

IUT Lyon 1
DUT informatique Année Spéciale
2013

JUNIOR ENTREPRISE

RAPPORT D'ANALYSE

Fabien Trébouvil
Claire Zuliani

SOMMAIRE

Table des matières

ANALYSE.....	3
I. Présentation de l'application.....	4
1. Présentation.....	4
2. Diagramme cas d'utilisation.....	5
II. Les Packages.....	6
1. Package identification.....	6
a) Diagramme d'activité.....	6
2. Package Etudiant.....	7
a) Vision d'ensemble.....	7
Diagramme de classes.....	7
Diagramme de cas d'utilisation.....	8
b) Détail des cas d'utilisation.....	10
Gérer ses frais.....	10
Gérer ses acomptes.....	10
Gérer ses informations personnelles.....	15
3. Package Gestion	16
a) Vision d'ensemble.....	16
Diagramme de classes.....	16
Diagramme de cas d'utilisation.....	17
b) Détail des cas d'utilisation.....	19
Créer une étude.....	19
Clôturer une étude.....	21
Gérer les étudiants.....	22
Traiter les frais.....	23
Traiter les demandes d'acomptes.....	23
CONCEPTION.....	24
I. Choix de conception.....	25
II. Données.....	26
1. Dictionnaire des données.....	26
a) Liste des classes.....	26
b) Liste des attributs de classes.....	26
c) Liste des opérations de classes.....	28
2. Squelette de classe.....	30
IHM.....	38
I. Architecture du site.....	39
II. Maquette.....	39
ANNEXES.....	42

ANALYSE

I. Présentation de l'application

1. Présentation

L'objectif de notre application est de permettre à l'association Junior Entreprises, qui réalise des études pour des entreprises, d'informatiser une grande partie de sa gestion. Elle doit donc permettre d'assister à la fois les étudiants et la gestion de Junior Entreprises dans les démarches qui émaillent le déroulement d'une de ces études.

Dans ce but, l'application est séparée en deux pôles principaux, accessibles après passage par une zone de login qui renverra vers l'un ou l'autre selon les informations de connexion :

- une interface étudiant, accessible à tous les membres de Junior Entreprises participant ou non actuellement à des études, proposant des fonctionnalités permettant à l'étudiant de consulter ses études, ses informations personnelles, ses acomptes et frais, ainsi que d'effectuer des demandes pour ces deux derniers.
- une interface gestion, accessible uniquement à la gestion de Junior Entreprises, proposant des fonctionnalités plus étendues, comme la création d'études, étudiants ou entreprises, ainsi que la validation ou le refus de frais et d'acomptes, ou encore la clôture d'une étude en cours et la génération de la facture associée.

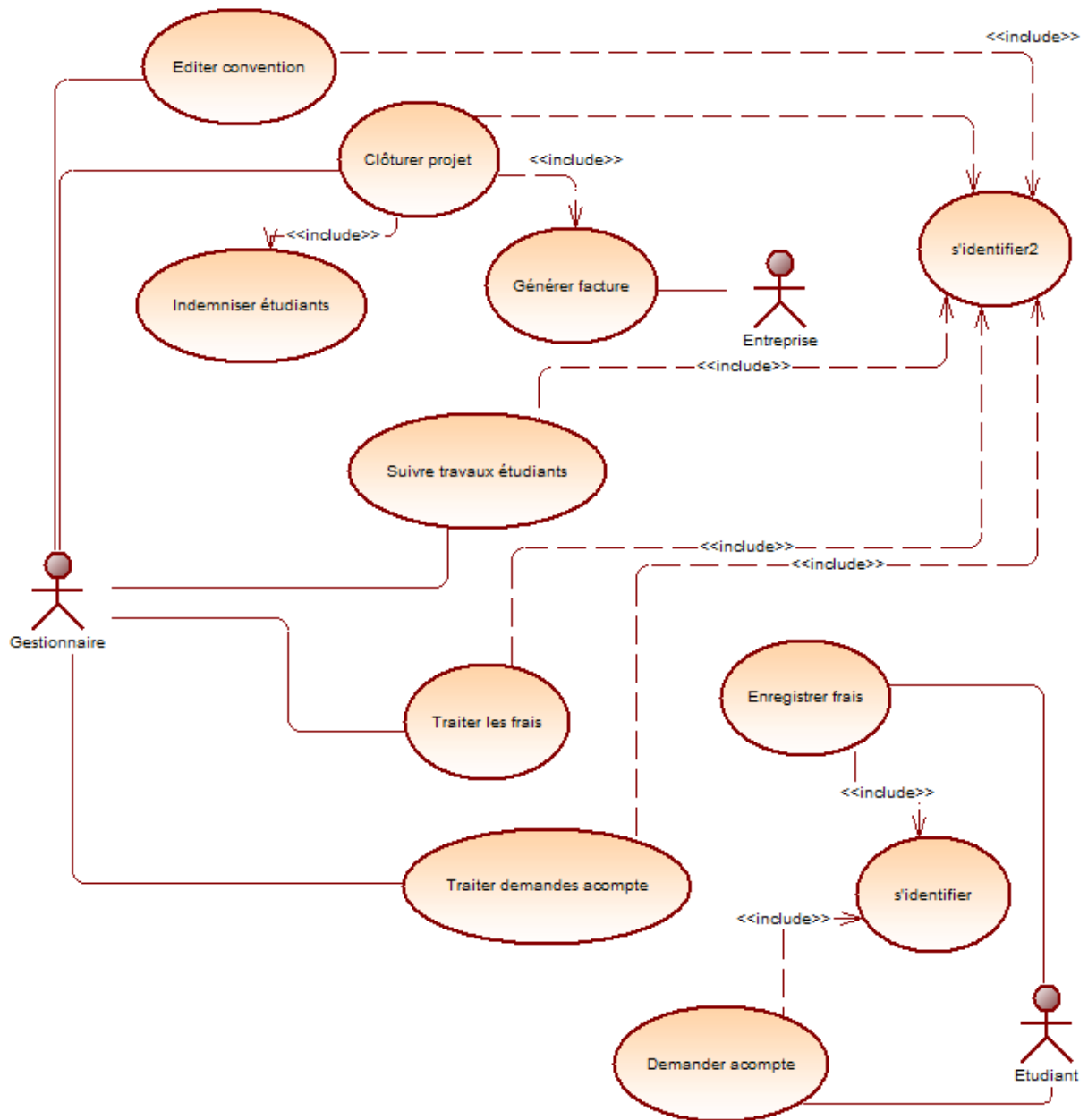
Cette application devant être utilisée par un nombre indéterminé d'utilisateurs, potentiellement sur leur poste personnel pour les étudiants, nous avons choisi de développer une application web afin d'en faciliter l'accès et d'éviter l'installation d'un logiciel.

Au vu des besoins exprimés ci-dessus, nous avons pu identifier trois grands packages :

- un package Étudiant, gérant les actions effectuées par les membres de Junior Entreprises
- un package Gestion, gérant les actions d'administration de Junior Entreprises
- un package Identification, chargé de la gestion des droits et de la redirection des utilisateurs vers l'interface appropriée

La modélisation de cette application a été réalisée en UML, via PowerAMC, en utilisant les diagrammes de classes, d'activités et de séquences. La programmation a été effectuée en PHP à l'aide du framework Symfony2, qui utilise le patron Modèle-Vue-Contrôleur et facilite les communications avec la base de données.

2. Diagramme cas d'utilisation



Le cas d'utilisation global présente les grandes fonctionnalités proposées par l'application. Les cas d'utilisation sont détaillés par la suite.

II. Les Packages

Tous les packages exploitent le même ensemble de tables (garantie de l'intégrité des données) mais chacun exploite un nombre de tables spécifiques.

1. Package identification

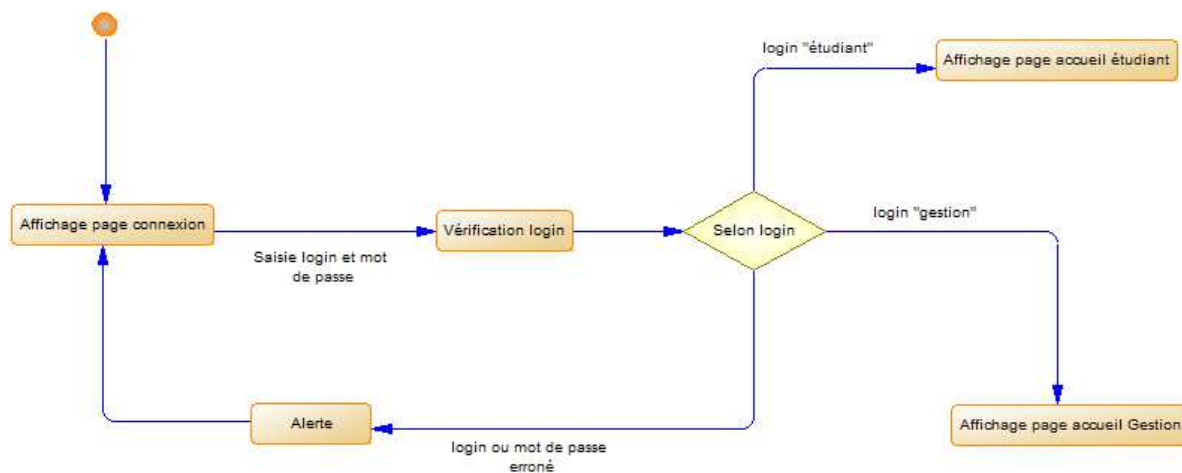
Ce package, de taille réduite, permet l'identification de l'utilisateur de l'application Junior Entreprise.

Un rôle spécifique, parmi deux rôles possibles, est attribué à chaque login et détermine à quelle partie de l'application l'utilisateur a le droit d'accéder. Les deux rôles possibles sont :

étudiant → accès au package Etudiant

gestion → accès au package Gestion

a) Diagramme d'activité



Scenario 1 – connection avec un login étudiant

- Saisir login et mot de passe
- Valider
- Affichage de la page d'accueil Etudiant

Scenario 2 – connection avec un login gestion

- Saisir login et mot de passe
- Valider
- Affichage de la page d'accueil Gestion

Scenario 3 – connection avec un login erroné

- Saisir login et mot de passe
- Valider
- Affichage d'une alerte « login ou mot de passe erroné »
- Réaffichage de la page de connection

Scenario 4 - Mot de passe erroné

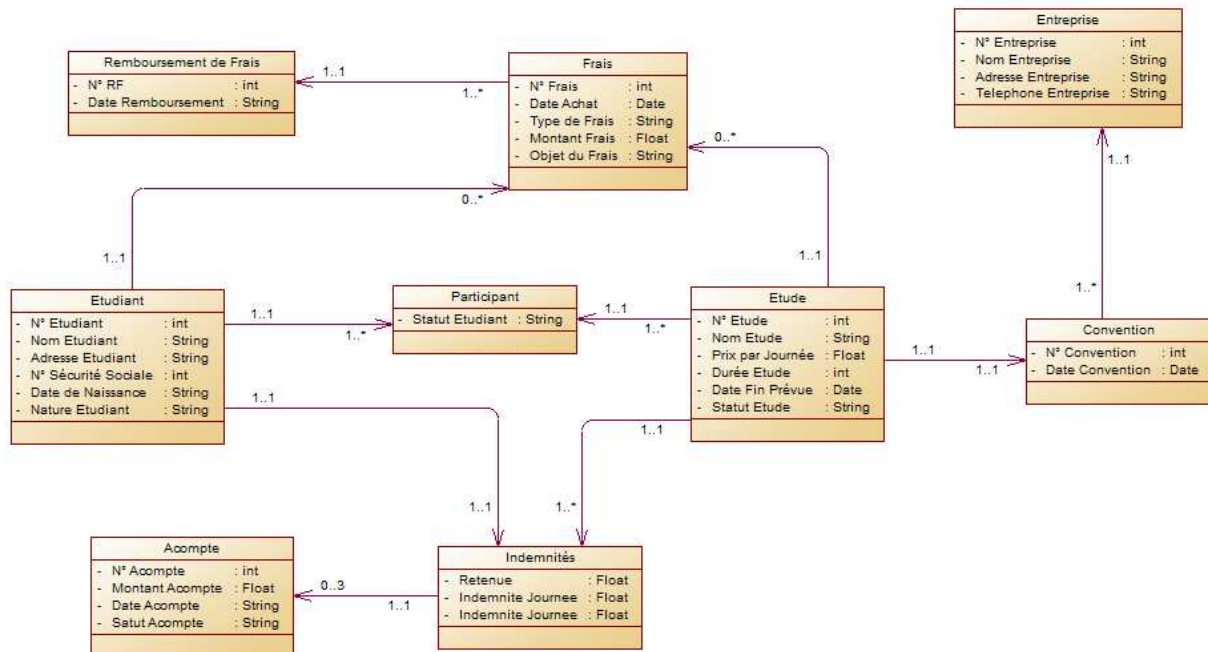
Idem que scenario 3

2. Package Etudiant

Le package étudiant concerne la partie de l'application qui est accessible aux membres de Junior Entreprise à qui on a confié ou peut confier des études.

a) Vision d'ensemble

Diagramme de classes



Le package étudiant fait intervenir la quasi-totalité des classes de l'application, à l'exception des classes Facture et Junior, l'accès aux informations de ces dernières n'étant pas nécessaire pour les étudiants.

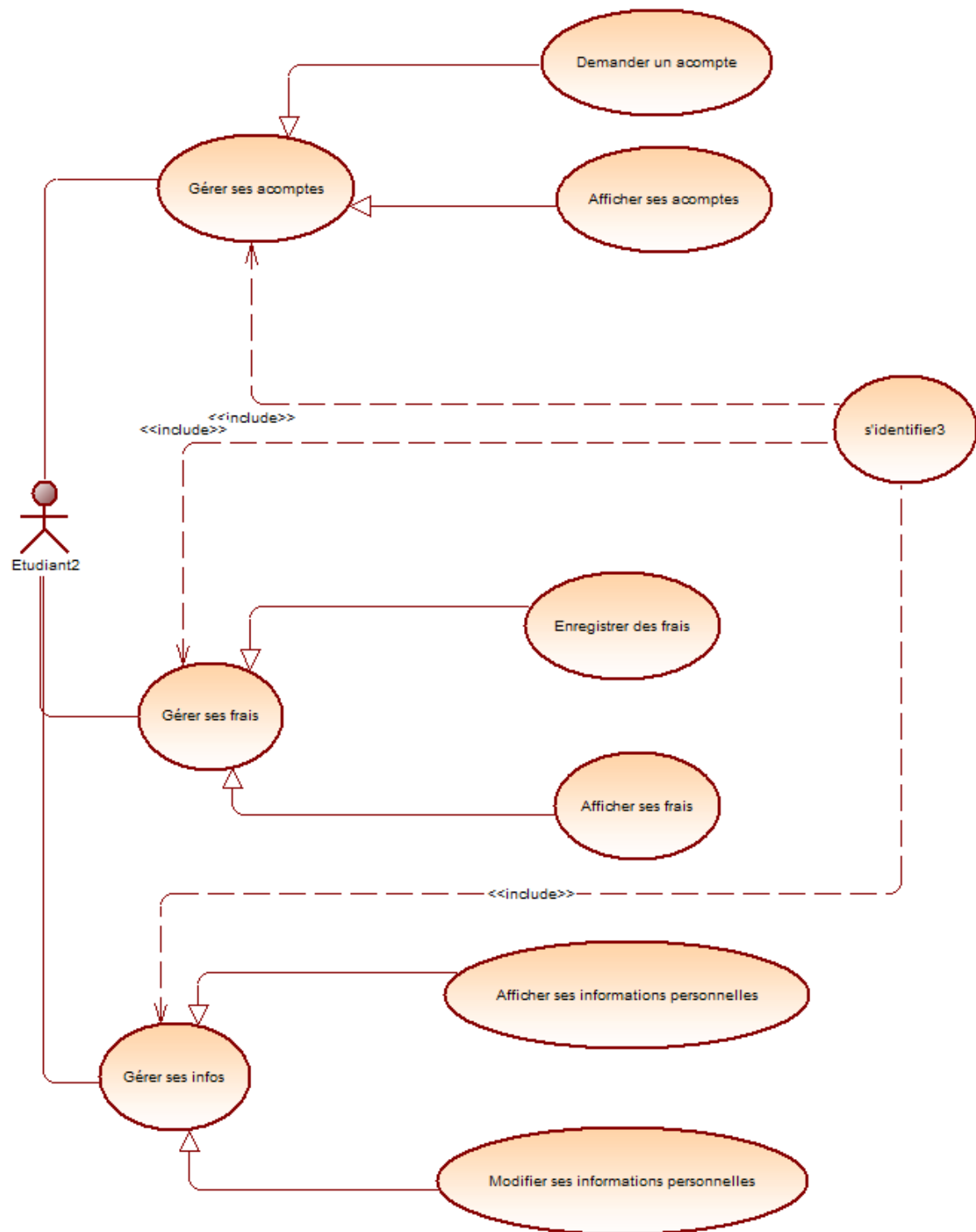
Diagramme de cas d'utilisation

Le package étudiant se décompose en plusieurs sous-packages représentant autant de regroupements de fonctionnalités :

- Gérer ses frais
- Gérer ses acomptes
- Gérer ses informations

Le cas d'utilisation global du package Étudiant reprend ces fonctionnalités et permet d'avoir un aperçu plus détaillé de chacun des cas d'utilisation spécifique.

En termes de modélisation, nous nous sommes concentrés sur les fonctionnalités les plus complexes, requérant le plus d'interactions avec le système. Sont donc omis les cas comme la simple consultation d'études, par exemple.



b) Détail des cas d'utilisation

Gérer ses frais

La gestion des frais consiste à permettre à l'étudiant de consulter les frais demandés pour les études auxquelles il participe ou a participé, et de faire des demandes de frais pour les études auxquelles il participe actuellement, cette dernière fonctionnalité étant désactivée pour les études déjà clôturées.

Elle permet également à l'étudiant d'afficher la liste et le détail des remboursements de ses frais.

Scénario 1 : Soumission d'un nouveau frais

Pré-conditions :

- *L'utilisateur est connecté avec un login étudiant*
- *L'étudiant a au moins une étude en cours*

- a) Sélection de "Enregistrer des frais" depuis le menu ou sur le dashboard
- b) L'utilisateur remplit les champs du formulaire
- c) L'utilisateur valide la demande
- d) Création d'un nouveau frais avec le statut "enregistré"
- e) Redirection vers la liste des frais et affichage d'un message de réussite

Post-conditions :

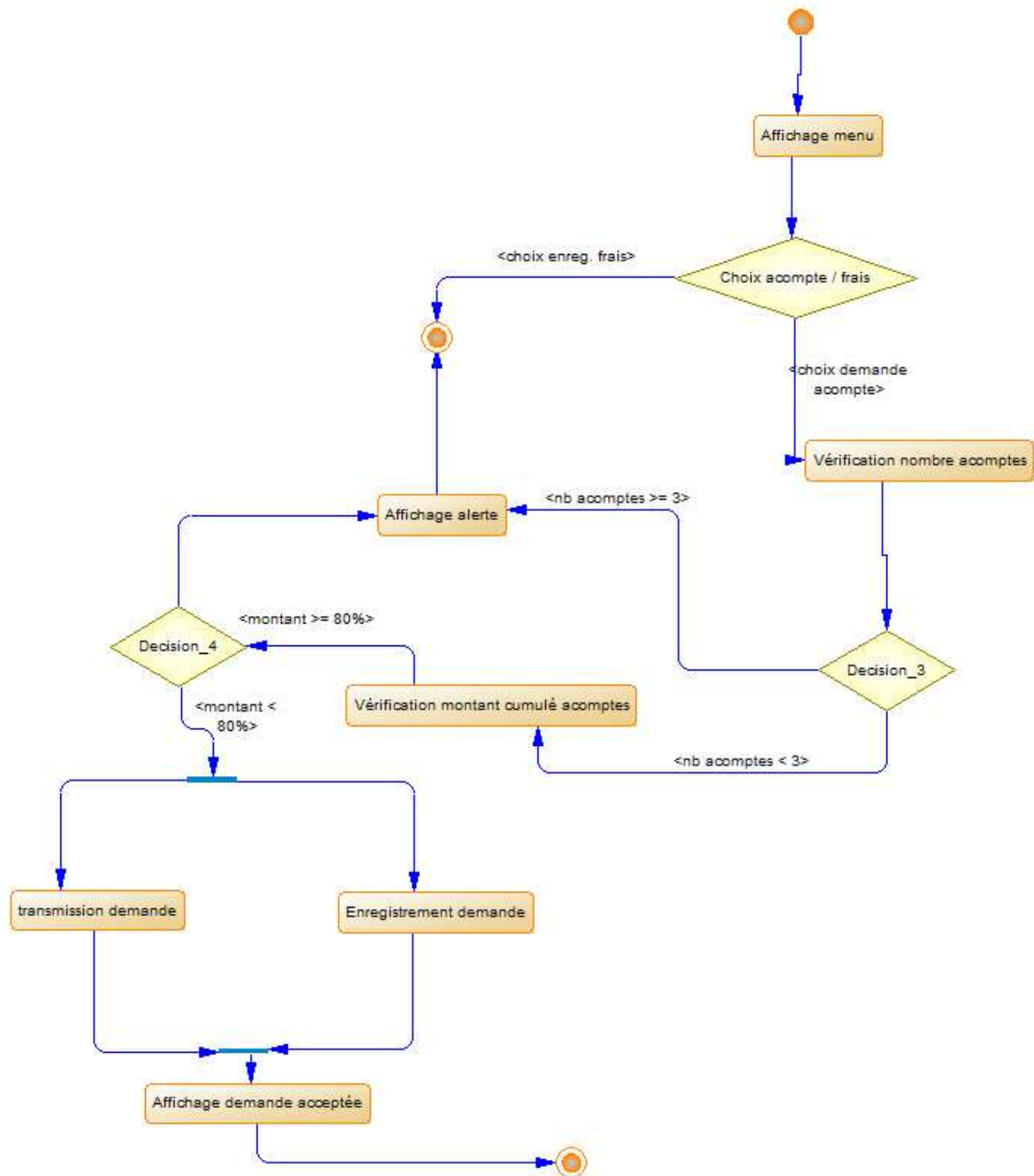
- *Le frais créé est en attente de validation ou de refus par la gestion*
- *Le frais créé est visible depuis le dashboard et la liste des frais*

Les fonctionnalités liées à la gestion des frais étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

Gérer ses acomptes

La gestion des acomptes permet à l'étudiant d'afficher la liste des acomptes déjà demandés, d'afficher le détail de chaque acompte, et d'en demander un nouveau.

Diagramme d'activités



Scénario 1 : Demande d'acompte

Pré-conditions :

- *L'utilisateur est connecté avec un login étudiant*
- *L'étudiant a au moins une étude en cours*

- a) Sélection de "Demander un acompte" depuis le menu ou "Faire une demande d'acompte" sur le dashboard
- b) L'utilisateur sélectionne l'étude pour laquelle il fait la demande
- c) L'utilisateur rentre le montant de la demande
- d) Vérification de la validité de la demande
- e) Création d'un nouvel acompte avec le statut "en attente"
- f) Redirection vers la liste des études et affichage d'un message de réussite

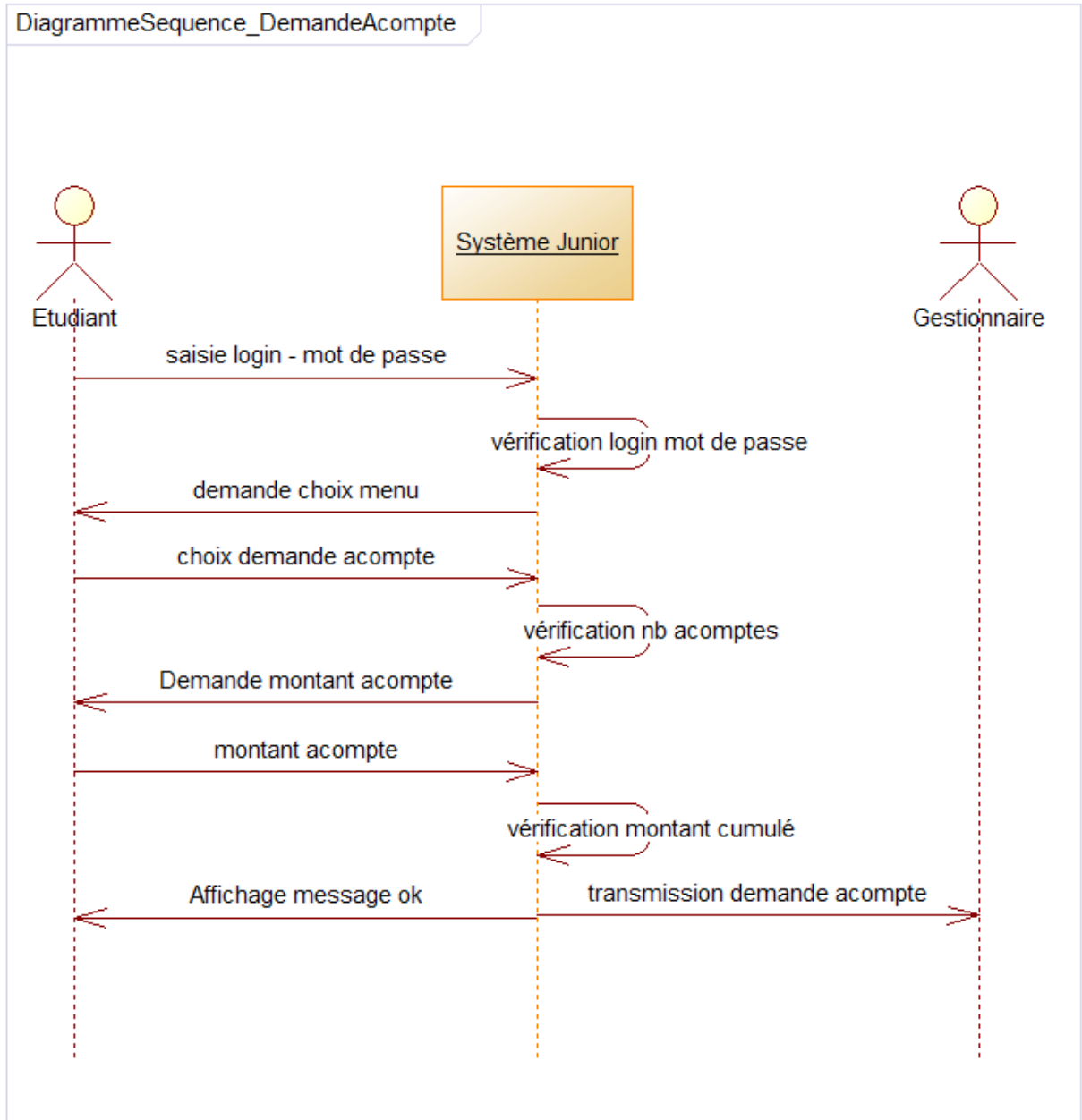
Post-conditions :

- *L'acompte créé est en attente de validation par la gestion*
- *L'acompte créé est visible depuis le dashboard et les détails de l'étude de rattachement*

Variantes :

a2. Sélection de "demander un acompte" depuis la liste des études ou le détail d'une étude.

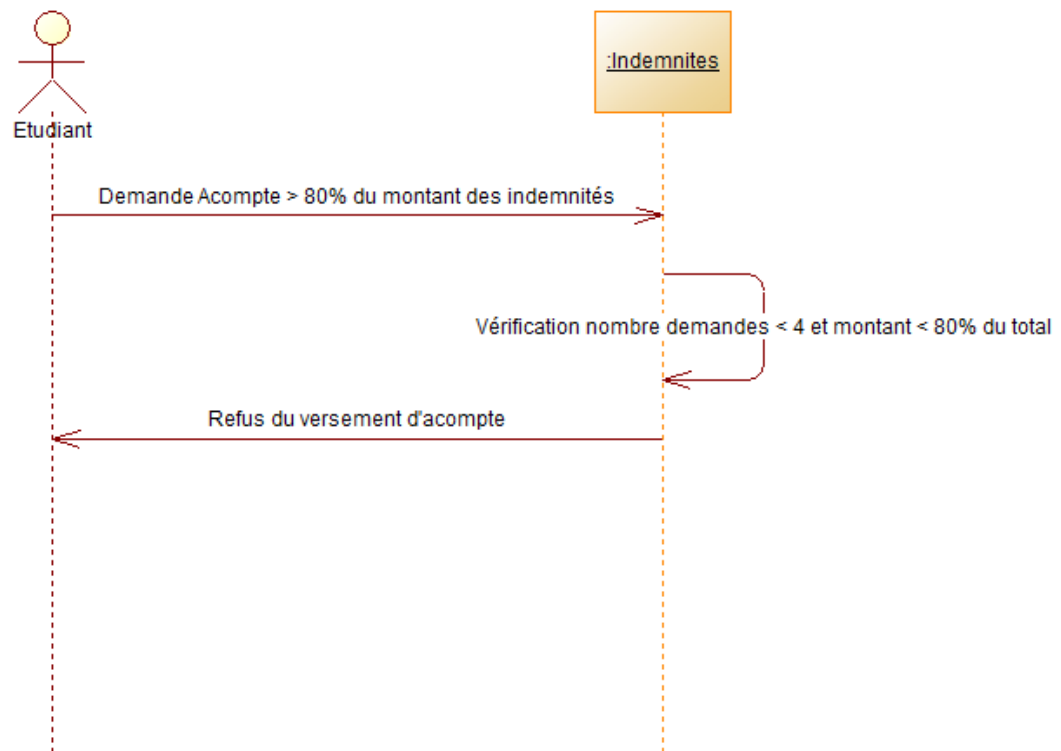
Suppression de l'étape b.



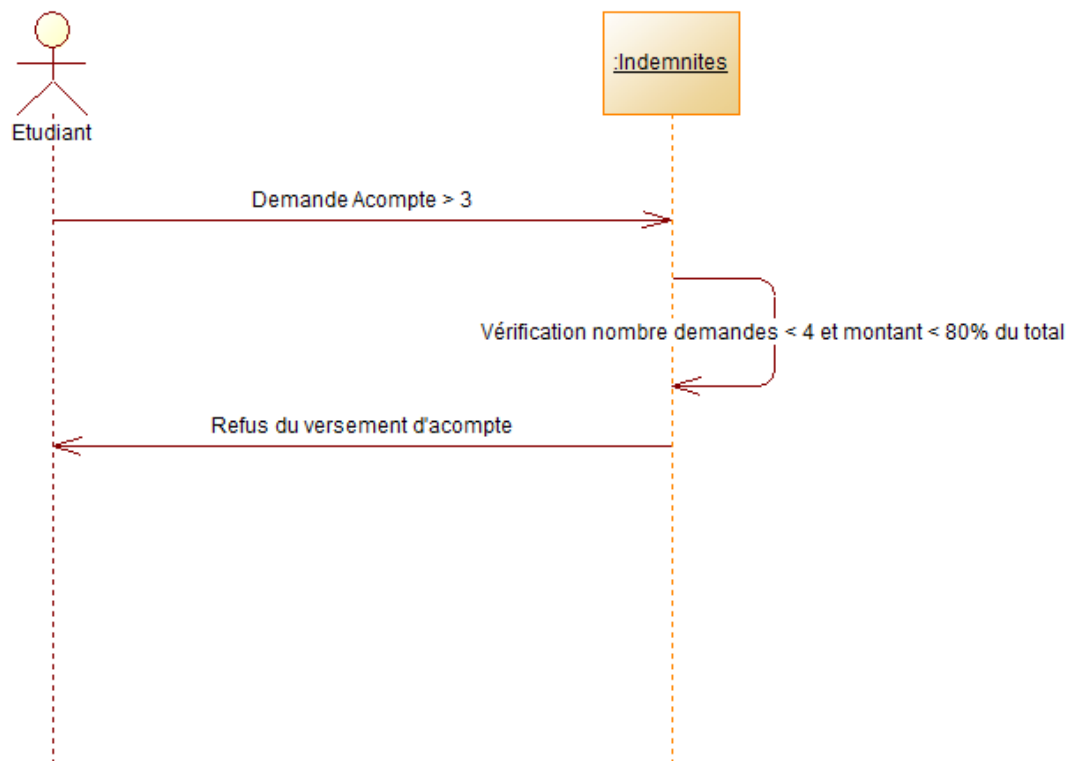
d2. L'utilisateur a déjà demandé trois acomptes ou la demande lui fait dépasser le seuil de 80% du montant des indemnités totales pour cette étude
Suppression de l'étape e.

étape f remplacée par "Redirection vers la liste des études et affichage d'un message d'erreur approprié"

DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideMontant



DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideNombre



Gérer ses informations personnelles

La gestion des informations personnelles permet à l'étudiant d'afficher ses informations personnelles et d'en modifier certaines (adresse, téléphone, et adresse e-mail).

Scénario 1 : Modification des informations personnelles

Pré-conditions :

- L'utilisateur est connecté avec un login étudiant

- a) Sélection de "Editer mes infos" la page "Mes infos"
- b) L'utilisateur effectue les modifications qu'il souhaite et valide
- c) Redirection vers les infos de l'étudiant

Post-conditions :

- Les modifications sont enregistrées

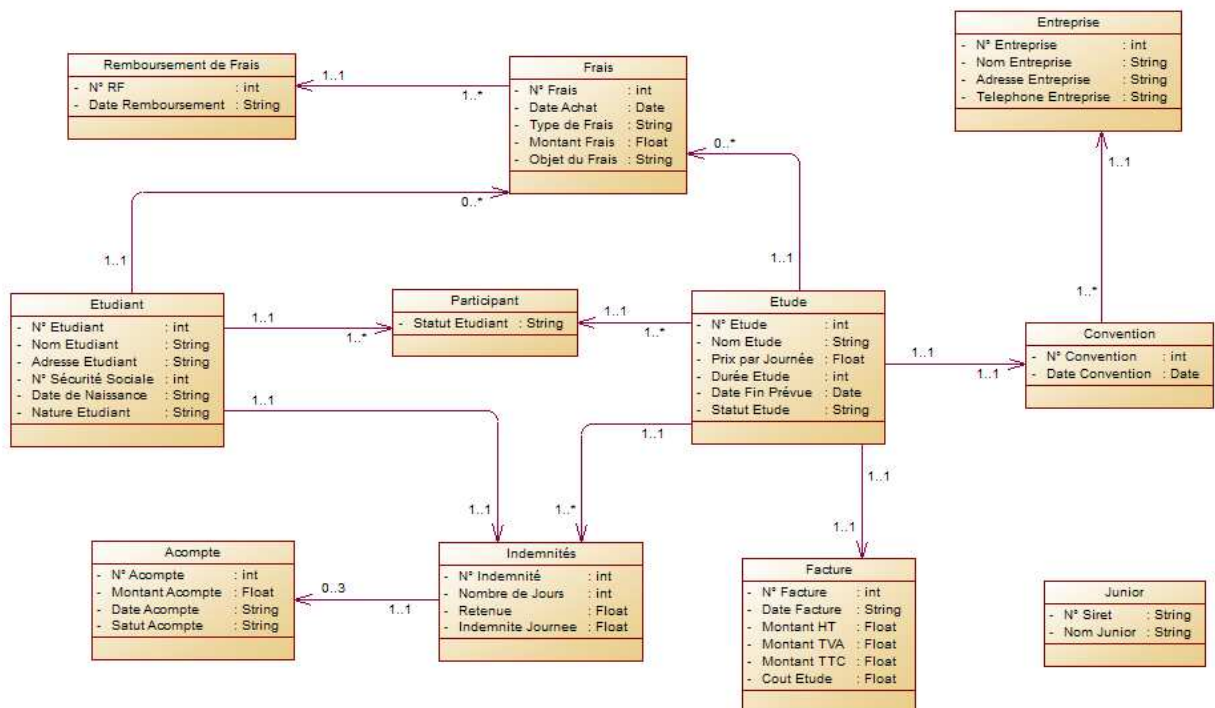
Les fonctionnalités liées à la gestion des informations personnelles étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

3. Package Gestion

Le package gestion concerne la partie de l'application qui n'est accessible qu'à la personne gérant les aspects administratifs dans la Junior Entreprise.

a) Vision d'ensemble

Diagramme de classes



Le package gestion fait intervenir la totalité des classes de l'application.

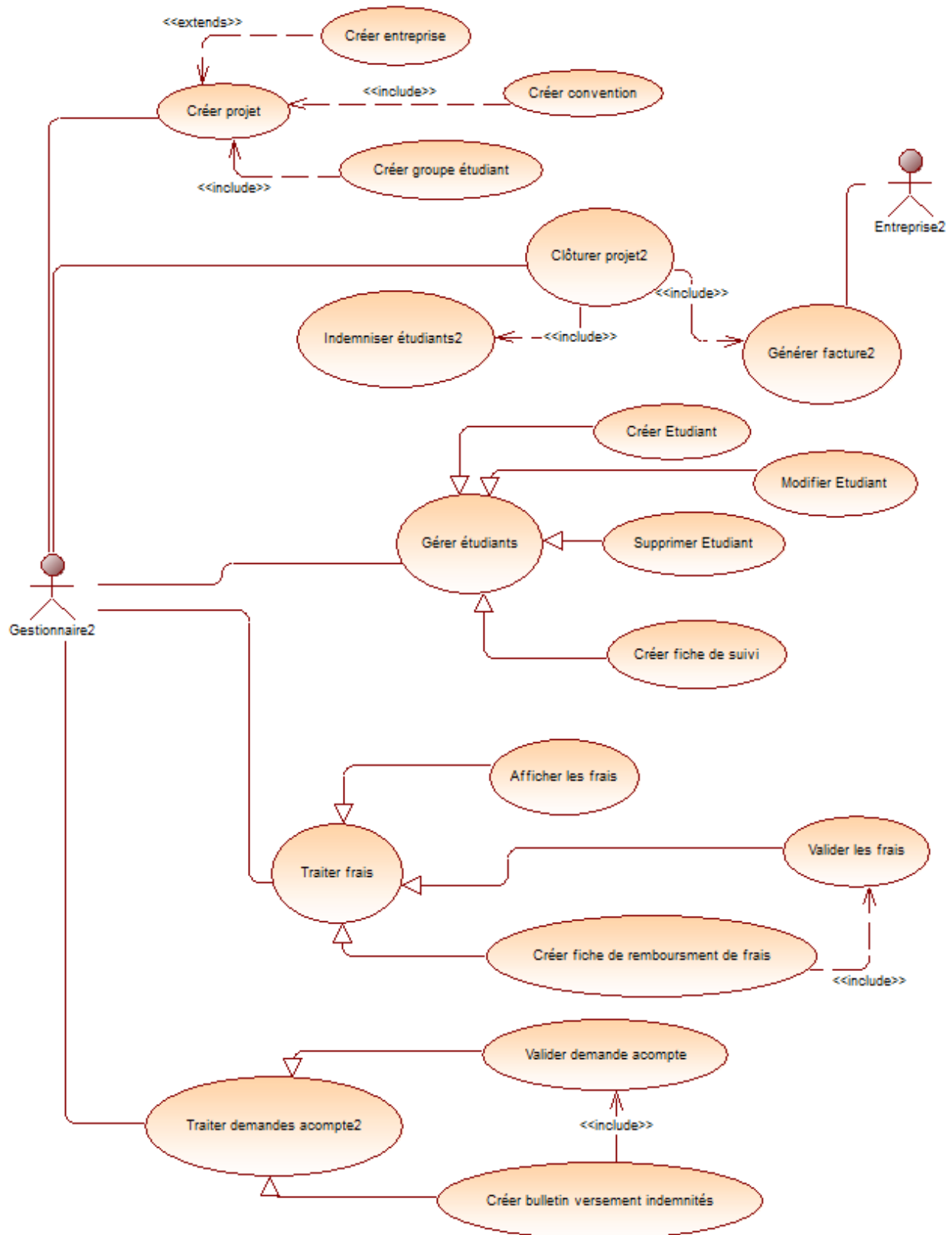
Diagramme de cas d'utilisation

Le package gestion se décompose en plusieurs sous-packages représentant autant de regroupement de fonctionnalités :

- Créer une étude
- Clôturer une étude
- Gérer les étudiants
- Traiter les frais
- Traiter les demandes d'acomptes

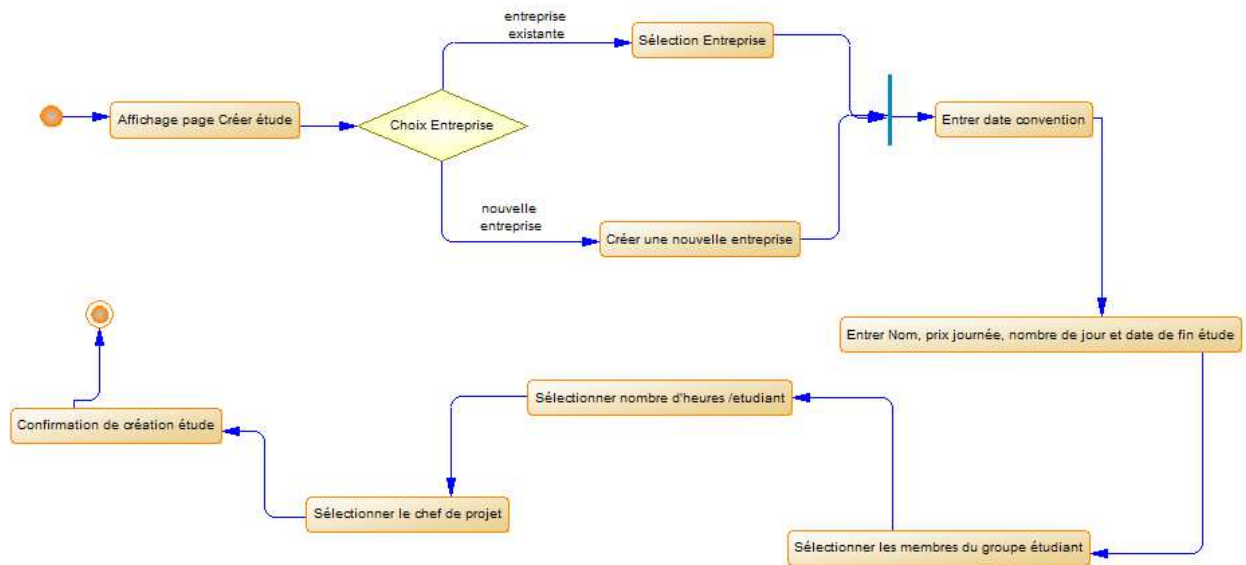
Le cas d'utilisation global du package Gestion reprend ces fonctionnalités et permet d'avoir un aperçu plus détaillé de chacun des cas d'utilisation spécifique.

En termes de modélisation, nous nous sommes concentrés sur les fonctionnalités les plus complexes, celles requérant le plus d'interactions avec le système.



b) Détail des cas d'utilisation

Créer une étude



Créer une étude se fait à partir du moment où un accord est trouvé avec l'entreprise cliente. La création d'étude consiste donc à enregistrer dans le système des informations qui ont déjà été fixées en amont, hors système.

Nous considérons notamment que l'utilisateur entrant les informations (le gestionnaire) possède toutes les informations sur :

- le nombre de jours d'étude
- le prix journalier
- le nombre d'étudiants impliqués et leur identité

C'est lors de la création d'études qu'est offerte au gestionnaire la possibilité de créer une entreprise. Ceci permet de garantir qu'il n'existera jamais dans le système d'entreprises qui ne soient pas liées à une étude.

Scénario 1 - Créer un projet lié à une entreprise existante

Pré-conditions :

- *s'être identifié avec le login gestion*

- a) Sélectionner “créer une étude”
- b) Choisir une entreprise parmi celles enregistrées dans le système
- c) Entrer la date de signature de la convention
- d) Entrer le nom de l'étude
- e) Entrer le prix / jour
- f) Entrer le nombre de jours d'étude
- g) Sélectionner les étudiants participants à l'étude
- h) Parmi les étudiants sélectionnés, sélectionner le chef de projet
- i) Sélectionner le nombre de jours de travail de chaque étudiant
- j) Valider

Post-conditions

- Une **fiche convention** est créée, reprenant les informations saisies, et visible à partir de la liste des études.

Variantes :

b2. Créer une entreprise (cas où Junior Entreprise contracte avec une nouvelle entreprise)

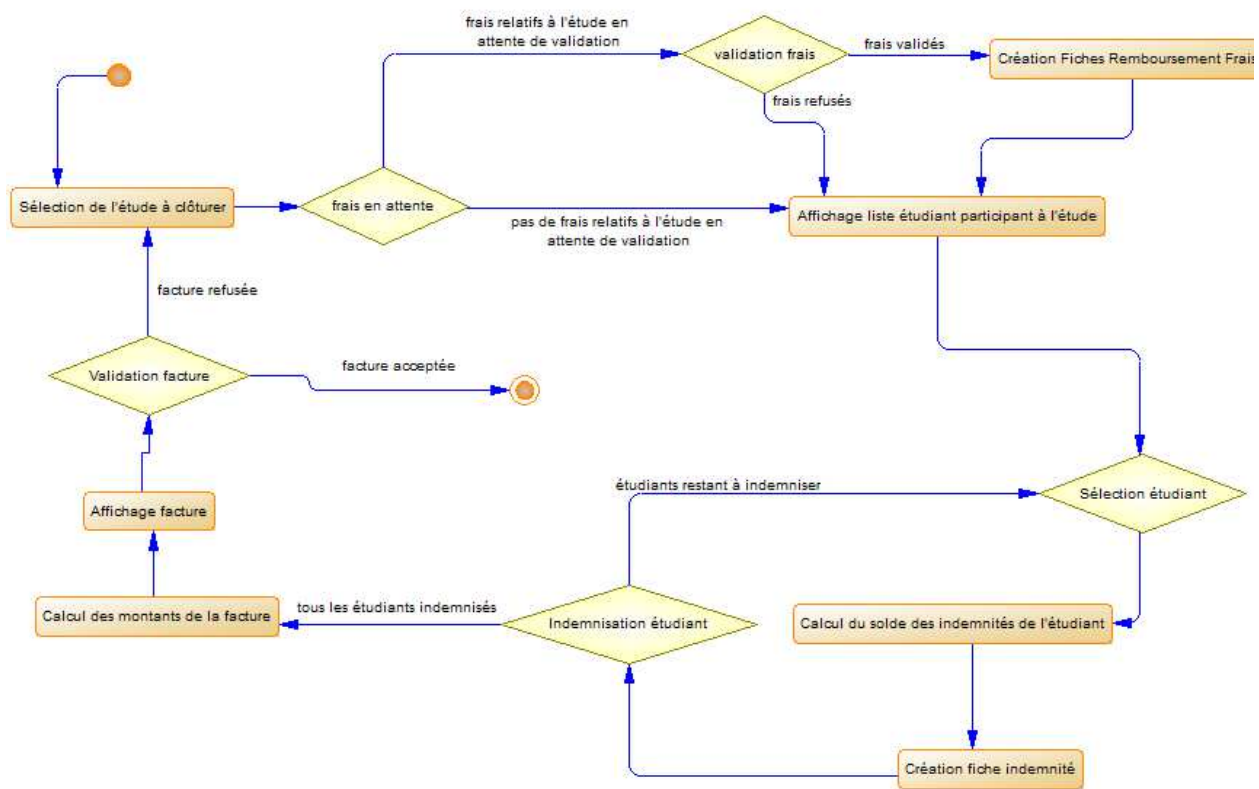
A toutes les étapes : possibilité d'annuler la création en cours.

Les fonctionnalités liées à la création d'étude étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

Clôturer une étude

La clôture d'une étude implique plusieurs opérations successives, guidées par l'application :

- la création des notes de remboursements de frais restantes, parmi celles relatives à l'étude
- le versement des indemnités (ou du solde des indemnités en cas d'acomptes) des étudiants participant à l'étude
- la validation de la facture générée automatiquement par le système



Scénario 1 – Clôturer études avec une note de remboursement de frais en attente et deux étudiants participant à l'étude

Pré-conditions :

- Tous les frais relatifs à l'étude ont été enregistrés par les étudiants dans le système.
- L'étude a pour statut « En cours »

- Page « Liste des études » : sélection de « clôturer une étude »
- Affichage des frais en attente pour l'étude concernée

- c) L'utilisateur valide les frais
- d) Affichage du bouton « Créer fiches de remboursements »
- e) L'utilisateur crée les fiches de remboursements de frais des frais validés
- f) Affichage de la liste des étudiants ayant participé à l'étude
- g) L'utilisateur sélectionne un étudiant
- h) Création de la fiche d'indemnité de l'étudiant
- i) L'utilisateur sélectionne le second étudiant
- j) Création de la fiche d'indemnité de l'étudiant
- k) Affichage de la facture
- l) L'utilisateur valide la facture
- m) Affichage de la liste des études

Post-conditions :

- *fiches de remboursements de frais comprenant des frais liés à l'étude créées*
- *bulletins des versements d'indemnités liés à l'étude créés*
- *facture de l'étude créée*

Variantes :

- d2. Frais appartenant à plusieurs étudiants → itération de l'étape d. autant de fois qu'il y a de fiches de remboursement de frais à créer.
- g2. Plus de deux étudiants impliqués dans l'étude → itération des étapes g) et h) autant de fois qu'il y a d'étudiants impliqués

Gérer les étudiants

Le module de gestion des étudiants permet d'effectuer toutes les opérations de bases relatives aux étudiants :

- Créer un étudiant
- Modifier les données d'un étudiant
- Afficher les documents de suivi des travaux des étudiant

Ces fonctionnalités étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

Traiter les frais

Le module de gestion des frais permet d'effectuer toutes les opérations de bases relatives aux frais :

- afficher les frais
- valider les frais
- créer une fiche de remboursement de frais
- afficher les remboursements de frais

Ces fonctionnalités étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

Traiter les demandes d'acomptes

Le module de gestion des acomptes permet d'effectuer toutes les opérations de bases relatives aux frais :

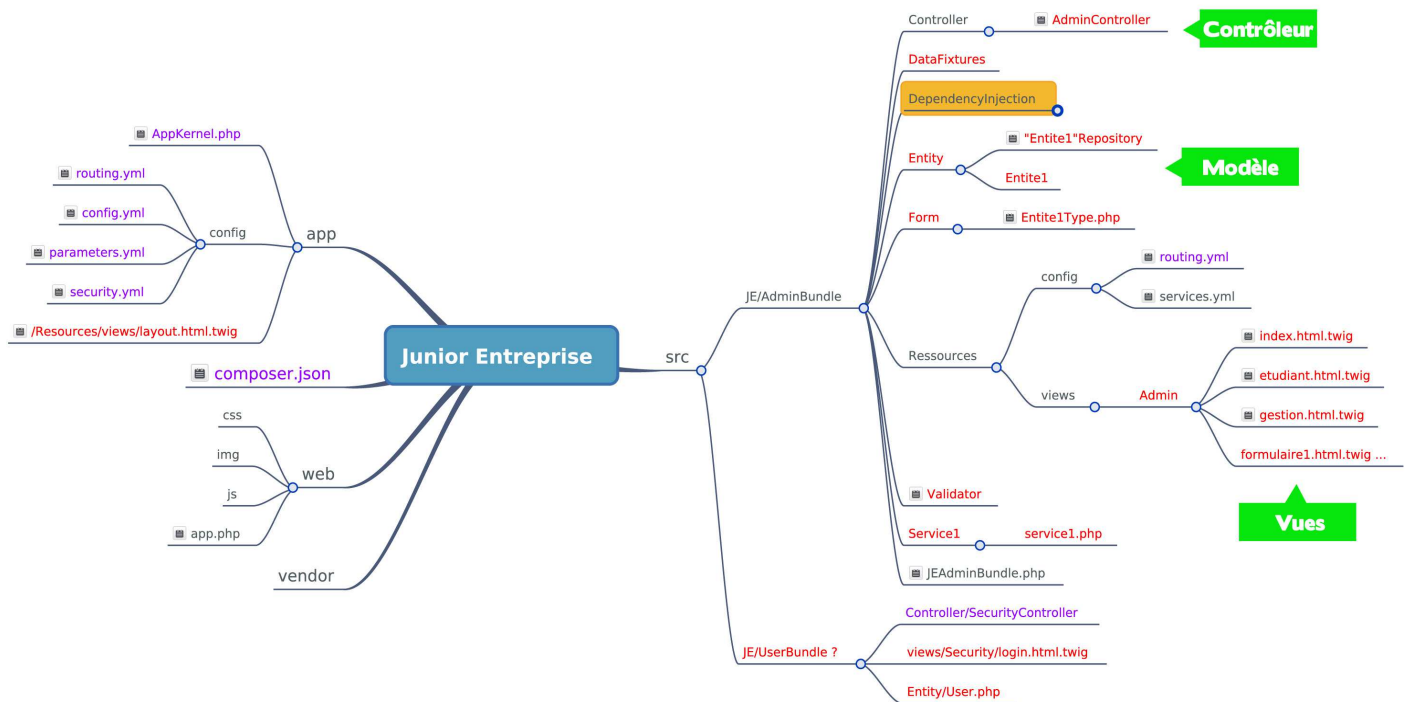
- afficher les demandes d'acompte
- valider une demande d'acompte
- créer un bulletin de versement d'indemnités
- afficher un bulletin de versement d'indemnité

Ces fonctionnalités étant simples, nous n'avons pas considéré que la production de diagrammes était nécessaire.

CONCEPTION

I. Choix de conception

L'application Junior Entreprise est développée avec Symfony2, framework php respectant l'architecture Modèle – Vue – Contrôleur, facilitant et accélérant le développement de sites et d'applications Internet.



Symfony2 fournit tous les outils permettant de créer simplement des bases de données et des tables, de créer des relations entre tables, d'insérer et modifier les données de ces tables, et toutes les classes permettant d'interagir avec la base de données.

Aussi, à aucun moment ne nous sommes nous servis des outils de génération de base de données ou de classe fournis par PowerAMC.

II. Données

1. Dictionnaire des données

a) Liste des classes

Nom	Code	Générer	Visibilité	Abstrait	Type de classificateur
Acompte	Acompte	X	public		Classe
Convention	Convention	X	public		Classe
Entreprise	Entreprise	X	public		Classe
Etude	Etude	X	public		Classe
Etudiant	Etudiant	X	public		Classe
Facture	Facture	X	public		Classe
Frais	Frais	X	public		Classe
Indemnités	Indemnites	X	public		Classe
Junior	Junior	X	public		Classe
Participant	Participant	X	public		Classe
Remboursement de Frais	RemboursementDeFrais	X	public		Classe

b) Liste des attributs de classes

Nom	Code	Affiché	Type de données	Visibilité	Classificateur
N° Etudiant	idEtudiant	X	int	private	Etudiant
Nom Etudiant	nomEtudiant	X	String	private	Etudiant
Adresse Etudiant	adresseEtudiant	X	String	private	Etudiant
N° Sécurité Sociale	securiteSociale	X	int	private	Etudiant
Date de Naissance	dateNaissance	X	String	private	Etudiant
Nature Etudiant	natureEtudiant	X	String	private	Etudiant
N°	idEtude	X	int	private	Etude

Etude					
Nom Etude	nomEtude	X	String	private	Etude
Prix par Journée	prixJournee	X	Float	private	Etude
Durée Etude	nbJoursEtude	X	int	private	Etude
Date Fin Prévue	dateFinPrevue	X	Date	private	Etude
Statut Etude	statutEtude	X	String	private	Etude
N° Indemnité	idIndemnité	X	int	private	Indemnités
Nombre de Jours	nbJours	X	int	private	Indemnités
Retenue	retenue	X	Float	private	Indemnités
Indemnité Journée	indemnitéJournée	X	Float	private	Indemnités
N° Acompte	idAcompte	X	int	private	Acompte
Montant Acompte	montantAcompte	X	Float	private	Acompte
Date Acompte	dateAcompte	X	String	private	Acompte
Satut Acompte	satutAcompte	X	String	private	Acompte
N° Facture	idFacture	X	int	private	Facture
Date Facture	dateFacture	X	String	private	Facture
Montant HT	montantHT	X	Float	private	Facture
Montant TVA	montantTVA	X	Float	private	Facture
Montant TTC	montantTTC	X	Float	private	Facture
Cout Etude	coutEtude	X	Float	private	Facture
N° Entreprise	idEntreprise	X	int	private	Entreprise

se					
Nom Entreprise	nomEntreprise	X	String	private	Entreprise
Adresse Entreprise	adresseEntreprise	X	String	private	Entreprise
Telephone Entreprise	telephoneEntreprise	X	String	private	Entreprise
N° Convention	idConvention	X	int	private	Convention
Date Convention	dateConvention	X	Date	private	Convention
N° Frais	idFrais	X	int	private	Frais
Date Achat	dateAchat	X	Date	private	Frais
Type de Frais	typeFrais	X	String	private	Frais
Montant Frais	montantFrais	X	Float	private	Frais
Objet du Frais	objetFrais	X	String	private	Frais
N° RF	idRF	X	int	private	Remboursement de Frais
Date Remboursement	dateRemboursement	X	String	private	Remboursement de Frais
N° Siret	numSiret	X	String	private	Junior
Nom Junior	nomJunior	X	String	private	Junior
Statut Etudiant	statutEtudiant	X	String	private	Participant

c) Liste des opérations de classes

Nom	Code	Type de résultat	Visibilité	Abstrait	Final	Statique	Classificateur	Lecture-seule
findEtudesByStatut	findEtudesByStatut	String	public				Etudiant	
findEtudiants	findEtudiants	String	public				Etudiant	

ByEtude	ByEtude							
findEtudeByEtudiant	findEtudeByEtudiant	String	public				Etudiant	
findEtudesbyStudentAndStatut	findEtudesbyStudentAndStatut	String	public				Etude	
findEtudesByStudent	findEtudesByStudent	String	public				Etude	
findParticipantsByEtude	findParticipantsByEtude	String	public				Etude	
findParticipantByEtudiant	findParticipantByEtudiant	String	public				Etude	
findRFByEtude	findRFByEtude	String	public				Etude	
findMontantRFByEtude	findMontantRFByEtude	String	public				Etude	
findMontantsAcomptesByIndemnites	findMontantsAcomptesByIndemnites	String	public				Indemnités	
findTotalAcomptesByIndemnites	findTotalAcomptesByIndemnites	String	public				Indemnités	
findAcompteByIdEtudiant	findAcompteByIdEtudiant	String	public				Acompte	
findAllAcomptesEnCours	findAllAcomptesEnCours	String	public				Acompte	
findAllAcomptesValides	findAllAcomptesValides	String	public				Acompte	
findFraisByEtudiant	findFraisByEtudiant	String	public				Frais	
findRFByIdEtudiant	findRFByIdEtudiant	String	public				Remboursement de Frais	
findEtudesByEtudiant	findEtudesByEtudiant	String	public				Participant	
findParticipantsByEtude	findParticipantsByEtude	String	public				Participant	
getIndemnites	getIndemnites	String	public				Participant	

2. Squelette de classe

Les classes permettant de manipuler les tables (entités) sont générées par **Doctrine**, couche de mapping objet-relationnel.

Les relations entre tables sont indiquées directement dans les classes, par des annotations, et interprétées par Doctrine, qui se charge de modifier en conséquence les tables dans la base de donnée.

Gestion des relations :

- Relation 1..1

→ `@ORM\OneToOne(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Facture", mappedBy="etude")`

- Relation 1..n

→ `@ORM\OneToMany(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant", mappedBy="etude")`

Ci-dessous, le squelette de la classe Etude.

```
<?php
namespace Junior\EtudiantBundle\Entity;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
 * Etude
 * @ORM\Table()
 *
 * @ORM\Entity(repositoryClass="Junior\EtudiantBundle\Entity\EtudeRepository")
 */
class Etude
{
    /**
     *
     * @ORM\OneToOne(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Facture",
     mappedBy="etude")
     */
    private $facture;

    /**
     *
     * @ORM\OneToOne(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Convention",
     cascade={"persist"})
     */
}
```

```

    private $convention;

    /**
     *
     * @ORM\OneToMany(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant",
     mappedBy="etude")
     */
    private $participants;

    /**
     *
     * @ORM\OneToMany(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Indemnites",
     mappedBy="etude")
     */
    private $indemnites;

    /**
     * @ORM\OneToMany(targetEntity="Junior\EtudiantBundle\Entity\Frais",
     mappedBy="etude")
     */
    private $frais;

    /**
     * @var integer
     *
     * @ORM\Column(name="id", type="integer")
     * @ORM\Id
     * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
     */
    private $id;

    /**
     * @var string
     * @ORM\Column(name="nomEtude", type="string", length=255)
     */
    private $nomEtude;

    /**
     * @var float
     * @ORM\Column(name="prixJournee", type="float")
     */
    private $prixJournee;

    /**
     * @var float
     * @ORM\Column(name="nbJoursEtude", type="float")
     */
    private $nbJoursEtude;

```

```

/**
 * @var date
 * @ORM\Column(name="dateFinPrevue", type="date")
 */
private $dateFinPrevue;

/**
 * @var string
 * @ORM\Column(name="statutEtude", type="string", length=255)
 */
private $statutEtude;

/**
 * Get id
 * @return integer
 */
public function getId()
{
    return $this->id;
}

/**
 * Set numConvention
 * @param integer $numConvention
 * @return Etude
 */
public function setNumConvention($numConvention)
{
    $this->numConvention = $numConvention;
    return $this;
}

/**
 * Get numConvention
 * @return integer
 */
public function getNumConvention()
{
    return $this->numConvention;
}

/**
 * Set nomEtude
 * @param string $nomEtude
 * @return Etude
 */
public function setNomEtude($nomEtude)
{
    $this->nomEtude = $nomEtude ;
}

```



```

        return $this;
    }

    /**
     * Get nomEtude
     * @return string
     */
    public function getNomEtude()
    {
        return $this->nomEtude;
    }

    /**
     * Set prixJournee
     * @param float $prixJournee
     * @return Etude
     */
    public function setPrixJournee($prixJournee)
    {
        $this->prixJournee = $prixJournee;
        return $this;
    }

    /**
     * Get prixJournee
     * @return float
     */
    public function getPrixJournee()
    {
        return $this->prixJournee;
    }

    /**
     * Constructor
     */
    public function __construct()
    {
        $this->indemnites =
new \Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection();
    }

    /**
     * Add indemnites
     * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Indemnites $indemnites
     * @return Etude
     */
    public function
addIndemnite(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Indemnites $indemnites)
    {
        $this->indemnites[] = $indemnites;
    }

```

```

        return $this;
    }

    /**
     * Remove indemnites
     * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Indemnites $indemnites
     */
    public function
removeIndemnite(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Indemnites $indemnites)
    {
        $this->indemnites->removeElement($indemnites);
    }

    /**
     * Get indemnites
     * @return \Doctrine\Common\Collections\Collection
     */
    public function getIndemnites()
    {
        return $this->indemnites;
    }

    /**
     * Set facture
     * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Facture $facture
     * @return Etude
     */
    public function setFacture(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Facture
$facture = null)
    {
        $this->facture = $facture;
        return $this;
    }

    /**
     * Get facture
     * @return \Junior\EtudiantBundle\Entity\Facture
     */
    public function getFacture()
    {
        return $this->facture;
    }

    /**
     * Set convention
     * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Convention $convention
     * @return Etude
     */

```

```

    public function
setConvention(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Convention $convention =
null)
    {
        $this->convention = $convention;
        return $this;
    }

/**
 * Get convention
 * @return \Junior\EtudiantBundle\Entity\Convention
 */
public function getConvention()
{
    return $this->convention;
}

/**
 * Add frais
 * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Frais $frais
 * @return Etude
 */
public function addFrai(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Frais $frais)
{
    $this->frais[] = $frais;
    return $this;
}

/**
 * Remove frais
 * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Frais $frais
 */
public function removeFrai(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Frais
$frais)
{
    $this->frais->removeElement($frais);
}

/**
 * Get frais
 * @return \Doctrine\Common\Collections\Collection
 */
public function getFrais()
{
    return $this->frais;
}

/**
 * Add participants

```

```

    * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant $participants
    * @return Etude
    */
    public function
addParticipant(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant $participants)
    {
        $this->participants[] = $participants;
        return $this;
    }

    /**
     * Remove participants
     *
     * @param \Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant $participants
     */
    public function
removeParticipant(\Junior\EtudiantBundle\Entity\Participant
$participants)
    {
        $this->participants->removeElement($participants);
    }

    /**
     * Get participants
     * @return \Doctrine\Common\Collections\Collection
     */
    public function getParticipants()
    {
        return $this->participants;
    }

    public function __toString() {
        return $this->nomEtude;
    }

    /**
     * Set statutEtude
     * @param string $statutEtude
     * @return Etude
     */
    public function setStatutEtude($statutEtude)
    {
        $this->statutEtude = $statutEtude;
        return $this;
    }

    /**
     * Get statutEtude

```

```

        * @return string
        */
    public function getStatutEtude()
    {
        return $this->statutEtude;
    }

    /**
     * Set nbJoursEtude
     * @param float $nbJoursEtude
     * @return Etude
     */
    public function setNbJoursEtude($nbJoursEtude)
    {
        $this->nbJoursEtude = $nbJoursEtude;
        return $this;
    }

    /**
     * Get nbJoursEtude
     * @return float
     */
    public function getNbJoursEtude()
    {
        return $this->nbJoursEtude;
    }

    /**
     * Set dateFinPrevue
     * @param \DateTime $dateFinPrevue
     * @return Etude
     */
    public function setDateFinPrevue($dateFinPrevue)
    {
        $this->dateFinPrevue = $dateFinPrevue;
        return $this;
    }

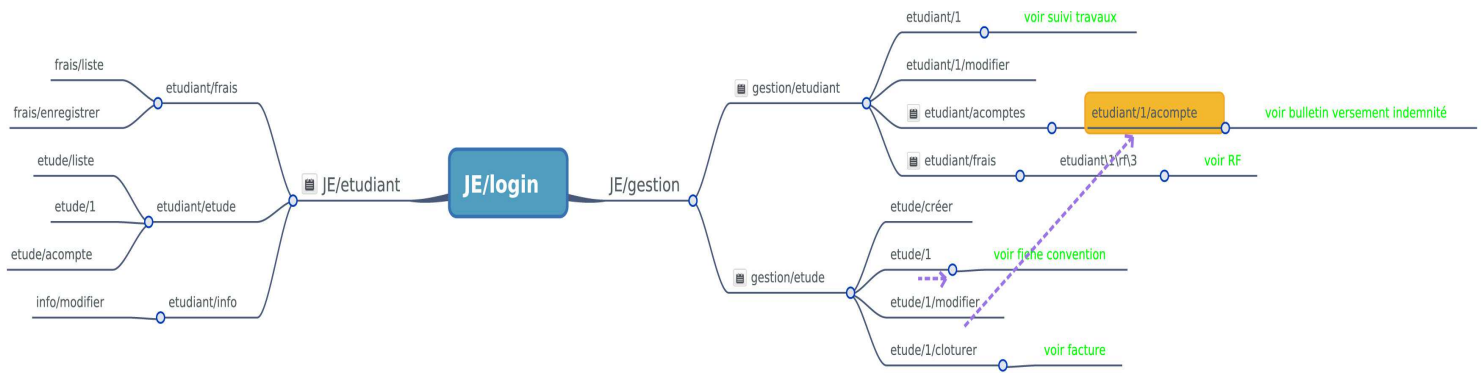
    /**
     * Get dateFinPrevue
     * @return \DateTime
     */
    public function getDateFinPrevue()
    {
        return $this->dateFinPrevue;
    }
}

```

IHM

I. Architecture du site

Le schéma d'architecture du site permet dès le début du projet de penser l'enchaînement des pages.

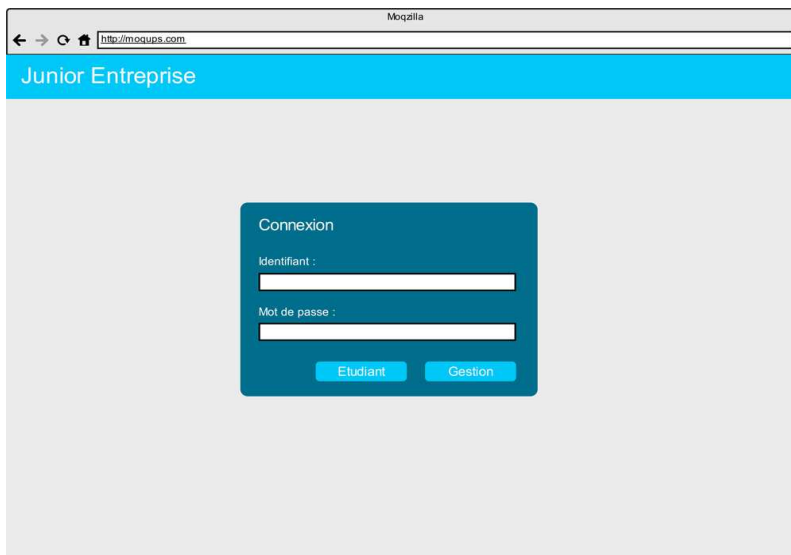


II. Maquette

En terme d'IHM, un important travail de maquettage de la totalité de l'application, page après page, a été fourni, pour vous permettre d'avoir une vision précise de l'application que nous nous proposons de réaliser.

Une version interactive de la maquette est accessible sur invitation sur le site moqups.fr. N'hésitez pas à nous contacter pour y avoir accès.

Ci-dessous, quelques extraits de la maquette¹ :



Page d'identification

¹ Maquette complète disponible en annexe

Moqzilla

← → ↻ 🏠 <http://moqups.com>

Junior Entreprise Connecté en tant que : [Marcel Dubois](#) [Se déconnecter](#)

Mes frais

Mes études

Mes infos

Mes derniers frais

▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant	▼ Etat
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Refusé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé

[Voir tous les frais](#) [Enregistrer des frais](#)

Mes études en cours

▼ N°	▼ Titre	▼ Rôle	▼ Indemnités	▼
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	chef projet	850 €	demandeur un acompte
E105	Del'ontologie des fromages à pâte dure	participant	300 €	demandeur un acompte

[Voir toutes les études](#)

Page d'accueil Etudiant

Moqzilla

← → ↻ 🏠 <http://moqups.com>

Junior Entreprise Connecté en tant que : [Marcel Dubois](#) [Se déconnecter](#)

Mes frais

Mes études

Mes infos

[< Revenir à la liste des études](#)

ETUDE

N° **E102** Titre **Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu** Rôle **Participant**

Nombre de jours d'étude **10** Prix / jour **35 €** Total **350 €**

Acomptes

N°	Date	Montant	Statut
1023201	11/01/2012	75 €	réglé
1023202	10/02/2012	100 €	réglé

[Demander un acompte](#)

Etudiant – Voir Etude

Moqzilla

← → ↻ 🏠 <http://moqups.com>

Junior Entreprise Connecté en tant que : [Raymonde.Deschamps](#) [Se déconnecter](#)

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

Les études en cours

▼ N°	▼ Titre	▼ Entreprise	▼ Date début	▼ Date fin	▼
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Rectorat du Rhône	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer
E105	De l'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers de France	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer
E105	De l'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers de France	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer

[Créer une étude](#) [Voir toutes les études](#)

Demandes d'acompte en attente

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Etude	▼ Montant Acompte	▼ Date	▼
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider

Notes de frais en attente

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Mois	▼ Montant total	
984	Dupond	01/02/12	180 €	Editer notes de frais
984	Dupond	01/02/12	45 €	Editer notes de frais
984	Dupond	01/02/12	17 €	Editer notes de frais

[Voir toutes les notes de frais](#)

Page d'accueil Gestion

Moqzilla

← → ↻ 🏠 <http://moqups.com>

Junior Entreprise Connecté en tant que : [Raymonde.Deschamps](#) [Se déconnecter](#)

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

[<- Revenir à la liste des acomptes](#)

ETUDIANT

N° Nom Prénom

Etude

▼ Titre	▼ N° Conv	▼ Nature étudiant	▼ prix/jour	▼ nb jours	▼ total
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit	684	Chef projet	30 €	15	450€

Demande acompte

N°	Date	Montant	Statut
1023202	10/02/2012	100 €	en attente

[Valider et imprimer Demande acompte](#)

Acomptes réglés

N°	Date	Montant	Statut
1023201	11/01/2012	75 €	réglé
1023202	10/02/2012	100 €	réglé

Gestion – Traiter demande d'acompte

ANNEXES

Table des matières

Annexe 1 : Maquette.....	44
Annexe 2 : Rapport Power AMC.....	64

Annexe 1 : Maquette



<http://moqups.com>

Junior Entreprise

Connexion

Identifiant :

Mot de passe :

Etudiant

Gestion

Mes frais

Mes études

Mes infos

Mes derniers frais

▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant	▼ Etat
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Refusé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé

Voir tous les frais

Enregistrer des frais

Mes études en cours

▼ N°	▼ Titre	▼ Rôle	▼ Indemnités	▼
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	chef projet	850 €	demandeur un acompte
E105	Del'ontologie des fromages à pâte dure	participant	300 €	demandeur un acompte

Voir toutes les études

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Marcel Dubois](#)

[Se déconnecter](#)

Mes frais

Mes études

Mes infos

Toutes mes études

▼ N°	▼ Titre	▼ Rôle	▼ Indemnités	▼ Statut	▼ Acompte
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	chef projet	850 €	en cours	demande un acompte
E105	De l'ontologie des fromages à pâte dure	participant	300 €	en cours	demande un acompte
E95	De l'ontologie des fromages à pâte molle	participant	300 €	en cours	demande transmis

- Mes frais
- Mes études
- Mes infos

<- Revenir à la liste des études

ETUDE

N° E102

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu

Rôle

Participant

Nombre de jours d'étude

10

Prix / jour

35 €

Total

350 €

Acomptes

N°	Date	Montant	Statut
1023201	11/01/2012	75 €	réglé
1023202	10/02/2012	100 €	réglé

Demander un acompte

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Marcel Dubois](#)

[Se déconnecter](#)

- Mes frais
- Mes études
- Mes infos

[<- Revenir à la liste des études](#)

ETUDE

N°
E102

Titre
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu

Rôle
Participant

Nombre de jours d'étude
10

Prix / jour
35 €

Total
350 €

Acomptes

N°	Date	Montant	Statut
1023201	11/01/2012	75 €	réglé
1023202	10/02/2012	100 €	réglé

Nouvel acompte

N° : 1023202

Date : 10/03/2012

Montant demandé :

Valider

Mes frais

Mes études

Mes infos

Tous mes frais

▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant	▼ Etat
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Refusé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé

[Enregistrer des frais](#)

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Marcel Dubois](#)

[Se déconnecter](#)

- Mes frais
- Mes études
- Mes infos

Tous mes frais				
▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant	▼ Etat
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Transmis
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Refusé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé
12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €	Réglé

Enregistrer des frais			
▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant
12/02/12	E105	Achat enregegistreur	185 €
12/02/12	E105	Achat enreg	

X X

Valider

Pour que vos demandes de remboursement de frais soient prises en compte, vous devez impérativement fournir les justificatifs au secrétariat de Junior Entreprise.

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Raymonde Deschamps](#)

Se déconnecter

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

Les études en cours

▼ N°	▼ Titre	▼ Entreprise	▼ Date début	▼ Date fin	▼
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Rectorat du Rhône	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer
E105	De l'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers de France	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer
E105	De l'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers de France	10/01/2012	30/04/2012	Clôturer

Créer une étude

Voir toutes les études

Demandes d'acompte en attente

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Etude	▼ Montant Acompte	▼ Date	▼
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider

Notes de frais en attente

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Mois	▼ Montant total
984	Dupond	01/02/12	180 €
984	Dupond	01/02/12	45 €
984	Dupond	01/02/12	17 €

Editer notes de frais

Editer notes de frais

Editer notes de frais

Voir toutes les notes de frais

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

Tous les étudiants

▼ N° etu	▼ Nom	▼ Dernière étude	▼ Etude en cours	▼ Editer	▼ Supprimer
452	Dupond	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Oui		
457	Dubois	De l'ontologie des fromages à pâte dure	Non		
452	Dupond	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Oui		

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des étudiants

ETUDIANT

N° E102

Nom

Durand

Prénom

Marion

Adresse

N° SS

2840434 238 597 48

Etudes

Titre	Entreprise	Convention	Statut étudiant	indemnités
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €

Modifier

Imprimer Suivi Travaux

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

ETUDIANT

N° Nom

Prénom

Adresse

Multi
line
textarea

N° SS

Etudes

Titre	Entreprise	Convention	Statut étudiant	indemnités	Modif	Supp
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Ets Chouette	E10245	Participant	750 €	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ajouter une étude :

Titres études

Ajouter

Valider tous les changements

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Raymonde Deschamps](#)

Se déconnecter

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

Acomptes en attentes

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Etude	▼ Montant Acompte	▼ Date	▼
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Valider

Acomptes versés

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Etude	▼ Montant Acompte	▼ Date	▼
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Afficher Bulletin
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Afficher Bulletin
984	Dupond	E102	80€	12/02/12	Afficher Bulletin

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des acomptes

ETUDIANT

N° E102

Nom

Durand

Prénom

Marion

Etude

▼ Titre	▼ N° Conv	▼ Nature étudiant	▼ prix/jour	▼ nb jours	▼ total
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit	684	Chef projet	30 €	15	450€

Demande acompte

N°	Date	Montant	Statut
1023202	10/02/2012	100 €	en attente

Valider et imprimer
Demande acompte

Acomptes réglés

N°	Date	Montant	Statut
1023201	11/01/2012	75 €	réglé
1023202	10/02/2012	100 €	réglé

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Raymonde Deschamps](#)

Se déconnecter

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

Date de début :

4/22/2012

Date de fin :

4/22/2012

Etudiants ayant des frais en attente

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Mois	▼ Montant total
984	Dupond	01/02/12	180 €
984	Dupond	01/02/12	45 €
984	Dupond	01/02/12	17 €

Editer notes de frais

Editer notes de frais

Editer notes de frais

Toutes les notes de frais

▼ N° RF	▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Mois	▼ Montant total	▼ Etat
5412	984	Dupond	01/02/12	180 €	réglé
5413	984	Dupond	01/02/12	45 €	réglé
5414	984	Dupond	01/02/12	17 €	réglé

Tous les frais

▼ N° Etu	▼ Nom etu	▼ Date	▼ Etude	▼ Nature	▼ Montant
984	Dupond	12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €
984	Dupond	12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €
984	Dupond	12/02/12	E102	Achat enregistreur	180 €

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des notes de frais

ETUDIANT

N° E102

Nom

Durand

Prénom

Marion

Frais du mois de février 2012

RF n° : 5416

▼ N° conv	▼ Date	▼ Objet	▼ Type	▼ Montant	▼ Valider	▼ Refuser
984	12/02/12	Achat enregistreur	petit matériel	180 €	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
984	12/02/12	billet train	déplacement	45 €	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
984	12/02/12	3 kebab	alimentation	18 €	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Imprimer notes de frais

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Raymonde Deschamps](#)

[Se déconnecter](#)

- Etudiants
- Afficher
- Gérer acomptes
- Gérer frais
- Etudes
- Afficher
- Créer

Toutes les études						
▼ N°	▼ Titre	▼ Entreprise	▼ Date début	▼ Date fin	▼ Etat	▼
E102	L'impact de la culture zombie sur les comportements dans les cours d'école	Rectorat du Rhône	10/01/2012	30/04/2012	en cours	Clôturer
E105	Del'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers	10/01/2012	30/04/2012	en cours	Clôturer
E105	Del'ontologie des fromages à pâte dure	Syndicat des fromagers	10/01/2012	30/04/2012	Terminée	

[Voir](#)

[Voir](#)

[Voir](#)

[Voir](#)

[Créer une étude](#)

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des études

ETUDE

N° E102

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus,

Entreprise

Lorem ipsum dolor sit

Adresse

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu

Prix/jour

Nb jours

Etudiants

N°	Nom	Rôle	nb jours	Indemnités
4510	Dutroux	Chef projet	25	850€
4514	Dutruc	participant	10	350€
4514	Dupont	participant	10	350€

Voir convention

Voir facture

Modifier

Junior Entreprise

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des études

ETUDE

N° E102

Titre

Multi

line

Entreprise

Liste Ets



Adresse

Prix/jour

Nb jours

Gérer automatiquement ? (ok si on se dit que toutes les Ets sont en stock, pas de création de nlle entreprise)

Etudiants

N°	Nom	Rôle	nb jours	Indem
4510	Dutroux	Chef projet	25	850€
4514	Dutruc	participant	10	350€
	<div>Nom</div>	<div>participant</div>		

+

Editer / charger convention

Valider

Junior Entreprise

Connecté en tant que : [Raymonde Deschamps](#)

Se déconnecter

Etudiants

Afficher

Gérer acomptes

Gérer frais

Etudes

Afficher

Créer

<- Revenir à la liste des études

ETUDE

N° E102

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus,

Entreprise

Lorem ipsum dolor sit

Adresse

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu

Prix/jour

Nb jours

Etudiants

N°	Nom	Rôle	nb jours	Indemnités	solde
4510	Dutroux	Chef projet	25	850€	350€
4514	Dutruc	participant	10	350€	350€
4514	Dupont	participant	10	350€	150 €
4514	Dupont	participant	10	350€	0 €

Régler

Régler

Régler

Voir convention

Editer facture

ANNEXE 2 : Rapport Power AMC

PowerAMC de Sybase Rapport Modèle orienté objet

***Modèle: ModeleOrienteObjet_1
Rapport: Rapport de listes MOO***



Auteur: p1207801
Version:
Date: 07/06/2013
Résumé:

Table des matières

Table des matières

I	SPÉCIFICATIONS.....	3
II	INFORMATIONS SUR LE MODÈLE.....	4
II.1	FICHE DU MODÈLE MODELEORIENTEOBJET 1	4
III	DIAGRAMMES MOO.....	5
III.1	DIAGRAMMES AU NIVEAU DU MODÈLE.....	5
III.1.1	Diagramme DiagrammeActivites CloturerEtude.....	5
III.1.2	Diagramme DiagrammeActivites CréerEtude.....	6
III.1.3	Diagramme DiagrammeActivites demanderAcompte.....	7
III.1.4	Diagramme DiagrammeActivites Identification.....	8
III.1.5	Diagramme DiagrammeCasUtilisation Etudiant.....	9
III.1.6	Diagramme DiagrammeCasUtilisation Gestion.....	10
III.1.7	Diagramme DiagrammeCasUtilisation JE.....	11
III.1.8	Diagramme DiagrammeClasses Etendu.....	12
III.1.9	Diagramme DiagrammeClasses Etudiant.....	13
III.1.10	Diagramme DiagrammeClasses Gestion.....	13
III.1.11	Diagramme DiagrammeSequence DemandeAcompte.....	14
III.1.12	Diagramme DiagrammeSequence DemandeAcompteInvalideMontant.....	15
III.1.13	Diagramme DiagrammeSequence DemandeAcompteInvalideNombre.....	16
III.1.14	Diagramme DiagrammeSequence DemandeAcompteInvalidePasEtude.....	17
IV	OBJETS COMMUNS.....	18
IV.1	ACTEURS.....	18
IV.1.1	Acteurs au niveau du modèle.....	18
IV.2	ASSOCIATIONS.....	19
IV.2.1	Associations au niveau du modèle.....	19
IV.3	DÉPENDENCES.....	38
IV.3.1	Dépendences au niveau du modèle.....	38
IV.4	GÉNÉRALISATIONS.....	45
IV.4.1	Généralisations au niveau du modèle.....	45
IV.5	OBJETS.....	49
IV.5.1	Objets au niveau du modèle.....	49
V	OBJETS DES DIAGRAMMES DE CLASSES.....	52
V.1	CLASSES.....	52
V.1.1	Classes au niveau du modèle.....	52
VI	OBJETS DES DIAGRAMMES DE CAS D'UTILISATION.....	107
VI.1	CAS D'UTILISATION.....	107
VI.1.1	Cas d'utilisation au niveau du modèle.....	107
VI.2	ASSOCIATIONS DE CAS D'UTILISATION.....	123
VI.2.1	Associations de cas d'utilisation au niveau du modèle.....	123
VII	OBJETS DES DIAGRAMMES DE SEQUENCES.....	129
VII.1	MESSAGES.....	129
VII.1.1	Messages au niveau du modèle.....	129
VIII	OBJETS DES DIAGRAMMES D'ACTIVITÉS.....	137
VIII.1	ACTIVITÉS.....	137
VIII.1.1	Activités au niveau du modèle.....	137
VIII.2	DÉBUTS.....	154

<i>VIII.2.1 Début au niveau du modèle.....</i>	<i>154</i>
VIII.3 DÉCISIONS.....	156
<i>VIII.3.1 Décisions au niveau du modèle</i>	<i>156</i>
VIII.4 FINS.....	163
<i>VIII.4.1 Fins au niveau du modèle</i>	<i>163</i>
VIII.5 SYNCHRONISATIONS.....	165
<i>VIII.5.1 Synchronisations au niveau du modèle.....</i>	<i>165</i>
<u>IX OBJETS PRINCIPAUX DES DIAGRAMMES OBJETS.....</u>	<u>167</u>
IX.1 OBJETS	167
<i>IX.1.1 Objets au niveau du modèle.....</i>	<i>167</i>

I Spécifications

Inclure ici les spécifications....

II

Informations sur le modèle

II.1 Fiche du modèle ModeleOrienteObjet_1

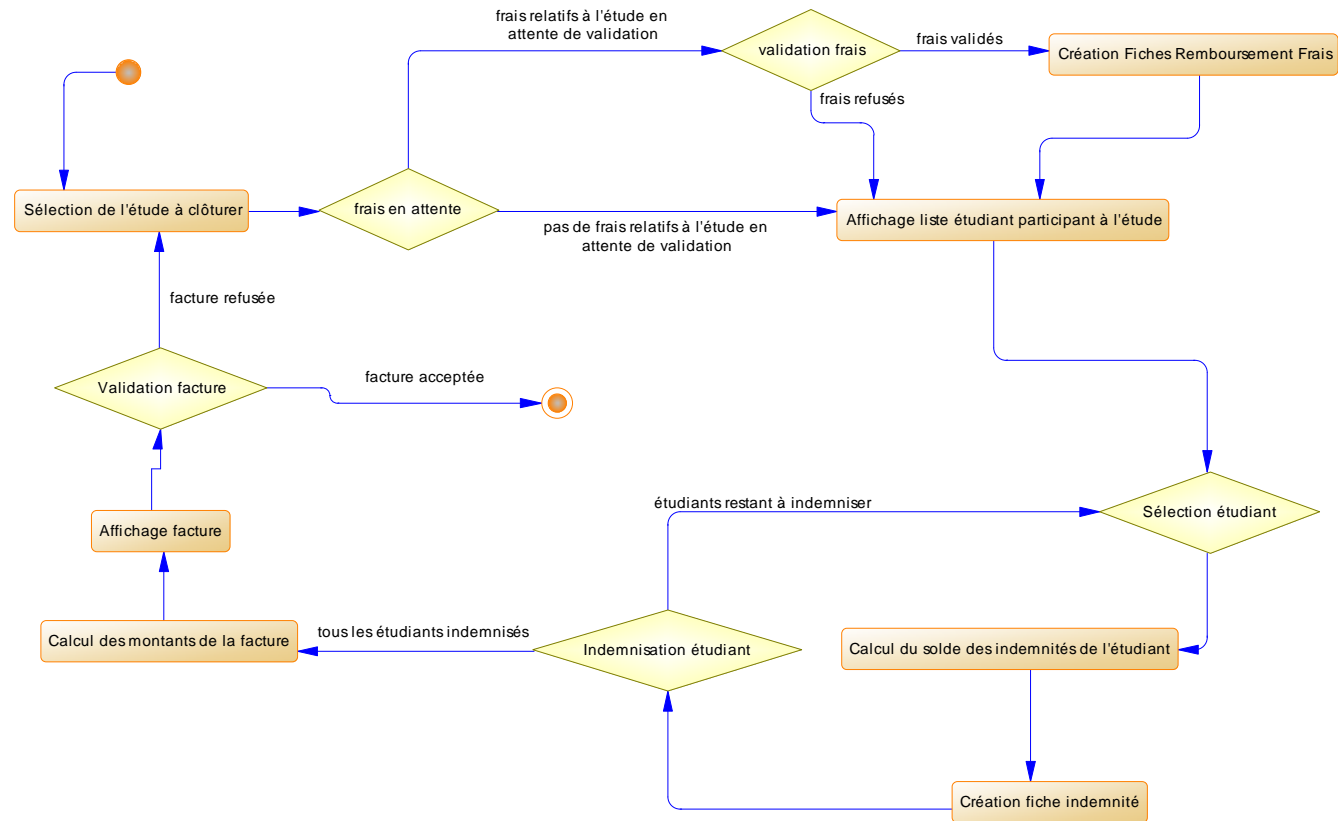
Nom	ModeleOrienteObjet_1
Code	ModeleOrienteObjet_1
Commentaire	

III

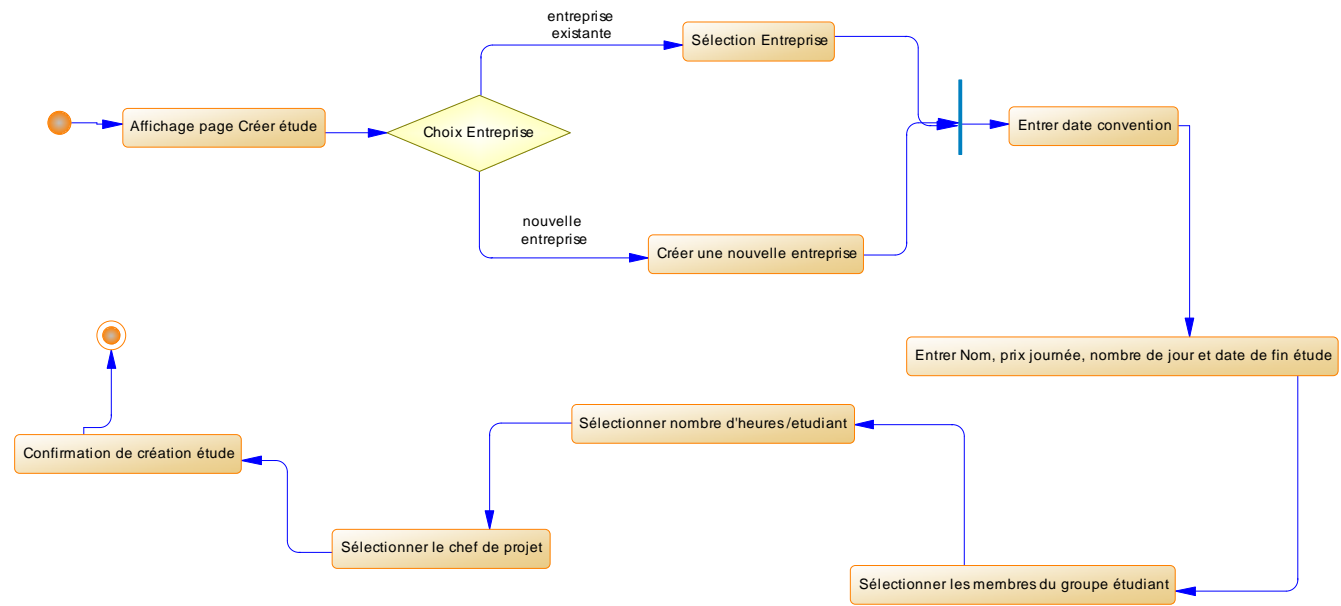
Diagrammes MOO

III.1 Diagrammes au niveau du modèle

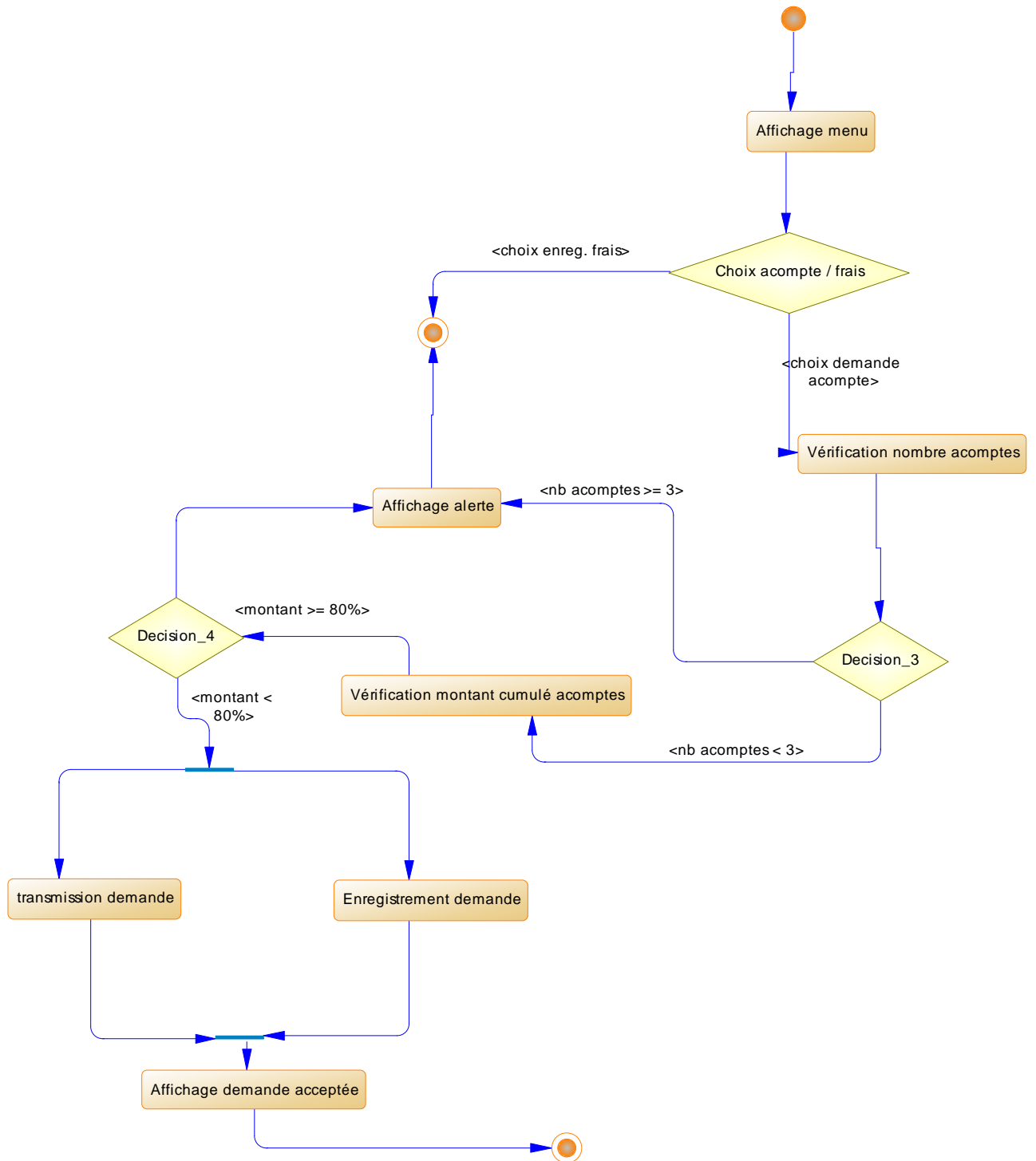
III.1.1 Diagramme DiagrammeActivites_CloturerEtude



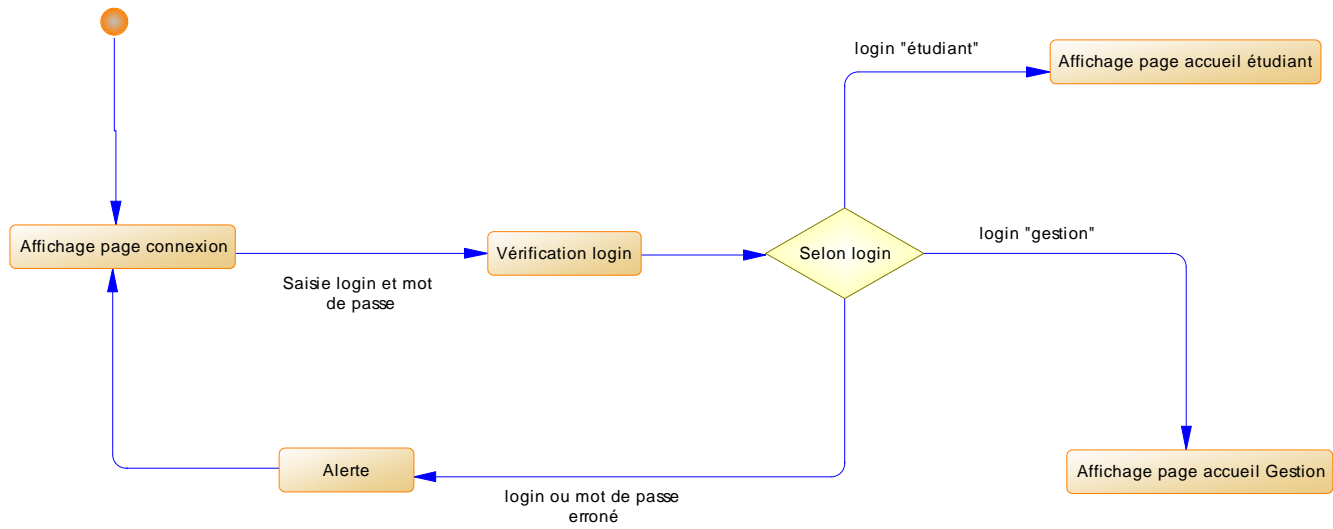
III.1.2 Diagramme DiagrammeActivites_CréerEtude



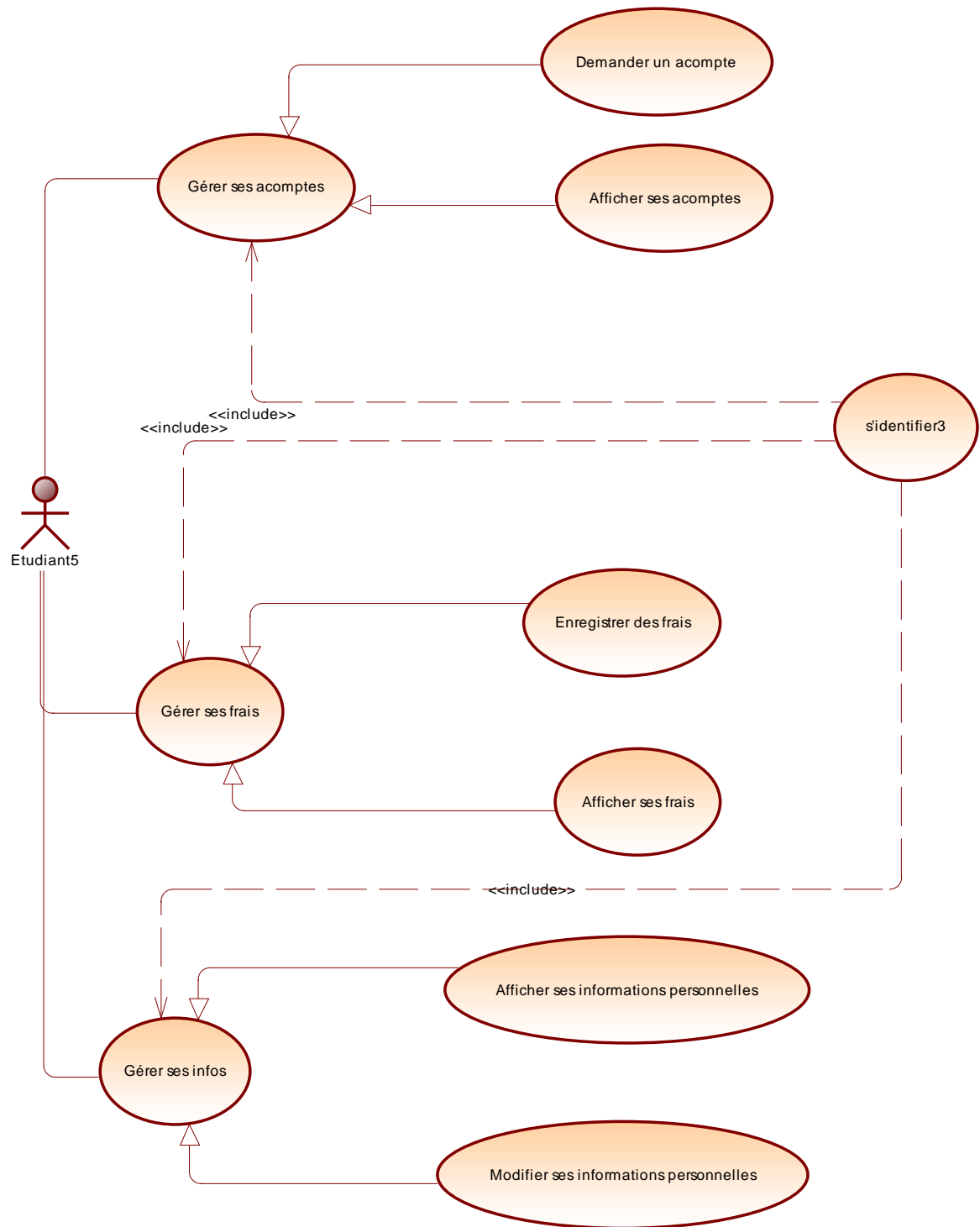
III.1.3 Diagramme DiagrammeActivites_demanderAcompte



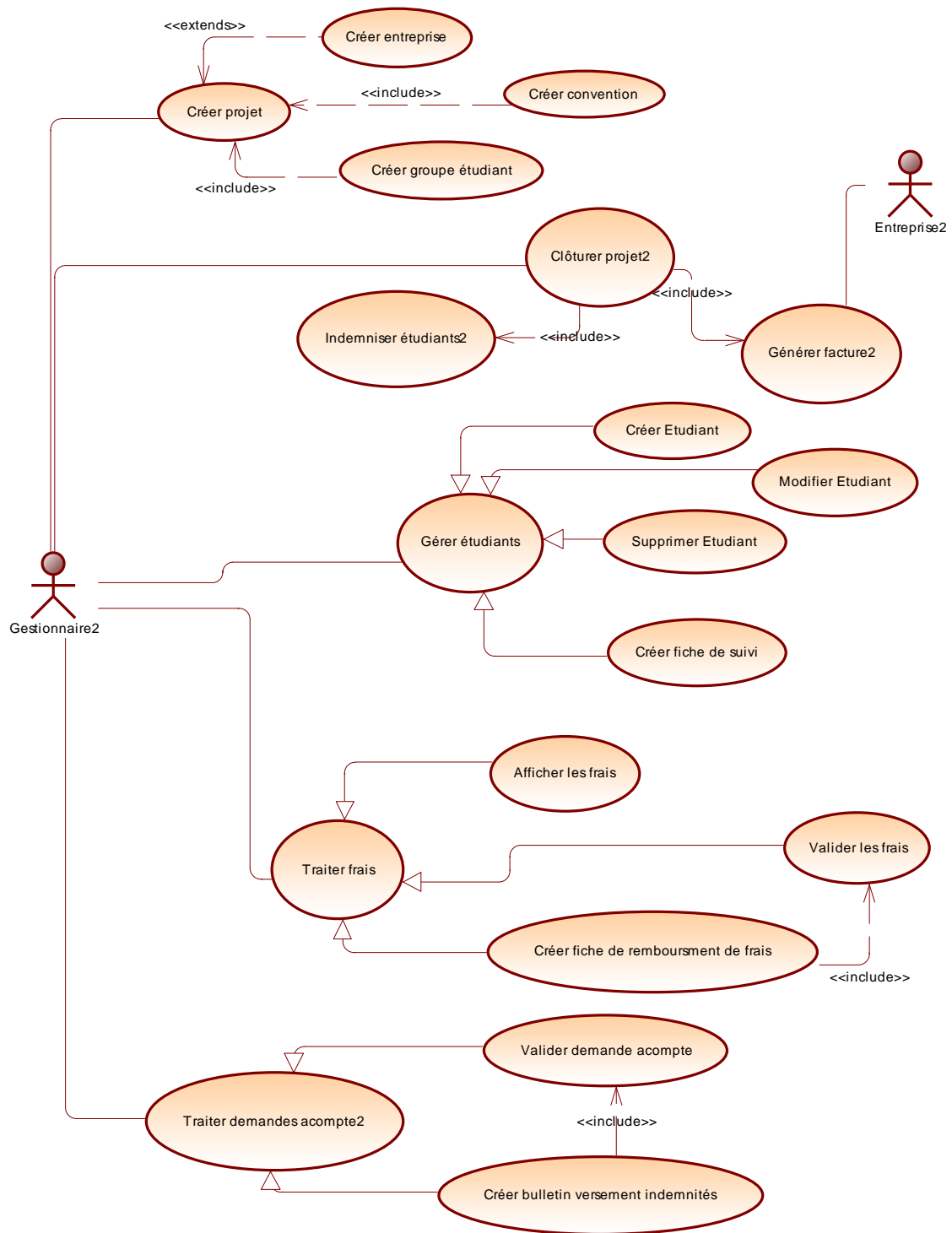
III.1.4 Diagramme DiagrammeActivites_Identification



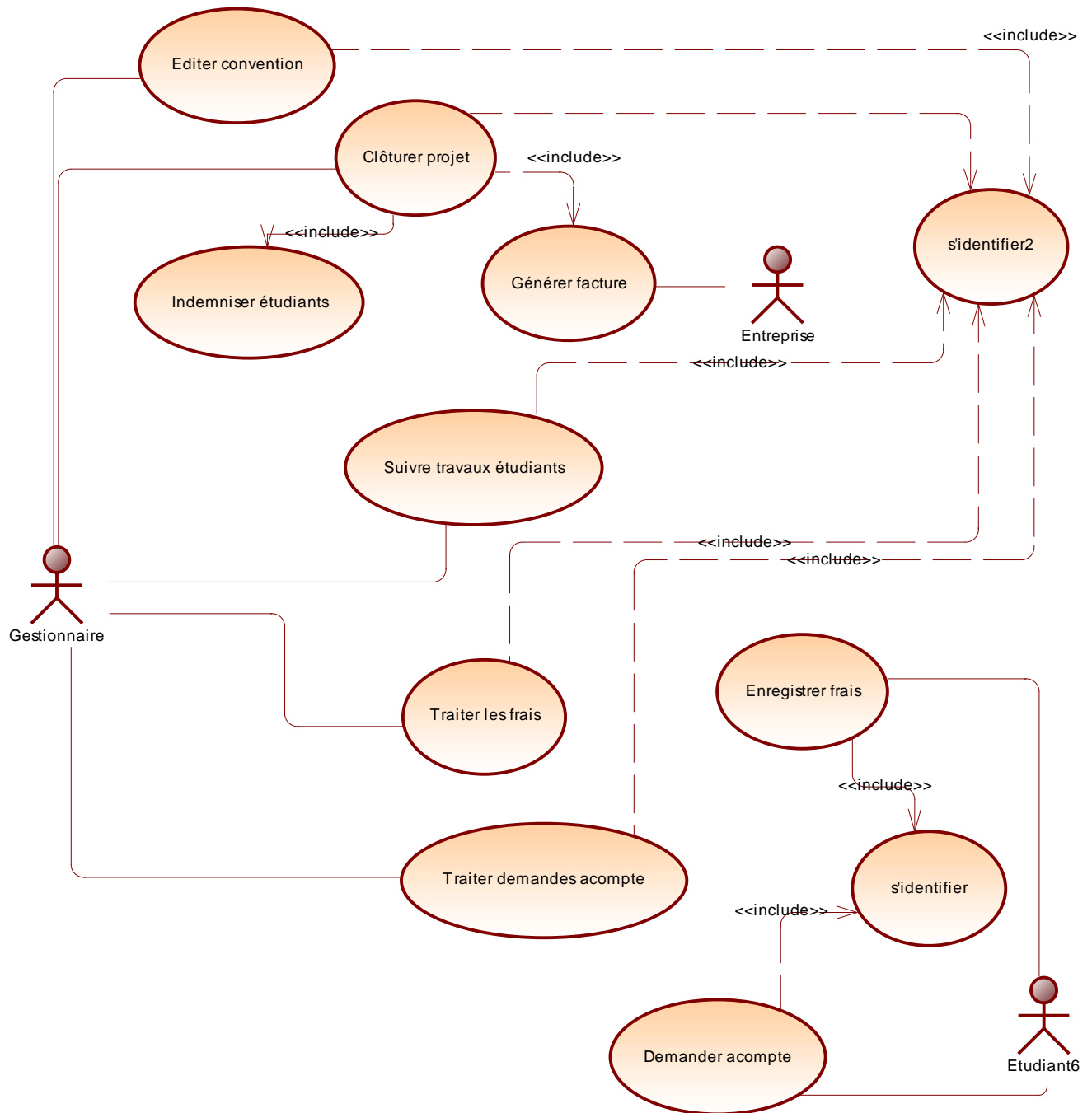
III.1.5 Diagramme DiagrammeCasUtilisation_Etudiant



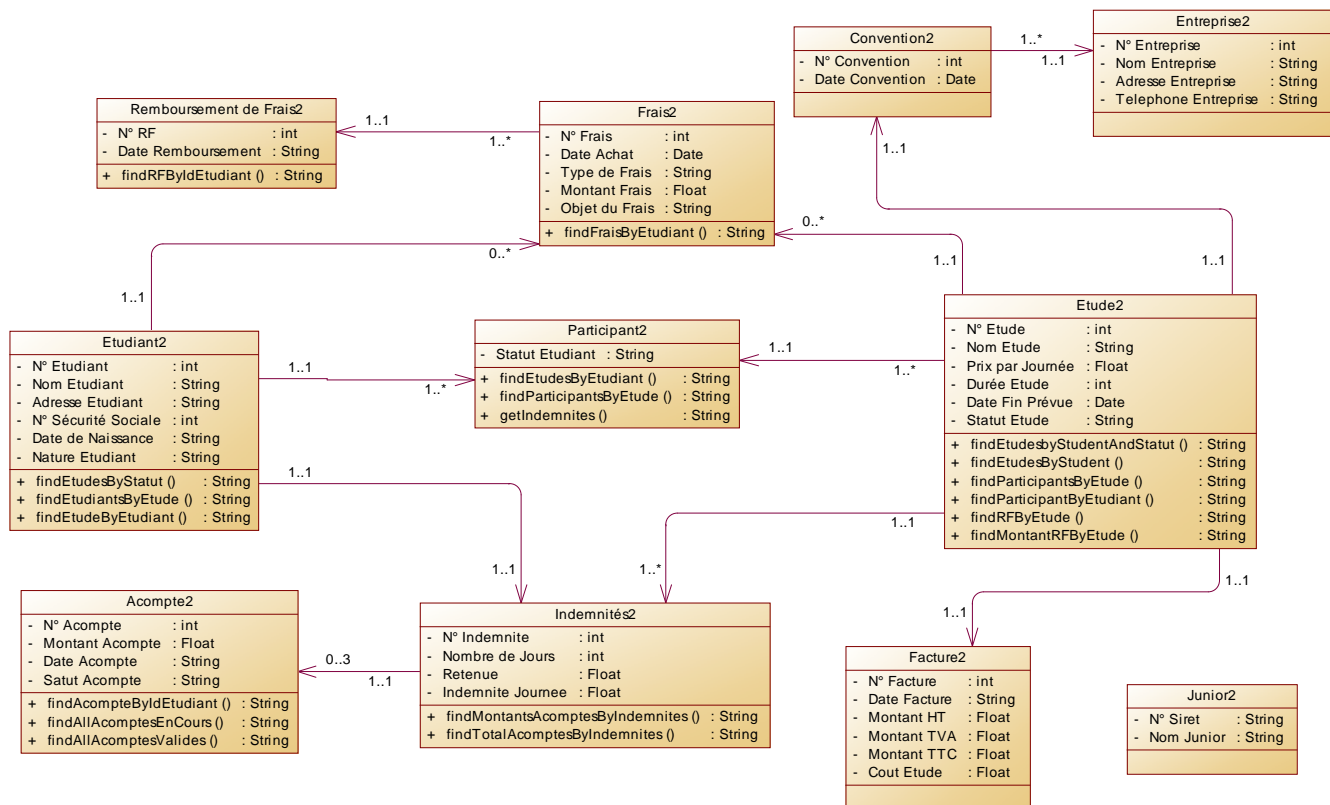
III.1.6 Diagramme DiagrammeCasUtilisation_Gestion



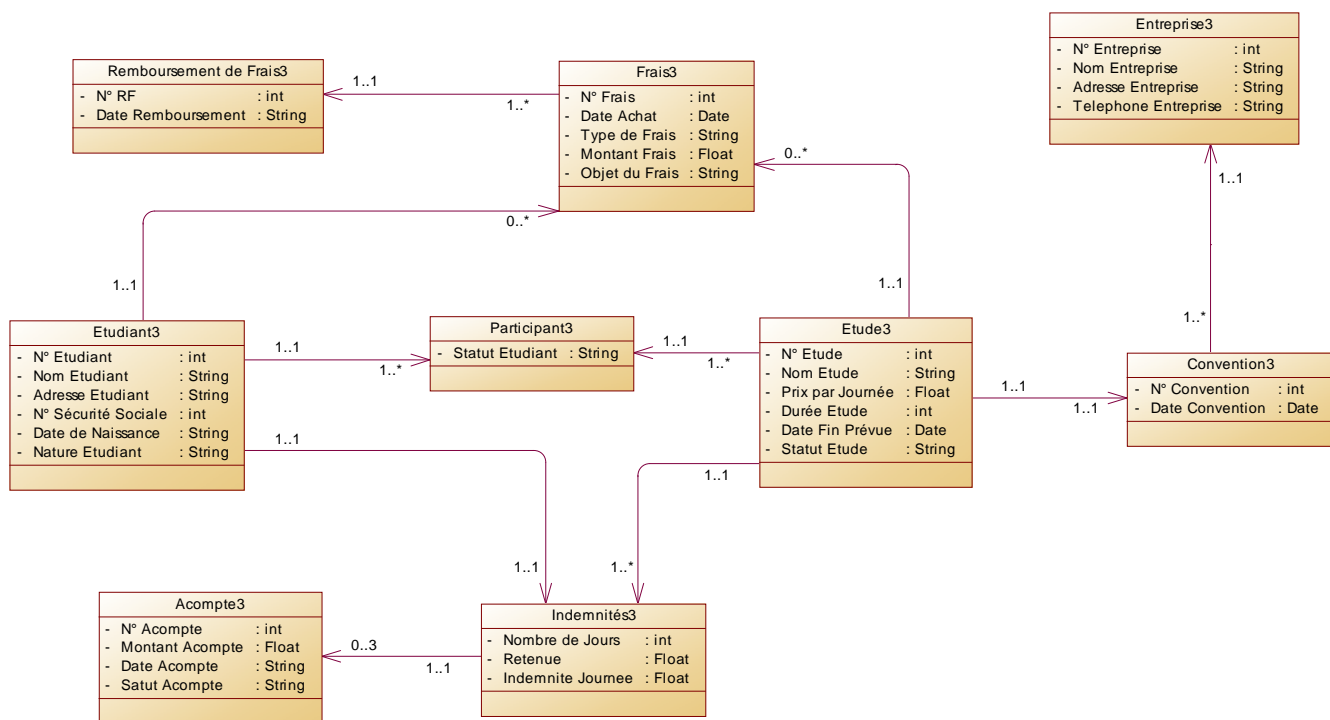
III.1.7 Diagramme CasUtilisation_JE



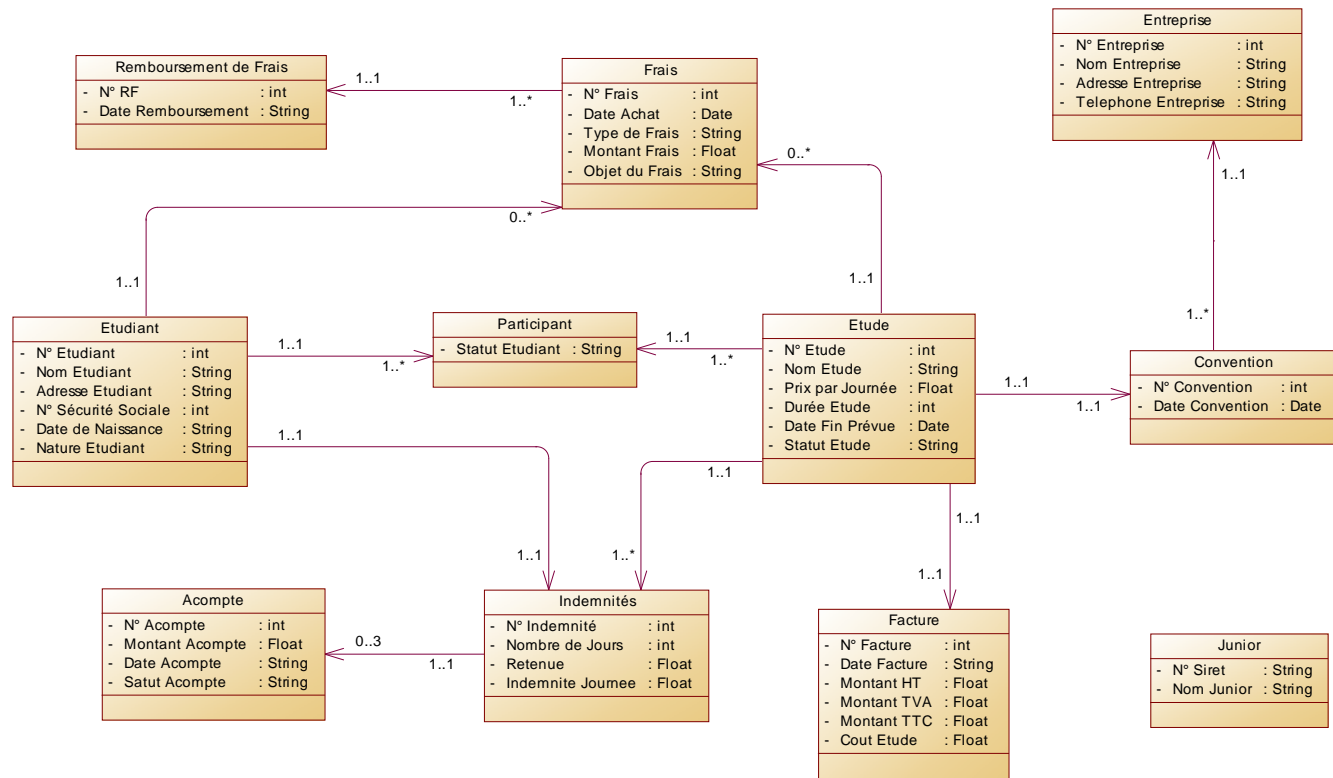
III.1.8 Diagramme DiagrammeClasses_Etendu



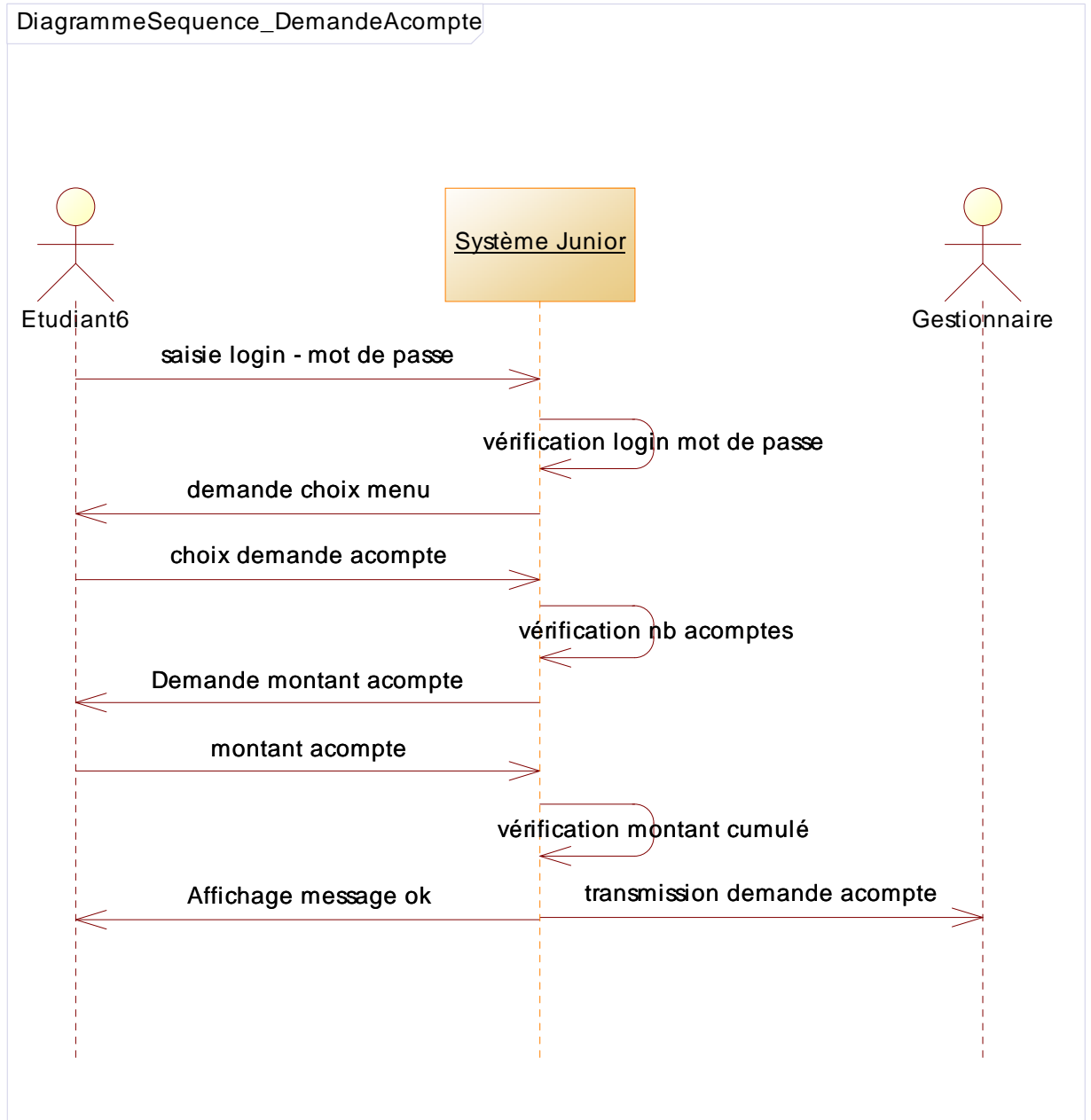
III.1.9 Diagramme DiagrammeClasses_Etudiant



III.1.10 Diagramme DiagrammeClasses_Gestion

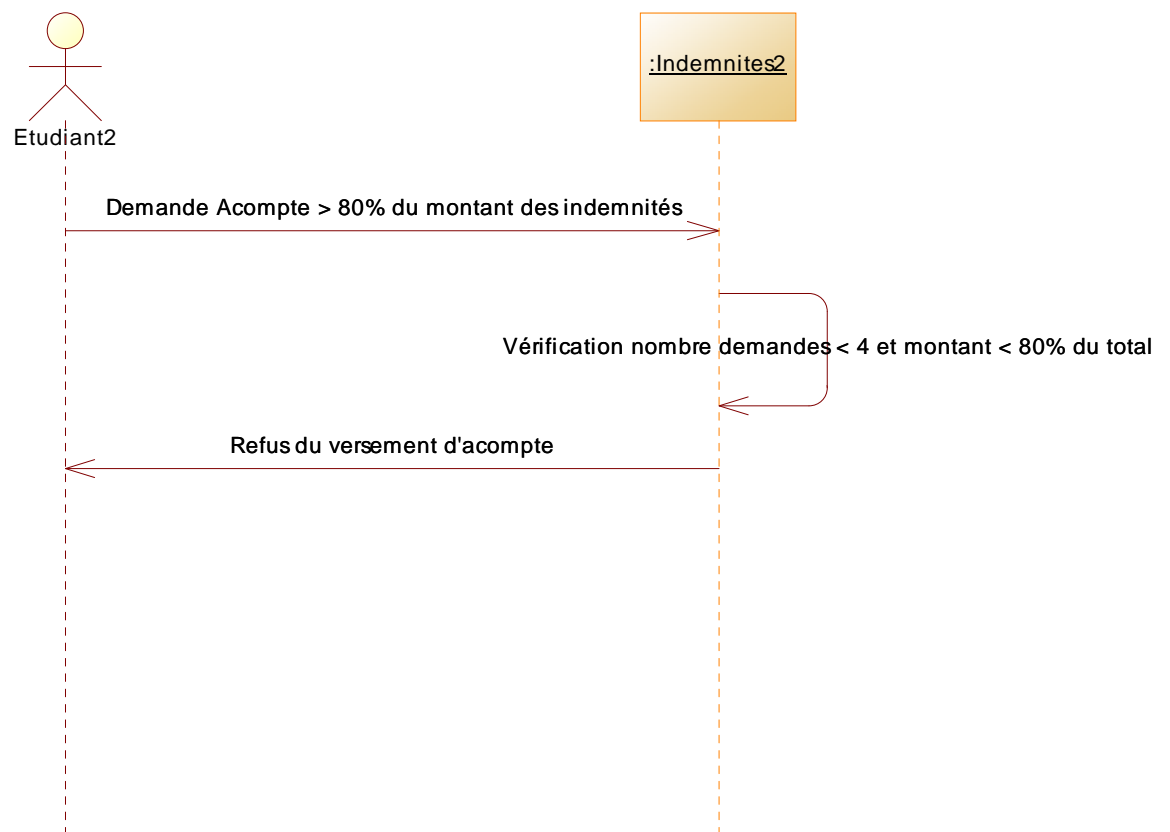


III.1.11 Diagramme DiagrammeSequence_DemandeAcompte



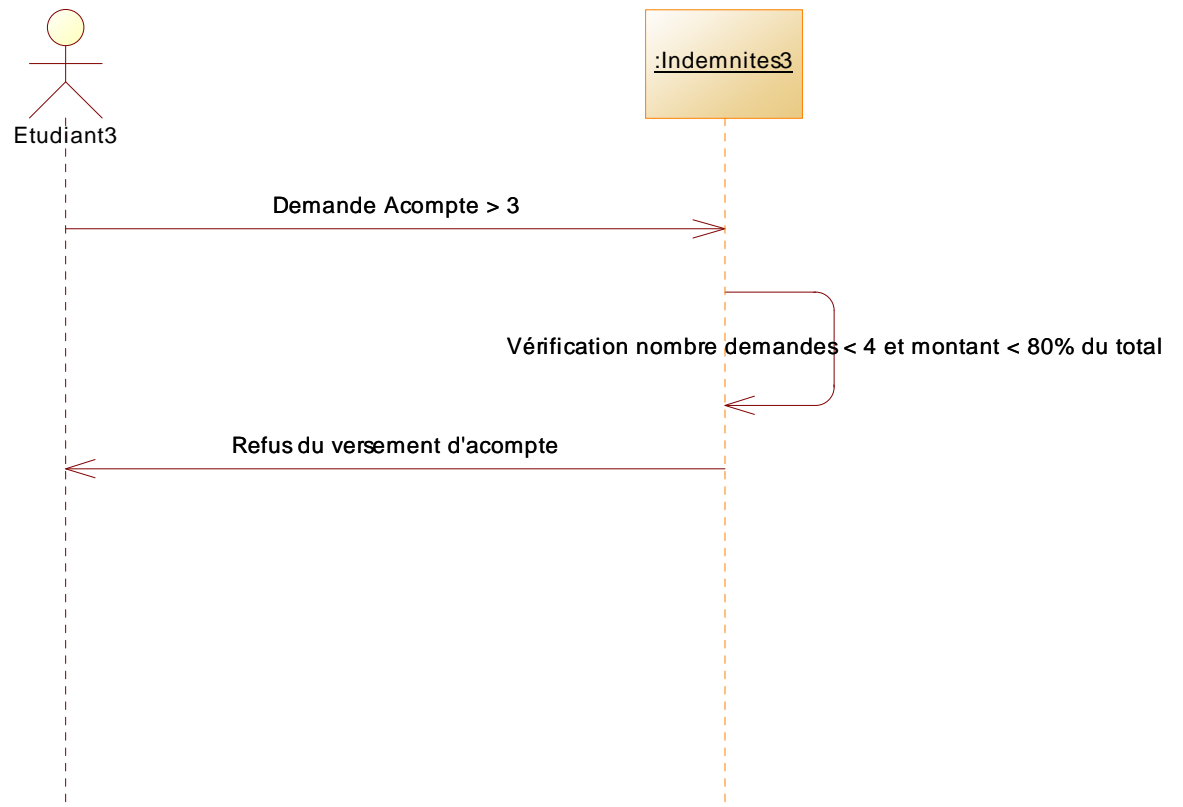
III.1.12 Diagramme DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideMontant

DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideMontant



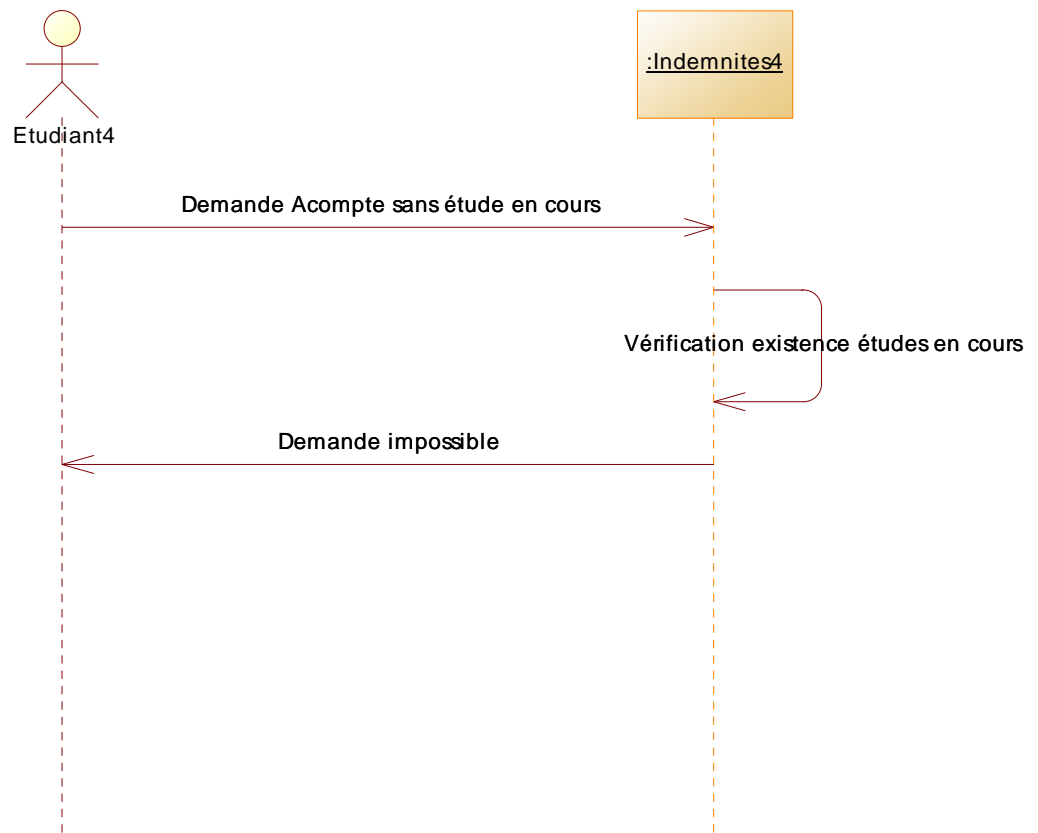
III.1.13 Diagramme DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideNombre

DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalideNombre



III.1.14 *Diagramme*
DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalidePasEtude

DiagrammeSequence_DemandeAcompteInvalidePasEtude



IV

Objets communs

IV.1 Acteurs

IV.1.1 *Acteurs au niveau du modèle*

IV.1.1.1 Liste des acteurs

Nom	Code	Parent
Entreprise	Entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Entreprise2	Entreprise2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Etudiant2	Etudiant2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Etudiant3	Etudiant3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Etudiant4	Etudiant4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Etudiant5	Etudiant5	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Etudiant6	Etudiant6	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gestionnaire	Gestionnaire	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gestionnaire2	Gestionnaire2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

IV.2

Associations

IV.2.1 Associations au niveau du modèle

IV.2.1.1 Liste des associations

Nom	Code	Classe B	Classe A	Rôle A	Rôle B	Multiplic ité A	Multiplic ité B
Association _3	associatio n3	Indemnité s2	Etudiant2			1..1	1..1
Association _3	associatio n3	Indemnité s3	Etudiant3			1..1	1..1
Association _3	associatio n3	Indemnité s	Etudiant			1..1	1..1
Association _4	associatio n4	Acompte3	Indemnité s3			1..1	0..3
Association _4	associatio n4	Acompte2	Indemnité s2			1..1	0..3
Association _4	associatio n4	Acompte	Indemnité s			1..1	0..3
Association _5	associatio n5	Indemnité s2	Etude2			1..1	1..*
Association _5	associatio n5	Indemnité s3	Etude3			1..1	1..*
Association _5	associatio n5	Indemnité s	Etude			1..1	1..*
Association _6	associatio n6	Frais	Etudiant			1..1	0..*
Association _6	associatio n6	Frais2	Etudiant2			1..1	0..*
Association _6	associatio n6	Frais3	Etudiant3			1..1	0..*
Association _8	associatio n8	Facture	Etude			1..1	1..1
Association _8	associatio n8	Facture2	Etude2			1..1	1..1
Association _9	associatio n9	Conventio n2	Etude2			1..1	1..1
Association _9	associatio n9	Conventio n	Etude			1..1	1..1
Association _9	associatio n9	Conventio n3	Etude3			1..1	1..1
Association _10	associatio n10	Entreprise	Conventio n			1..*	1..1
Association _10	associatio n10	Entreprise 3	Conventio n3			1..*	1..1
Association _10	associatio n10	Entreprise 2	Conventio n2			1..*	1..1

Association _11	association11	Participant3	Etudiant3			1..1	1..*
Association _11	association11	Participant2	Etudiant2			1..1	1..*
Association _11	association11	Participant	Etudiant			1..1	1..*
Association _12	association12	Participant	Etude			1..*	1..1
Association _12	association12	Participant2	Etude2			1..*	1..1
Association _12	association12	Participant3	Etude3			1..*	1..1
Association _13	association13	Remboursement de Frais2	Frais2			1..*	1..1
Association _13	association13	Remboursement de Frais	Frais			1..*	1..1
Association _13	association13	Remboursement de Frais3	Frais3			1..*	1..1
Association _14	association14	Frais3	Etude3			1..1	0..*
Association _14	association14	Frais2	Etude2			1..1	0..*
Association _14	association14	Frais	Etude			1..1	0..*

IV.2.1.2 Association Association_3

IV.2.1.2.1 Fiche de l'association Association_3

Nom	Association_3
Code	association3
Classe B	Indemnités2
Classe A	Etudiant2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.2.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_3

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
--------------------------	-------------------------	--------	------

IV.2.1.3 Association Association_3

IV.2.1.3.1 Fiche de l'association Association_3

Nom	Association_3
Code	association3
Classe B	Indemnités3
Classe A	Etudiant3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.3.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_3

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.4 Association Association_3

IV.2.1.4.1 Fiche de l'association Association_3

Nom	Association_3
Code	association3
Classe B	Indemnités
Classe A	Etudiant
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.4.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_3

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
--------------------------	-------------------------	--------	------

IV.2.1.5 Association Association_4

IV.2.1.5.1 Fiche de l'association Association_4

Nom	Association_4
Code	association4
Classe B	Acompte3
Classe A	Indemnités3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..3

IV.2.1.5.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_4

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.6 Association Association_4

IV.2.1.6.1 Fiche de l'association Association_4

Nom	Association_4
Code	association4
Classe B	Acompte2
Classe A	Indemnités2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..3

IV.2.1.6.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_4

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
--------------------------	-------------------------	--------	------

IV.2.1.7 Association Association_4

IV.2.1.7.1 Fiche de l'association Association_4

Nom	Association_4
Code	association4
Classe B	Acompte
Classe A	Indemnités
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..3

IV.2.1.7.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_4

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.8 Association Association_5

IV.2.1.8.1 Fiche de l'association Association_5

Nom	Association_5
Code	association5
Classe B	Indemnités2
Classe A	Etude2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.8.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_5

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java

roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java
--------------------------	-------------------------	-------------------	------

IV.2.1.9 Association Association_5

IV.2.1.9.1 Fiche de l'association Association_5

Nom	Association_5
Code	association5
Classe B	Indemnités3
Classe A	Etude3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.9.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_5

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.10 Association Association_5

IV.2.1.10.1 Fiche de l'association Association_5

Nom	Association_5
Code	association5
Classe B	Indemnités
Classe A	Etude
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.10.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_5

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.11 Association Association_6

IV.2.1.11.1 Fiche de l'association Association_6

Nom	Association_6
Code	association6
Classe B	Frais
Classe A	Etudiant
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.11.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_6

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.12 Association Association_6

IV.2.1.12.1 Fiche de l'association Association_6

Nom	Association_6
Code	association6
Classe B	Frais2
Classe A	Etudiant2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.12.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_6

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.13 Association Association_6

IV.2.1.13.1 Fiche de l'association Association_6

Nom	Association_6
Code	association6
Classe B	Frais3
Classe A	Etudiant3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.13.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_6

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.14 Association Association_8

IV.2.1.14.1 Fiche de l'association Association_8

Nom	Association_8
Code	association8
Classe B	Facture
Classe A	Etude
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.14.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_8

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
-----	-----------------	--------	-----------------

roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.15 Association Association_8

IV.2.1.15.1 Fiche de l'association Association_8

Nom	Association_8
Code	association8
Classe B	Facture2
Classe A	Etude2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.15.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_8

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.16 Association Association_9

IV.2.1.16.1 Fiche de l'association Association_9

Nom	Association_9
Code	association9
Classe B	Convention2
Classe A	Etude2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.16.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_9

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.17 Association Association_9

IV.2.1.17.1 Fiche de l'association Association_9

Nom	Association_9
Code	association9
Classe B	Convention
Classe A	Etude
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.17.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_9

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.18 Association Association_9

IV.2.1.18.1 Fiche de l'association Association_9

Nom	Association_9
Code	association9
Classe B	Convention3
Classe A	Etude3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.18.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_9

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.19 Association Association_10

IV.2.1.19.1 Fiche de l'association Association_10

Nom	Association_10
Code	association10
Classe B	Entreprise
Classe A	Convention
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.19.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_10

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.20 Association Association_10

IV.2.1.20.1 Fiche de l'association Association_10

Nom	Association_10
Code	association10
Classe B	Entreprise3
Classe A	Convention3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.20.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_10

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.21 Association Association_10

IV.2.1.21.1 Fiche de l'association Association_10

Nom	Association_10
Code	association10
Classe B	Entreprise2
Classe A	Convention2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.21.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_10

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.22 Association Association_11

IV.2.1.22.1 Fiche de l'association Association_11

Nom	Association_11
Code	association11
Classe B	Participant3
Classe A	Etudiant3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.22.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_11

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.23 Association Association_11

IV.2.1.23.1 Fiche de l'association Association_11

Nom	Association_11
Code	association11
Classe B	Participant2
Classe A	Etudiant2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.23.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_11

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.24 Association Association_11

IV.2.1.24.1 Fiche de l'association Association_11

Nom	Association_11
Code	association11
Classe B	Participant
Classe A	Etudiant
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	1..*

IV.2.1.24.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_11

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
-----	-----------------	--------	-----------------

roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.25 Association Association_12

IV.2.1.25.1 Fiche de l'association Association_12

Nom	Association_12
Code	association12
Classe B	Participant
Classe A	Etude
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.25.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_12

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.26 Association Association_12

IV.2.1.26.1 Fiche de l'association Association_12

Nom	Association_12
Code	association12
Classe B	Participant2
Classe A	Etude2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.26.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_12

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
-----	-----------------	--------	-----------------

roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.27 Association Association_12

IV.2.1.27.1 Fiche de l'association Association_12

Nom	Association_12
Code	association12
Classe B	Participant3
Classe A	Etude3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.27.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_12

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.28 Association Association_13

IV.2.1.28.1 Fiche de l'association Association_13

Nom	Association_13
Code	association13
Classe B	Remboursement de Frais2
Classe A	Frais2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.28.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_13

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplem entation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplem entation	<None>	Java

IV.2.1.29 Association Association_13

IV.2.1.29.1 Fiche de l'association Association_13

Nom	Association_13
Code	association13
Classe B	Remboursement de Frais
Classe A	Frais
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.29.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_13

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplem entation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplem entation	<None>	Java

IV.2.1.30 Association Association_13

IV.2.1.30.1 Fiche de l'association Association_13

Nom	Association_13
Code	association13
Classe B	Remboursement de Frais3
Classe A	Frais3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..*
Multiplicité B	1..1

IV.2.1.30.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_13

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java

IV.2.1.31 Association Association_14

IV.2.1.31.1 Fiche de l'association Association_14

Nom	Association_14
Code	association14
Classe B	Frais3
Classe A	Etude3
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.31.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_14

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.32 Association Association_14

IV.2.1.32.1 Fiche de l'association Association_14

Nom	Association_14
Code	association14
Classe B	Frais2
Classe A	Etude2
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.32.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_14

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java

roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.2.1.33 Association Association_14

IV.2.1.33.1 Fiche de l'association Association_14

Nom	Association_14
Code	association14
Classe B	Frais
Classe A	Etude
Rôle A	
Rôle B	
Multiplicité A	1..1
Multiplicité B	0..*

IV.2.1.33.2 Liste des attributs étendus de l'association Association_14

Nom	Type de données	Valeur	Nom de la cible
roleAContainer	ObjectContainer	<None>	Java
roleAImplementationClass	ContainerImplementation	<None>	Java
roleBContainer	ObjectContainer	java.util.Collection	Java
roleBImplementationClass	ContainerImplementation	java.util.HashSet	Java

IV.3

Dépendances

IV.3.1 Dépendances au niveau du modèle

IV.3.1.1 Liste des dépendances

Nom	Code	Objet influent	Objet dépendant
création facture	creation_facture	Générer facture2	Clôturer projet2
création facture	creation_facture	Générer facture	Clôturer projet
Dependance_1	Dependance_1	Editer convention	Générer facture
Dependance_4	Dependance_4	s'identifier	Enregistrer frais
Dependance_5	Dependance_5	s'identifier	Demander acompte
Dependance_7	Dependance_7	s'identifier2	Editer convention
Dependance_9	Dependance_9	s'identifier2	Clôturer projet
Dependance_10	Dependance_10	s'identifier2	Traiter les frais
Dependance_11	Dependance_11	s'identifier2	Traiter demandes acompte
Dependance_12	Dependance_12	s'identifier2	Suivre travaux étudiants
Dependance_16	Dependance_16	Valider demande acompte	Créer bulletin versement indemnités
Dependance_17	Dependance_17	Gérer ses acomptes	s'identifier3
Dependance_18	Dependance_18	Gérer ses frais	s'identifier3
Dependance_19	Dependance_19	Gérer ses infos	s'identifier3
Dependance_20	Dependance_20	Valider les frais	Créer fiche de remboursement de frais
Dependance_21	Dependance_21	Créer projet	Créer entreprise
Dependance_22	Dependance_22	Créer projet	Créer convention
Dependance_23	Dependance_23	Créer projet	Créer groupe étudiant
indemnisation	indemnisation	Indemniser étudiants	Clôturer projet
indemnisation	indemnisation	Indemniser étudiants2	Clôturer projet2

IV.3.1.2 Dépendance création facture

IV.3.1.2.1 Fiche de la dépendance création facture

Nom	création facture
Code	creation_facture
Objet influent	Générer facture2
Objet dépendant	Clôturer projet2

IV.3.1.2.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance création facture

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.3 Dépendance création facture

IV.3.1.3.1 Fiche de la dépendance création facture

Nom	création facture
Code	creation_facture
Objet influent	Générer facture
Objet dépendant	Clôturer projet

IV.3.1.3.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance création facture

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.4 Dépendance Dependance_1

IV.3.1.4.1 Fiche de la dépendance Dependance_1

Nom	Dependance_1
Code	Dependance_1
Objet influent	Editer convention
Objet dépendant	Générer facture

IV.3.1.5 Dépendance Dependance_4

IV.3.1.5.1 Fiche de la dépendance Dependance_4

Nom	Dependance_4
Code	Dependance_4
Objet influent	s'identifier
Objet dépendant	Enregistrer frais

IV.3.1.5.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_4

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.6 Dépendance Dependance_5

IV.3.1.6.1 Fiche de la dépendance Dependance_5

Nom	Dependance_5
Code	Dependance_5
Objet influent	s'identifier
Objet dépendant	Demander acompte

IV.3.1.6.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_5

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.7 Dépendance Dependance_7

IV.3.1.7.1 Fiche de la dépendance Dependance_7

Nom	Dependance_7
Code	Dependance_7
Objet influent	s'identifier2
Objet dépendant	Editer convention

IV.3.1.7.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_7

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.8 Dépendance Dependance_9

IV.3.1.8.1 Fiche de la dépendance Dependance_9

Nom	Dependance_9
Code	Dependance_9
Objet influent	s'identifier2
Objet dépendant	Clôturer projet

IV.3.1.8.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_9

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.9 Dépendance Dependance_10

IV.3.1.9.1 Fiche de la dépendance Dependance_10

Nom	Dependance_10
Code	Dependance_10
Objet influent	s'identifier2
Objet dépendant	Traiter les frais

IV.3.1.9.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_10

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.10 Dépendance Dependance_11

IV.3.1.10.1 Fiche de la dépendance Dependance_11

Nom	Dependance_11
Code	Dependance_11
Objet influent	s'identifier2
Objet dépendant	Traiter demandes acompte

IV.3.1.10.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_11

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.11 Dépendance Dependance_12

IV.3.1.11.1 Fiche de la dépendance Dependance_12

Nom	Dependance_12
Code	Dependance_12
Objet influent	s'identifier2
Objet dépendant	Suivre travaux étudiants

IV.3.1.11.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_12

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.12 Dépendance Dependance_16

IV.3.1.12.1 Fiche de la dépendance Dependance_16

Nom	Dependance_16
Code	Dependance_16
Objet influent	Valider demande acompte
Objet dépendant	Créer bulletin versement indemnités

IV.3.1.12.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_16

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.13 Dépendance Dependance_17

IV.3.1.13.1 Fiche de la dépendance Dependance_17

Nom	Dependance_17
-----	---------------

Code	Dependance_17
Objet influent	Gérer ses acomptes
Objet dépendant	s'identifier3

IV.3.1.13.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_17

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Etudiant	DiagrammeCasUtilisation_Etudiant

IV.3.1.14 Dépendance Dependance_18

IV.3.1.14.1 Fiche de la dépendance Dependance_18

Nom	Dependance_18
Code	Dependance_18
Objet influent	Gérer ses frais
Objet dépendant	s'identifier3

IV.3.1.14.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_18

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Etudiant	DiagrammeCasUtilisation_Etudiant

IV.3.1.15 Dépendance Dependance_19

IV.3.1.15.1 Fiche de la dépendance Dependance_19

Nom	Dependance_19
Code	Dependance_19
Objet influent	Gérer ses infos
Objet dépendant	s'identifier3

IV.3.1.15.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_19

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Etudiant	DiagrammeCasUtilisation_Etudiant

IV.3.1.16 Dépendance Dependance_20

IV.3.1.16.1 Fiche de la dépendance Dependance_20

Nom	Dependance_20
Code	Dependance_20
Objet influent	Valider les frais
Objet dépendant	Créer fiche de remboursement de frais

IV.3.1.16.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_20

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.17 Dépendance Dependance_21

IV.3.1.17.1 Fiche de la dépendance Dependance_21

Nom	Dependance_21
Code	Dependance_21
Objet influent	Créer projet
Objet dépendant	Créer entreprise

IV.3.1.17.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_21

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.18 Dépendance Dependance_22

IV.3.1.18.1 Fiche de la dépendance Dependance_22

Nom	Dependance_22
Code	Dependance_22
Objet influent	Créer projet
Objet dépendant	Créer convention

IV.3.1.18.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_22

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.19 Dépendance Dependance_23

IV.3.1.19.1 Fiche de la dépendance Dependance_23

Nom	Dependance_23
Code	Dependance_23
Objet influent	Créer projet
Objet dépendant	Créer groupe étudiant

IV.3.1.19.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance Dependance_23

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.3.1.20 Dépendance indemnisation

IV.3.1.20.1 Fiche de la dépendance indemnisation

Nom	indemnisation
Code	indemnisation
Objet influent	Indemniser étudiants
Objet dépendant	Clôturer projet

IV.3.1.20.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance indemnisation

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_JE	DiagrammeCasUtilisation_JE

IV.3.1.21 Dépendance indemnisation

IV.3.1.21.1 Fiche de la dépendance indemnisation

Nom	indemnisation
Code	indemnisation
Objet influent	Indemniser étudiants2
Objet dépendant	Clôturer projet2

IV.3.1.21.2 Liste des diagrammes contenant la dépendance indemnisation

Nom	Code
DiagrammeCasUtilisation_Gestion	DiagrammeCasUtilisation_Gestion

IV.4

Généralisations

IV.4.1 Généralisations au niveau du modèle

IV.4.1.1 Liste des généralisations

Nom	Code	Objet parent	Objet enfant
Generalisation_1	Generalisation_1	Gérer ses acomptes	Demander un acompte
Generalisation_2	Generalisation_2	Gérer ses acomptes	Afficher ses acomptes
Generalisation_3	Generalisation_3	Gérer ses frais	Enregistrer des frais
Generalisation_4	Generalisation_4	Gérer ses frais	Afficher ses frais
Generalisation_5	Generalisation_5	Gérer ses infos	Afficher ses informations personnelles
Generalisation_6	Generalisation_6	Gérer ses infos	Modifier ses informations personnelles
Generalisation_7	Generalisation_7	Traiter frais	Afficher les frais
Generalisation_8	Generalisation_8	Traiter frais	Valider les frais
Generalisation_9	Generalisation_9	Traiter frais	Créer fiche de remboursement de frais
Generalisation_10	Generalisation_10	Traiter demandes acompte2	Valider demande acompte
Generalisation_11	Generalisation_11	Traiter demandes acompte2	Créer bulletin versement indemnités
Generalisation_12	Generalisation_12	Gérer étudiants	Créer Etudiant
Generalisation_13	Generalisation_13	Gérer étudiants	Modifier Etudiant
Generalisation_14	Generalisation_14	Gérer étudiants	Supprimer Etudiant
Generalisation_15	Generalisation_15	Gérer étudiants	Créer fiche de suivi

IV.4.1.2 Généralisation Generalisation_1

IV.4.1.2.1 Fiche de la généralisation Generalisation_1

Nom	Generalisation_1
Code	Generalisation_1
Objet parent	Gérer ses acomptes
Objet enfant	Demander un acompte

IV.4.1.3 Généralisation Generalisation_2

IV.4.1.3.1 Fiche de la généralisation Generalisation_2

Nom	Generalisation_2
Code	Generalisation_2
Objet parent	Gérer ses acomptes
Objet enfant	Afficher ses acomptes

IV.4.1.4 Généralisation Generalisation_3

IV.4.1.4.1 Fiche de la généralisation Generalisation_3

Nom	Generalisation_3
Code	Generalisation_3
Objet parent	Gérer ses frais
Objet enfant	Enregistrer des frais

IV.4.1.5 Généralisation Generalisation_4

IV.4.1.5.1 Fiche de la généralisation Generalisation_4

Nom	Generalisation_4
Code	Generalisation_4
Objet parent	Gérer ses frais
Objet enfant	Afficher ses frais

IV.4.1.6 Généralisation Generalisation_5

IV.4.1.6.1 Fiche de la généralisation Generalisation_5

Nom	Generalisation_5
Code	Generalisation_5
Objet parent	Gérer ses infos
Objet enfant	Afficher ses informations personnelles

IV.4.1.7 Généralisation Generalisation_6

IV.4.1.7.1 Fiche de la généralisation Generalisation_6

Nom	Generalisation_6
Code	Generalisation_6
Objet parent	Gérer ses infos
Objet enfant	Modifier ses informations personnelles

IV.4.1.8 Généralisation Generalisation_7

IV.4.1.8.1 Fiche de la généralisation Generalisation_7

Nom	Generalisation_7
Code	Generalisation_7
Objet parent	Traiter frais
Objet enfant	Afficher les frais

IV.4.1.9 Généralisation Generalisation_8

IV.4.1.9.1 Fiche de la généralisation Generalisation_8

Nom	Generalisation_8
Code	Generalisation_8
Objet parent	Traiter frais
Objet enfant	Valider les frais

IV.4.1.10 Généralisation Generalisation_9

IV.4.1.10.1 Fiche de la généralisation Generalisation_9

Nom	Generalisation_9
Code	Generalisation_9
Objet parent	Traiter frais
Objet enfant	Créer fiche de remboursement de frais

IV.4.1.11 Généralisation Generalisation_10

IV.4.1.11.1 Fiche de la généralisation Generalisation_10

Nom	Generalisation_10
Code	Generalisation_10
Objet parent	Traiter demandes acompte2
Objet enfant	Valider demande acompte

IV.4.1.12 Généralisation Generalisation_11

IV.4.1.12.1 Fiche de la généralisation Generalisation_11

Nom	Generalisation_11
Code	Generalisation_11
Objet parent	Traiter demandes acompte2
Objet enfant	Créer bulletin versement indemnités

IV.4.1.13 Généralisation Generalisation_12

IV.4.1.13.1 Fiche de la généralisation Generalisation_12

Nom	Generalisation_12
Code	Generalisation_12
Objet parent	Gérer étudiants
Objet enfant	Créer Etudiant

IV.4.1.14 Généralisation Generalisation_13

IV.4.1.14.1 Fiche de la généralisation Generalisation_13

Nom	Generalisation_13
Code	Generalisation_13
Objet parent	Gérer étudiants
Objet enfant	Modifier Etudiant

IV.4.1.15 Généralisation Generalisation_14

IV.4.1.15.1 Fiche de la généralisation Generalisation_14

Nom	Generalisation_14
Code	Generalisation_14
Objet parent	Gérer étudiants
Objet enfant	Supprimer Etudiant

IV.4.1.16 Généralisation Generalisation_15

IV.4.1.16.1 Fiche de la généralisation Generalisation_15

Nom	Generalisation_15
Code	Generalisation_15
Objet parent	Gérer étudiants
Objet enfant	Créer fiche de suivi

IV.5

Objets

IV.5.1 Objets au niveau du modèle

IV.5.1.1 Liste des objets

Nom	Code	Parent	Classe
:Indemnites2	:Indemnites2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
:Indemnites3	:Indemnites3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
:Indemnites4	:Indemnites4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
Système Junior	Systeme_Junior	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	

IV.5.1.2 Objet :Indemnites2

IV.5.1.2.1 Fiche de l'objet :Indemnites2

Nom	:Indemnites2
Code	:Indemnites2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IV.5.1.2.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites2

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte > 80% du montant des indemnités	Demande_Acompte_>_80% _du_montant_des_indemnites	Message
Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Message
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demands_<_4 _et_montant_<_80%_du_total	Message

IV.5.1.3 Objet :Indemnites3

IV.5.1.3.1 Fiche de l'objet :Indemnites3

Nom	:Indemnites3
Code	:Indemnites3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IV.5.1.3.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites3

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte > 3	Demande_Acompte_>_3	Message
Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Message
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demandes_<_4_et_montant_<_80%_du_total	Message

IV.5.1.4 Objet :Indemnites4

IV.5.1.4.1 Fiche de l'objet :Indemnites4

Nom	:Indemnites4
Code	:Indemnites4
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IV.5.1.4.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites4

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte sans étude en cours	Demande_Acompte_sans_etude_en_cours	Message
Demande impossible	Demande_impossible	Message
Vérification existence études en cours	Verification_existence_etudes_en_cours	Message

IV.5.1.5 Objet Système Junior

IV.5.1.5.1 Fiche de l'objet Système Junior

Nom	Système Junior
Code	Systeme_Junior
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IV.5.1.5.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet Système Junior

Nom	Code	Nom de classe
Affichage message ok	Affichage_message_ok	Message
choix demande acompte	choix_demande_acompte	Message
demande choix menu	demande_choix_menu	Message
Demande montant acompte	Demande_montant_acompte	Message
montant acompte	montant_acompte	Message
saisie login - mot de passe	saisie_login__mot_de_passe	Message
transmission demande acompte	transmission_demande_acompte	Message
vérification login mot de passe	verification_login_mot_de_passe	Message
vérification montant cumulé	verification_montant_cumule	Message

vérification nb acomptes	verification_nb_acomptes	Message
--------------------------	--------------------------	---------

v

Objets des diagrammes de classes

V.1 Classes

V.1.1 Classes au niveau du modèle

V.1.1.1 Liste des classes

Nom	Code	Parent	Générer	Visibilité	Abstrait	Type de classificateur
Acompte	Acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Acompte2	Acompte2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Acompte3	Acompte3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Convention	Convention	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Convention2	Convention2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Convention3	Convention3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Entreprise	Entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Entreprise2	Entreprise2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Entreprise3	Entreprise3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe

Etude	Etude	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Etude2	Etude2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Etude3	Etude3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Etudiant	Etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Etudiant2	Etudiant2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Etudiant3	Etudiant3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Facture	Facture	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Facture2	Facture2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Frais	Frais	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Frais2	Frais2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Frais3	Frais3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Indemnités	Indemnites	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe

Indemnités2	Indemnites2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Indemnités3	Indemnites3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Junior	Junior	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Junior2	Junior2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Participant	Participant	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Participant2	Participant2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Participant3	Participant3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Remboursement de Frais	Remboursement DeFrais	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Remboursement de Frais2	Remboursement DeFrais2	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe
Remboursement de Frais3	Remboursement DeFrais3	Modèle orienté objet 'ModeleOriente Objet_1'	X	public		Classe

V.1.1.2 Liste des attributs de classe

Nom	Code	Affiché	Domaine	Type de données	Visibilité	Valeur initiale	Classificateur	Lecture-seule
N° Etudiant	idEtudiant	X		int	private		Etudiant	

Nom Etudiant	nomEtudiant	X		String	private		Etudiant	
Adresse Etudiant	adresseEtudiant	X		String	private		Etudiant	
N° Sécurité Sociale	securiteSociale	X		int	private		Etudiant	
Date de Naissance	dateNaissance	X		String	private		Etudiant	
Nature Etudiant	natureEtudiant	X		String	private		Etudiant	
N° Etude	idEtude	X		int	private		Etude	
Nom Etude	nomEtude	X		String	private		Etude	
Prix par Journée	prixJournee	X		Float	private		Etude	
Durée Etude	nbJoursEtude	X		int	private		Etude	
Date Fin Prévue	dateFinPrevue	X		Date	private		Etude	
Statut Etude	statutEtude	X		String	private		Etude	
N° Indemnité	idIndemnite	X		int	private		Indemnités	
Nombre de Jours	nbJours	X		int	private		Indemnités	
Retenue	retenue	X		Float	private		Indemnités	
Indemnité Journée	indemniteJournee	X		Float	private		Indemnités	
N° Acompte	idAcompte	X		int	private		Acompte	
Montant Acompte	montantAcompte	X		Float	private		Acompte	

Date Acompte	dateAcompte	X		String	private		Acompte	
Satut Acompte	satutAcompte	X		String	private		Acompte	
N° Facture	idFacture	X		int	private		Facture	
Date Facture	dateFacture	X		String	private		Facture	
Montant HT	montantHT	X		Float	private		Facture	
Montant TVA	montantTVA	X		Float	private		Facture	
Montant TTC	montantTTC	X		Float	private		Facture	
Cout Etude	coutEtude	X		Float	private		Facture	
N° Entreprise	idEntreprise	X		int	private		Entreprise	
Nom Entreprise	nomEntreprise	X		String	private		Entreprise	
Adresse Entreprise	adresseEntreprise	X		String	private		Entreprise	
Telephone Entreprise	telephoneEntreprise	X		String	private		Entreprise	
N° Convention	idConvention	X		int	private		Convention	
Date Convention	dateConvention	X		Date	private		Convention	
N° Frais	idFrais	X		int	private		Frais	
Date Achat	dateAchat	X		Date	private		Frais	
Type de Frais	typeFrais	X		String	private		Frais	
Montant Frais	montantFrais	X		Float	private		Frais	
Objet du Frais	objetFrais	X		String	private		Frais	

N° RF	idRF	X		int	private		Rembou rsement de Frais	
Date Rembo ursem ent	dateRem boursem ent	X		String	private		Rembou rsement de Frais	
N° Siret	numSire t	X		String	private		Junior	
Nom Junior	nomJuni or	X		String	private		Junior	
Statut Etudian t	statutEtu diant	X		String	private		Participa nt	
Statut Etudian t	statutEtu diant	X		String	private		Participa nt2	
N° Siret	numSire t	X		String	private		Junior2	
Nom Junior	nomJuni or	X		String	private		Junior2	
N° RF	idRF	X		int	private		Rembou rsement de Frais2	
Date Rembo ursem ent	dateRem boursem ent	X		String	private		Rembou rsement de Frais2	
N° Frais	idFrais	X		int	private		Frais2	
Date Achat	dateAch at	X		Date	private		Frais2	
Type de Frais	typeFra is	X		String	private		Frais2	
Montan t Frais	montant Frais	X		Float	private		Frais2	
Objet du Frais	objetFra is	X		String	private		Frais2	
N° Conven tion	idConve ntion	X		int	private		Convent ion2	
Date Conven tion	dateCon vention	X		Date	private		Convent ion2	
N° Entrepr ise	idEntrep rise	X		int	private		Entrepris e2	

Nom Entreprise	nomEntreprise	X		String	private		Entreprise2	
Adresse Entreprise	adresseEntreprise	X		String	private		Entreprise2	
Telephone Entreprise	telephoneEntreprise	X		String	private		Entreprise2	
N° Facture	idFacture	X		int	private		Facture2	
Date Facture	dateFacture	X		String	private		Facture2	
Montant HT	montantHT	X		Float	private		Facture2	
Montant TVA	montantTVA	X		Float	private		Facture2	
Montant TTC	montantTTC	X		Float	private		Facture2	
Cout Etude	coutEtude	X		Float	private		Facture2	
N° Acompte	idAcompte	X		int	private		Acompte2	
Montant Acompte	montantAcompte	X		Float	private		Acompte2	
Date Acompte	dateAcompte	X		String	private		Acompte2	
Satut Acompte	satutAcompte	X		String	private		Acompte2	
N° Indemnité	idIndemnité	X		int	private		Indemnités2	
Nombr e de Jours	nbJours	X		int	private		Indemnités2	
Retenu e	retenue	X		Float	private		Indemnités2	
Indemnité Journée	indemnitéJournée	X		Float	private		Indemnités2	
N° Etude	idEtude	X		int	private		Etude2	

Nom Etude	nomEtude	X		String	private		Etude2	
Prix par Journée	prixJournee	X		Float	private		Etude2	
Durée Etude	nbJours Etude	X		int	private		Etude2	
Date Fin Prévue	dateFinPrevue	X		Date	private		Etude2	
Statut Etude	statutEtude	X		String	private		Etude2	
N° Etudiant	idEtudiant	X		int	private		Etudiant 2	
Nom Etudiant	nomEtudiant	X		String	private		Etudiant 2	
Adresse Etudiant	adresseEtudiant	X		String	private		Etudiant 2	
N° Sécurité Sociale	securiteSociale	X		int	private		Etudiant 2	
Date de Naissance	dateNaissance	X		String	private		Etudiant 2	
Nature Etudiant	natureEtudiant	X		String	private		Etudiant 2	
Statut Etudiant	statutEtudiant	X		String	private		Participant3	
N° RF	idRF	X		int	private		Remboursement de Frais3	
Date Remboursement	dateRemboursement	X		String	private		Remboursement de Frais3	
N° Frais	idFrais	X		int	private		Frais3	
Date Achat	dateAchat	X		Date	private		Frais3	
Type de Frais	typeFrais	X		String	private		Frais3	

Montant Frais	montantFrais	X		Float	private		Frais3	
Objet du Frais	objetFrais	X		String	private		Frais3	
N° Convention	idConvention	X		int	private		Convention3	
Date Convention	dateConvention	X		Date	private		Convention3	
N° Entreprise	idEntreprise	X		int	private		Entreprise3	
Nom Entreprise	nomEntreprise	X		String	private		Entreprise3	
Adresse Entreprise	adresseEntreprise	X		String	private		Entreprise3	
Téléphone Entreprise	telephoneEntreprise	X		String	private		Entreprise3	
N° Acompte	idAcompte	X		int	private		Acompte3	
Montant Acompte	montantAcompte	X		Float	private		Acompte3	
Date Acompte	dateAcompte	X		String	private		Acompte3	
Satut Acompte	satutAcompte	X		String	private		Acompte3	
Nombre de Jours	nbJours	X		int	private		Indemnités3	
Retenue	retenue	X		Float	private		Indemnités3	
Indemnité Journée	indemnitéJournée	X		Float	private		Indemnités3	
N° Etude	idEtude	X		int	private		Etude3	

Nom Etude	nomEtude	X		String	private		Etude3	
Prix par Journée	prixJournee	X		Float	private		Etude3	
Durée Etude	nbJours Etude	X		int	private		Etude3	
Date Fin Prévue	dateFinPrevue	X		Date	private		Etude3	
Statut Etude	statutEtude	X		String	private		Etude3	
N° Etudiant	idEtudiant	X		int	private		Etudiant3	
Nom Etudiant	nomEtudiant	X		String	private		Etudiant3	
Adresse Etudiant	adresseEtudiant	X		String	private		Etudiant3	
N° Sécurité Sociale	securiteSociale	X		int	private		Etudiant3	
Date de Naissance	dateNaissance	X		String	private		Etudiant3	
Nature Etudiant	natureEtudiant	X		String	private		Etudiant3	

V.1.1.3 Liste des opérations de classe

Nom	Code	Type de résultat	Visibilité	Abstrait	Final	Statique	Classificateur	Lecture seule
findEtudesByEtudiant	findEtudesByEtudiant	String	public				Participant2	
findParticipantsByEtude	findParticipantsByEtude	String	public				Participant2	
getIndemnités	getIndemnités	String	public				Participant2	
findRFByIdEtudiant	findRFByIdEtudiant	String	public				Remboursement de Frais2	
findFraisByEtudiant	findFraisByEtudiant	String	public				Frais2	

findAcompteByIdEtudiant	findAcompteByIdEtudiant	String	public				Acompte2	
findAllAcomptesEnCours	findAllAcomptesEnCours	String	public				Acompte2	
findAllAcomptesValides	findAllAcomptesValides	String	public				Acompte2	
findMontantsAcomptesByIndemnites	findMontantsAcomptesByIndemnites	String	public				Indemnités2	
findTotalAcomptesByIndemnites	findTotalAcomptesByIndemnites	String	public				Indemnités2	
findEtudesbyStudentAndStatut	findEtudesbyStudentAndStatut	String	public				Etude2	
findEtudesByStudent	findEtudesByStudent	String	public				Etude2	
findParticipantsByEtude	findParticipantsByEtude	String	public				Etude2	
findParticipantByEtudiant	findParticipantByEtudiant	String	public				Etude2	
findRFBByEtude	findRFBByEtude	String	public				Etude2	
findMontantRFBByEtude	findMontantRFBByEtude	String	public				Etude2	
findEtudesByStatut	findEtudesByStatut	String	public				Etudiant2	
findEtudiantsByEtude	findEtudiantsByEtude	String	public				Etudiant2	
findEtudeByEtudiant	findEtudeByEtudiant	String	public				Etudiant2	

V.1.1.4 Classe Acompte

V.1.1.4.1 Aperçu du code de la classe Acompte

```

/*****
* Module: Acompte.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Acompte
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid ce0c29d9-ee65-44c4-9afd-b0a40c71472f */
public class Acompte {
    /** @pdOid 069dc892-5ecc-4367-b8f4-caef6e38ec61 */
    private int idAcompte;
    /** @pdOid 70184d1e-8e5a-4a3c-9945-b63241bfd557 */
    private Float montantAcompte;
    /** @pdOid 370f5ad0-a698-4076-9cda-a541af69e49b */
    private String dateAcompte;
    /** @pdOid c5cf443e-502d-462a-bd8b-d12ec31b2900 */
    private String satutAcompte;
}

```

V.1.1.4.2 Début de la classe Acompte

```

/*****
* Module: Acompte.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Acompte
*****/

```

V.1.1.4.3 Importations de la classe Acompte

```
import java.util.*;
```

V.1.1.4.4 Attribut N° Acompte de la classe Acompte

V.1.1.4.5 Attribut Montant Acompte de la classe Acompte

V.1.1.4.6 Attribut Date Acompte de la classe Acompte

V.1.1.4.7 Attribut Satut Acompte de la classe Acompte

V.1.1.5 Classe Acompte2

V.1.1.5.1 Aperçu du code de la classe Acompte2

```

/*****
* Module: Acompte2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Acompte2
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 342db381-0361-4ae4-902d-bb1f1b34cbbf */
public class Acompte2 {
    /** @pdOid 572438c4-6c9c-46f0-a395-c31c67d3897f */
    private int idAcompte;
    /** @pdOid ee509126-38d9-4d22-957f-ccd16cac04cf */
    private Float montantAcompte;
    /** @pdOid 7e159a36-6260-4dc9-ad7d-532818f90c3b */
    private String dateAcompte;
    /** @pdOid 2648545f-07d2-4011-aa8b-7be5faa122fc */
    private String satutAcompte;

    /** @pdOid 4f69c1ab-1898-4849-aeel-a134eedbc14c */

```

```

public String findAcompteByIdEtudiant() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 2f3abcab-b6cc-4cd6-acfd-d02c30c4edf7 */
public String findAllAcomptesEnCours() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid f9f0d2be-eb61-4430-ac0a-79dd1b1c8a8f */
public String findAllAcomptesValides() {
    // TODO: implement
    return null;
}
}

```

V.1.1.5.2 Début de la classe Acompte2

```

/*****
* Module: Acompte2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Acompte2
*****/

```

V.1.1.5.3 Importations de la classe Acompte2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.5.4 Attribut N° Acompte de la classe Acompte2

V.1.1.5.5 Attribut Montant Acompte de la classe Acompte2

V.1.1.5.6 Attribut Date Acompte de la classe Acompte2

V.1.1.5.7 Attribut Satut Acompte de la classe Acompte2

V.1.1.5.8 Opération findAcompteByIdEtudiant de la classe Acompte2

V.1.1.5.8.1 Corps de l'opération findAcompteByIdEtudiant de la classe Acompte2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.5.8.2 Corps du template de l'opération findAcompteByIdEtudiant de la classe Acompte2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.5.9 Opération findAllAcomptesEnCours de la classe Acompte2

V.1.1.5.9.1 Corps de l'opération findAllAcomptesEnCours de la classe Acompte2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

```
}
```

V.1.1.5.9.2 Corps du template de l'opération findAllAcomptesEnCours de la classe Acompte2

%DefaultBody%

V.1.1.5.10 Opération findAllAcomptesValides de la classe Acompte2

V.1.1.5.10.1 Corps de l'opération findAllAcomptesValides de la classe Acompte2

```
{  
    // TODO: implement  
    return null;  
}
```

V.1.1.5.10.2 Corps du template de l'opération findAllAcomptesValides de la classe Acompte2

%DefaultBody%

V.1.1.6 Classe Acompte3

V.1.1.6.1 Aperçu du code de la classe Acompte3

```
/*  
*****  
* Module: Acompte3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Acompte3  
*****  
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 55f3d917-9a61-46b4-b07d-26625e9f4c07 */  
public class Acompte3 {  
    /** @pdOid e96274b8-d0c2-4aa3-a2f0-5e7ae6ba0169 */  
    private int idAcompte;  
    /** @pdOid 38b9a8a0-35ae-4599-ba49-2cd37b3f6d96 */  
    private Float montantAcompte;  
    /** @pdOid c3da5c3d-7552-4697-94a3-9de1903e0481 */  
    private String dateAcompte;  
    /** @pdOid 3d9f1dfc-119a-4a13-9f52-aa872bcb1ab6 */  
    private String satutAcompte;
```

```
}
```

V.1.1.6.2 Début de la classe Acompte3

```
/*  
*****  
* Module: Acompte3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Acompte3  
*****  
*/
```

V.1.1.6.3 Importations de la classe Acompte3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.6.4 Attribut N° Acompte de la classe Acompte3

V.1.1.6.5 Attribut Montant Acompte de la classe Acompte3

V.1.1.6.6 Attribut Date Acompte de la classe Acompte3

V.1.1.6.7 Attribut Satut Acompte de la classe Acompte3

V.1.1.7 Classe Convention

V.1.1.7.1 Aperçu du code de la classe Convention

```

/*****
 * Module: Convention.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Convention
 *****/

import java.util.*;

/** @pdOid f4b19e0a-258c-4f0d-bb9d-34d54ef0e077 */
public class Convention {
    /** @pdOid 15045705-d2ec-4b81-84a8-c0141674d8f2 */
    private int idConvention;
    /** @pdOid f80e06ce-df05-4201-a14d-e6a9b088f7a6 */
    private Date dateConvention;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Entreprise assc=association10 mult=1..1 */
    public Entreprise entreprise;
}

```

V.1.1.7.2 Début de la classe Convention

```

/*****
 * Module: Convention.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Convention
 *****/

```

V.1.1.7.3 Importations de la classe Convention

```
import java.util.*;
```

V.1.1.7.4 Attribut N° Convention de la classe Convention

V.1.1.7.5 Attribut Date Convention de la classe Convention

V.1.1.8 Classe Convention2

V.1.1.8.1 Aperçu du code de la classe Convention2

```

/*****
 * Module: Convention2.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Convention2
 *****/

import java.util.*;

```



```

/** @pdOid 4b549e42-6eff-463d-8019-bd25b2a70d3a */
public class Convention2 {
    /** @pdOid d37d8b20-b1fd-4ebd-88eb-b28a9b8927f2 */
    private int idConvention;
    /** @pdOid f249a39f-ce62-40cb-988b-2df597942281 */
    private Date dateConvention;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Entreprise2 assc=association10 mult=1..1 */
    public Entreprise2 entreprise2;
}

```

V.1.1.8.2 Début de la classe Convention2

```

/*****
* Module: Convention2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Convention2
*****/

```

V.1.1.8.3 Importations de la classe Convention2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.8.4 Attribut N° Convention de la classe Convention2

V.1.1.8.5 Attribut Date Convention de la classe Convention2

V.1.1.9 Classe Convention3

V.1.1.9.1 Aperçu du code de la classe Convention3

```

/*****
* Module: Convention3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Convention3
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 1bd788f7-5e43-4d9e-8a28-9d5eef479397 */
public class Convention3 {
    /** @pdOid 13986c85-9a86-479a-8a08-4d4e6bf17dcd */
    private int idConvention;
    /** @pdOid c53c6bcf-6ea4-4c06-983f-c725908b73a8 */
    private Date dateConvention;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Entreprise3 assc=association10 mult=1..1 */
    public Entreprise3 entreprise3;
}

```

V.1.1.9.2 Début de la classe Convention3

```

/*****
* Module: Convention3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Convention3
*****/

```

V.1.1.9.3 Importations de la classe Convention3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.9.4 Attribut N° Convention de la classe Convention3

V.1.1.9.5 Attribut Date Convention de la classe Convention3

V.1.1.10 Classe Entreprise

V.1.1.10.1 Aperçu du code de la classe Entreprise

```
/**
 * Module: Entreprise.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Entreprise
 */

import java.util.*;

/** @pdOid a67d1f7a-36cb-4b9b-a5c3-e0cccebcd1c6 */
public class Entreprise {
    /** @pdOid f33b0f8d-c9cb-41e1-b096-bc1842793998 */
    private int idEntreprise;
    /** @pdOid 822cc23f-29b2-4e7f-a464-724816acd74f */
    private String nomEntreprise;
    /** @pdOid 7a5874f4-278c-498e-b4a8-d678474440a5 */
    private String adresseEntreprise;
    /** @pdOid e2574766-248c-4962-80cb-546d3aab1232 */
    private String telephoneEntreprise;
}
```

V.1.1.10.2 Début de la classe Entreprise

```
/**
 * Module: Entreprise.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Entreprise
 */
```

V.1.1.10.3 Importations de la classe Entreprise

```
import java.util.*;
```

V.1.1.10.4 Attribut N° Entreprise de la classe Entreprise

V.1.1.10.5 Attribut Nom Entreprise de la classe Entreprise

V.1.1.10.6 Attribut Adresse Entreprise de la classe Entreprise

V.1.1.10.7 Attribut Telephone Entreprise de la classe Entreprise

V.1.1.11 Classe Entreprise2

V.1.1.11.1 Aperçu du code de la classe Entreprise2

```
/*  
* Module: Entreprise2.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Entreprise2  
*/
```

```
import java.util.*;  
  
/** @pdOid ae410acd-ca41-4593-82a4-cd5894bd7289 */  
public class Entreprise2 {  
    /** @pdOid 94e561c4-a051-4780-b301-c97738f6b1ac */  
    private int idEntreprise;  
    /** @pdOid 506c5ce3-076f-4487-a9ac-bfee8326c541 */  
    private String nomEntreprise;  
    /** @pdOid ce81a137-279a-4834-ad59-9181af8163e0 */  
    private String adresseEntreprise;  
    /** @pdOid 9722d268-2943-4959-b6b4-44b09ab3326c */  
    private String telephoneEntreprise;  
  
}
```

V.1.1.11.2 Début de la classe Entreprise2

```
/*  
* Module: Entreprise2.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Entreprise2  
*/
```

V.1.1.11.3 Importations de la classe Entreprise2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.11.4 Attribut N° Entreprise de la classe Entreprise2

V.1.1.11.5 Attribut Nom Entreprise de la classe Entreprise2

V.1.1.11.6 Attribut Adresse Entreprise de la classe Entreprise2

V.1.1.11.7 Attribut Telephone Entreprise de la classe Entreprise2

V.1.1.12 Classe Entreprise3

V.1.1.12.1 Aperçu du code de la classe Entreprise3

```
/*  
* Module: Entreprise3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Entreprise3  
*/
```

```
import java.util.*;  
  
/** @pdOid 953d5f4e-21f1-491a-b6dc-c33e65bda604 */  
public class Entreprise3 {
```

```

/** @pdOid 6f223d48-0031-4d91-9efe-bb0f04a6e021 */
private int idEntreprise;
/** @pdOid 5e9022a7-8d10-4f6d-bd20-56dca0fc520a */
private String nomEntreprise;
/** @pdOid 230bacf2-981e-49c2-b54b-fa15eef0d767 */
private String adresseEntreprise;
/** @pdOid 425e7d9c-8cb7-49c4-9f32-05c742566fc3 */
private String telephoneEntreprise;
}

```

V.1.1.12.2 Début de la classe Entreprise3

```

/*****
* Module: Entreprise3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Entreprise3
*****/

```

V.1.1.12.3 Importations de la classe Entreprise3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.12.4 Attribut N° Entreprise de la classe Entreprise3

V.1.1.12.5 Attribut Nom Entreprise de la classe Entreprise3

V.1.1.12.6 Attribut Adresse Entreprise de la classe Entreprise3

V.1.1.12.7 Attribut Telephone Entreprise de la classe Entreprise3

V.1.1.13 Classe Etude

V.1.1.13.1 Aperçu du code de la classe Etude

```

/*****
* Module: Etude.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etude
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid dc5feb84-c260-40b0-8fed-832834aa1641 */
public class Etude {
/** @pdOid 37a64b22-41c7-4807-b2cd-77492389cac6 */
private int idEtude;
/** @pdOid e0f6e485-ffb9-465c-b66d-22b1cd0c00b3 */
private String nomEtude;
/** @pdOid 2017d275-5011-41a1-b7e3-268be853aa87 */
private Float prixJournee;
/** @pdOid 7d44735f-a56f-4f33-b8c8-1ddf28d8f59f */
private int nbJoursEtude;
/** @pdOid d5207fa3-0c6b-4224-9e1e-c61c6757f565 */
private Date dateFinPrevue;
/** @pdOid 559b0b34-2852-4dd0-be60-31330f0ab67d */
private String statutEtude;
}

```

```

/** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites assc=association5 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..*
*/
public java.util.Collection<Indemnites> indemnites;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Facture assc=association8 mult=1..1 */
public Facture facture;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Convention assc=association9 mult=1..1 */
public Convention convention;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Participant assc=association12 mult=1..1 */
public Participant participant;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Frais assc=association14 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */
public java.util.Collection<Frais> frais;

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Indemnites> getIndemnites() {
    if (indemnites == null)
        indemnites = new java.util.HashSet<Indemnites>();
    return indemnites;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorIndemnites() {
    if (indemnites == null)
        indemnites = new java.util.HashSet<Indemnites>();
    return indemnites.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newIndemnites */
public void setIndemnites(java.util.Collection<Indemnites> newIndemnites) {
    removeAllIndemnites();
    for (java.util.Iterator iter = newIndemnites.iterator(); iter.hasNext();)
        addIndemnites((Indemnites)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newIndemnites */
public void addIndemnites(Indemnites newIndemnites) {
    if (newIndemnites == null)
        return;
    if (this.indemnites == null)
        this.indemnites = new java.util.HashSet<Indemnites>();
    if (!this.indemnites.contains(newIndemnites))
        this.indemnites.add(newIndemnites);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldIndemnites */
public void removeIndemnites(Indemnites oldIndemnites) {
    if (oldIndemnites == null)
        return;
    if (this.indemnites != null)
        if (this.indemnites.contains(oldIndemnites))
            this.indemnites.remove(oldIndemnites);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllIndemnites() {
    if (indemnites != null)
        indemnites.clear();
}

```

```

    }
    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Frais> getFrais() {
        if (frais == null)
            frais = new java.util.HashSet<Frais>();
        return frais;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorFrais() {
        if (frais == null)
            frais = new java.util.HashSet<Frais>();
        return frais.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newFrais */
    public void setFrais(java.util.Collection<Frais> newFrais) {
        removeAllFrais();
        for (java.util.Iterator iter = newFrais.iterator(); iter.hasNext(); )
            addFrais((Frais)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newFrais */
    public void addFrais(Frais newFrais) {
        if (newFrais == null)
            return;
        if (this.frais == null)
            this.frais = new java.util.HashSet<Frais>();
        if (!this.frais.contains(newFrais))
            this.frais.add(newFrais);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldFrais */
    public void removeFrais(Frais oldFrais) {
        if (oldFrais == null)
            return;
        if (this.frais != null)
            if (this.frais.contains(oldFrais))
                this.frais.remove(oldFrais);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllFrais() {
        if (frais != null)
            frais.clear();
    }
}

```

V.1.1.13.2 *Début de la classe Etude*

```

/*****
* Module: Etude.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etude
*****/

```

V.1.1.13.3 Importations de la classe Etude

import java.util.*;

V.1.1.13.4 Attribut N° Etude de la classe Etude

V.1.1.13.5 Attribut Nom Etude de la classe Etude

V.1.1.13.6 Attribut Prix par Journée de la classe Etude

V.1.1.13.7 Attribut Durée Etude de la classe Etude

V.1.1.13.8 Attribut Date Fin Prévvue de la classe Etude

V.1.1.13.9 Attribut Statut Etude de la classe Etude

V.1.1.14 Classe Etude2

V.1.1.14.1 Aperçu du code de la classe Etude2

/*

*/

* Module: Etude2.java

* Author: p1207801

* Purpose: Defines the Class Etude2

*/

import java.util.*;

/** @pdOid 3b524784-2d44-4cf1-b2bc-089b9af28425 */

public class Etude2 {

/** @pdOid 20ed50c4-9f8a-4cd6-9be4-428e6ae0d411 */

private int idEtude;

/** @pdOid 6de89ed7-0895-46ce-a964-c30fdab48070 */

private String nomEtude;

/** @pdOid 509ed02d-dbf7-4486-977f-5a821878b899 */

private Float prixJournee;

/** @pdOid a9b4feed-5c11-4f0f-95b8-b2d0bb04672a */

private int nbJoursEtude;

/** @pdOid ddae24c0-b07d-4853-bb4a-c9cd1cd7baa6 */

private Date dateFinPrevue;

/** @pdOid 6076ad0a-a39d-4ee6-8f48-4039d16011dd */

private String statutEtude;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites2 assc=association5 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..*
*/

public java.util.Collection<Indemnites2> indemnites2;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Facture2 assc=association8 mult=1..1 */

public Facture2 facture2;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Convention2 assc=association9 mult=1..1 */

public Convention2 convention2;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Participant2 assc=association12 mult=1..1 */

public Participant2 participant2;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Frais2 assc=association14 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */

public java.util.Collection<Frais2> frais2;

```

/** @pdOid 0e9cd316-1932-4d90-99c4-ab559a58fe16 */
public String findEtudesbyStudentAndStatut() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 56970524-fd7d-46f7-a478-e0229d272499 */
public String findEtudesByStudent() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 115782e0-0135-490a-ba62-d73c39ccaa7a */
public String findParticipantsByEtude() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid c33067c6-f17a-4655-868c-4814e232178a */
public String findParticipantByEtudiant() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 0b0138ab-0d99-41bc-8fcd-4c993dea1c16 */
public String findRFByEtude() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 4048f73d-46b5-43ce-86c7-f7d80d65a2d1 */
public String findMontantRFByEtude() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Indemnites2> getIndemnites2() {
    if (indemnites2 == null)
        indemnites2 = new java.util.HashSet<Indemnites2>();
    return indemnites2;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorIndemnites2() {
    if (indemnites2 == null)
        indemnites2 = new java.util.HashSet<Indemnites2>();
    return indemnites2.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newIndemnites2 */
public void setIndemnites2(java.util.Collection<Indemnites2> newIndemnites2) {
    removeAllIndemnites2();
    for (java.util.Iterator iter = newIndemnites2.iterator(); iter.hasNext(); )
        addIndemnites2((Indemnites2)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add

```



```

    * @param newIndemnites2 */
public void addIndemnites2(Indemnites2 newIndemnites2) {
    if (newIndemnites2 == null)
        return;
    if (this.indemnites2 == null)
        this.indemnites2 = new java.util.HashSet<Indemnites2>();
    if (!this.indemnites2.contains(newIndemnites2))
        this.indemnites2.add(newIndemnites2);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldIndemnites2 */
public void removeIndemnites2(Indemnites2 oldIndemnites2) {
    if (oldIndemnites2 == null)
        return;
    if (this.indemnites2 != null)
        if (this.indemnites2.contains(oldIndemnites2))
            this.indemnites2.remove(oldIndemnites2);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllIndemnites2() {
    if (indemnites2 != null)
        indemnites2.clear();
}

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Frais2> getFrais2() {
    if (frais2 == null)
        frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    return frais2;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorFrais2() {
    if (frais2 == null)
        frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    return frais2.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newFrais2 */
public void setFrais2(java.util.Collection<Frais2> newFrais2) {
    removeAllFrais2();
    for (java.util.Iterator iter = newFrais2.iterator(); iter.hasNext(); )
        addFrais2((Frais2)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newFrais2 */
public void addFrais2(Frais2 newFrais2) {
    if (newFrais2 == null)
        return;
    if (this.frais2 == null)
        this.frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    if (!this.frais2.contains(newFrais2))
        this.frais2.add(newFrais2);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldFrais2 */

```

```

public void removeFrais2(Frais2 oldFrais2) {
    if (oldFrais2 == null)
        return;
    if (this.frais2 != null)
        if (this.frais2.contains(oldFrais2))
            this.frais2.remove(oldFrais2);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllFrais2() {
    if (frais2 != null)
        frais2.clear();
}
}

```

V.1.1.14.2 Début de la classe Etude2

```

/*****
* Module: Etude2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etude2
*****/

```

V.1.1.14.3 Importations de la classe Etude2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.14.4 Attribut N° Etude de la classe Etude2

V.1.1.14.5 Attribut Nom Etude de la classe Etude2

V.1.1.14.6 Attribut Prix par Journée de la classe Etude2

V.1.1.14.7 Attribut Durée Etude de la classe Etude2

V.1.1.14.8 Attribut Date Fin Prévue de la classe Etude2

V.1.1.14.9 Attribut Statut Etude de la classe Etude2

V.1.1.14.10 Opération findEtudesbyStudentAndStatut de la classe Etude2

V.1.1.14.10.1 Corps de l'opération findEtudesbyStudentAndStatut de la classe Etude2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.14.10.2 Corps du template de l'opération findEtudesbyStudentAndStatut de la classe Etude2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.14.11 Opération findEtudesByStudent de la classe Etude2

V.1.1.14.11.1 Corps de l'opération findEtudesByStudent de la classe Etude2

```
{
  // TODO: implement
  return null;
}
```

V.1.1.14.11.2 Corps du template de l'opération findEtudesByStudent de la classe Etude2
%DefaultBody%

V.1.1.14.12 *Opération findParticipantsByEtude de la classe Etude2*

V.1.1.14.12.1 Corps de l'opération findParticipantsByEtude de la classe Etude2

```
{
  // TODO: implement
  return null;
}
```

V.1.1.14.12.2 Corps du template de l'opération findParticipantsByEtude de la classe Etude2
%DefaultBody%

V.1.1.14.13 *Opération findParticipantByEtudiant de la classe Etude2*

V.1.1.14.13.1 Corps de l'opération findParticipantByEtudiant de la classe Etude2

```
{
  // TODO: implement
  return null;
}
```

V.1.1.14.13.2 Corps du template de l'opération findParticipantByEtudiant de la classe Etude2
%DefaultBody%

V.1.1.14.14 *Opération findRFByEtude de la classe Etude2*

V.1.1.14.14.1 Corps de l'opération findRFByEtude de la classe Etude2

```
{
  // TODO: implement
  return null;
}
```

V.1.1.14.14.2 Corps du template de l'opération findRFByEtude de la classe Etude2
%DefaultBody%

V.1.1.14.15 *Opération findMontantRFByEtude de la classe Etude2*

V.1.1.14.15.1 Corps de l'opération findMontantRFByEtude de la classe Etude2

```
{
  // TODO: implement
  return null;
}
```

V.1.1.14.15.2 Corps du template de l'opération findMontantRFByEtude de la classe Etude2
%DefaultBody%

V.1.1.15 Classe Etude3

V.1.1.15.1 *Aperçu du code de la classe Etude3*

```
/*
 * Module: Etude3.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Etude3
 */
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid aefb6fb9-9ac9-44e7-b48c-6e843b651d2f */
public class Etude3 {
    /** @pdOid a778d34b-7652-4b7c-8c06-99ebd5790e78 */
    private int idEtude;
    /** @pdOid 7fde5a8b-4db7-4921-84fd-f64cfa89d1b4 */
    private String nomEtude;
    /** @pdOid 83209f7d-6ff4-4e8b-8140-bc810a5c4a1e */
    private Float prixJournee;
    /** @pdOid c49a25dd-5256-4daa-9e37-8f0c4fdc7f09 */
    private int nbJoursEtude;
    /** @pdOid c94635a0-8ca2-4b1f-8f5d-80be9c18fc5a */
    private Date dateFinPrevue;
    /** @pdOid e4ef481a-77ba-473a-bdf2-aa5beaa68d0b */
    private String statutEtude;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites3 assc=association5 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..* */
    public java.util.Collection<Indemnites3> indemnites3;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Convention3 assc=association9 mult=1..1 */
    public Convention3 convention3;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Participant3 assc=association12 mult=1..1 */
    public Participant3 participant3;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Frais3 assc=association14 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */
    public java.util.Collection<Frais3> frais3;

    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Indemnites3> getIndemnites3() {
        if (indemnites3 == null)
            indemnites3 = new java.util.HashSet<Indemnites3>();
        return indemnites3;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorIndemnites3() {
        if (indemnites3 == null)
            indemnites3 = new java.util.HashSet<Indemnites3>();
        return indemnites3.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newIndemnites3 */
    public void setIndemnites3(java.util.Collection<Indemnites3> newIndemnites3) {
        removeAllIndemnites3();
        for (java.util.Iterator iter = newIndemnites3.iterator(); iter.hasNext(); )
            addIndemnites3((Indemnites3)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
```

```

    * @param newIndemnites3 */
    public void addIndemnites3(Indemnites3 newIndemnites3) {
        if (newIndemnites3 == null)
            return;
        if (this.indemnites3 == null)
            this.indemnites3 = new java.util.HashSet<Indemnites3>();
        if (!this.indemnites3.contains(newIndemnites3))
            this.indemnites3.add(newIndemnites3);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldIndemnites3 */
    public void removeIndemnites3(Indemnites3 oldIndemnites3) {
        if (oldIndemnites3 == null)
            return;
        if (this.indemnites3 != null)
            if (this.indemnites3.contains(oldIndemnites3))
                this.indemnites3.remove(oldIndemnites3);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllIndemnites3() {
        if (indemnites3 != null)
            indemnites3.clear();
    }

    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Frais3> getFrais3() {
        if (frais3 == null)
            frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
        return frais3;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorFrais3() {
        if (frais3 == null)
            frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
        return frais3.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newFrais3 */
    public void setFrais3(java.util.Collection<Frais3> newFrais3) {
        removeAllFrais3();
        for (java.util.Iterator iter = newFrais3.iterator(); iter.hasNext(); )
            addFrais3((Frais3)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newFrais3 */
    public void addFrais3(Frais3 newFrais3) {
        if (newFrais3 == null)
            return;
        if (this.frais3 == null)
            this.frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
        if (!this.frais3.contains(newFrais3))
            this.frais3.add(newFrais3);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldFrais3 */

```

```

public void removeFrais3(Frais3 oldFrais3) {
    if (oldFrais3 == null)
        return;
    if (this.frais3 != null)
        if (this.frais3.contains(oldFrais3))
            this.frais3.remove(oldFrais3);
}

/** @pdGenerated default removeAll */
public void removeAllFrais3() {
    if (frais3 != null)
        frais3.clear();
}
}

```

V.1.1.15.2 Début de la classe Etude3

```

/*****
* Module: Etude3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etude3
*****/

```

V.1.1.15.3 Importations de la classe Etude3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.15.4 Attribut N° Etude de la classe Etude3

V.1.1.15.5 Attribut Nom Etude de la classe Etude3

V.1.1.15.6 Attribut Prix par Journée de la classe Etude3

V.1.1.15.7 Attribut Durée Etude de la classe Etude3

V.1.1.15.8 Attribut Date Fin Prévue de la classe Etude3

V.1.1.15.9 Attribut Statut Etude de la classe Etude3

V.1.1.16 Classe Etudiant

V.1.1.16.1 Aperçu du code de la classe Etudiant

```

/*****
* Module: Etudiant.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etudiant
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 40c68614-db62-49f3-bb75-b515fe749b29 */
public class Etudiant {
    /** @pdOid 537a642c-cbbb-4b0f-87ce-b4a7b2417cf1 */
    private int idEtudiant;
    /** @pdOid 3bb94766-fe6d-4d59-91e1-b2b0dc218f51 */

```

```

private String nomEtudiant;
/** @pdOid 8356871c-07d1-4fc4-827a-b5c9d3d9928e */
private String adresseEtudiant;
/** @pdOid 2224c51f-4e00-4d18-8dd5-4a8c4035114b */
private int securiteSociale;
/** @pdOid 776cd3dc-888e-443b-af37-67b6f23f6806 */
private String dateNaissance;
/** @pdOid 9091b06e-8f6a-4241-87a4-c4bcdd7ce8a5 */
private String natureEtudiant;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites assc=association3 mult=1..1 */
public Indemnites indemnites;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Frais assc=association6 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */
public java.util.Collection<Frais> frais;
/** @pdRoleInfo migr=no name=Participant assc=association11 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..* */
public java.util.Collection<Participant> participant;

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Frais> getFrais() {
    if (frais == null)
        frais = new java.util.HashSet<Frais>();
    return frais;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorFrais() {
    if (frais == null)
        frais = new java.util.HashSet<Frais>();
    return frais.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newFrais */
public void setFrais(java.util.Collection<Frais> newFrais) {
    removeAllFrais();
    for (java.util.Iterator iter = newFrais.iterator(); iter.hasNext(); )
        addFrais((Frais)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newFrais */
public void addFrais(Frais newFrais) {
    if (newFrais == null)
        return;
    if (this.frais == null)
        this.frais = new java.util.HashSet<Frais>();
    if (!this.frais.contains(newFrais))
        this.frais.add(newFrais);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldFrais */
public void removeFrais(Frais oldFrais) {
    if (oldFrais == null)
        return;
    if (this.frais != null)
        if (this.frais.contains(oldFrais))
            this.frais.remove(oldFrais);
}

```

```

    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllFrais() {
        if (frais != null)
            frais.clear();
    }

    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Participant> getParticipant() {
        if (participant == null)
            participant = new java.util.HashSet<Participant>();
        return participant;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorParticipant() {
        if (participant == null)
            participant = new java.util.HashSet<Participant>();
        return participant.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newParticipant */
    public void setParticipant(java.util.Collection<Participant> newParticipant) {
        removeAllParticipant();
        for (java.util.Iterator iter = newParticipant.iterator(); iter.hasNext();)
            addParticipant((Participant)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newParticipant */
    public void addParticipant(Participant newParticipant) {
        if (newParticipant == null)
            return;
        if (this.participant == null)
            this.participant = new java.util.HashSet<Participant>();
        if (!this.participant.contains(newParticipant))
            this.participant.add(newParticipant);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldParticipant */
    public void removeParticipant(Participant oldParticipant) {
        if (oldParticipant == null)
            return;
        if (this.participant != null)
            if (this.participant.contains(oldParticipant))
                this.participant.remove(oldParticipant);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllParticipant() {
        if (participant != null)
            participant.clear();
    }
}

```

V.1.1.16.2 Début de la classe Etudiant


```

/*****
* Module: Etudiant.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etudiant
*****/

```

V.1.1.16.3 Importations de la classe Etudiant

```
import java.util.*;
```

V.1.1.16.4 Attribut N° Etudiant de la classe Etudiant

V.1.1.16.5 Attribut Nom Etudiant de la classe Etudiant

V.1.1.16.6 Attribut Adresse Etudiant de la classe Etudiant

V.1.1.16.7 Attribut N° Sécurité Sociale de la classe Etudiant

V.1.1.16.8 Attribut Date de Naissance de la classe Etudiant

V.1.1.16.9 Attribut Nature Etudiant de la classe Etudiant

V.1.1.17 Classe Etudiant2

V.1.1.17.1 Aperçu du code de la classe Etudiant2

```

/*****
* Module: Etudiant2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Etudiant2
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 61555938-68a3-4b56-8192-22b17bcc7b8d */
public class Etudiant2 {
    /** @pdOid 648fd156-1260-4fcb-8ef4-eefce6a9e84f */
    private int idEtudiant;
    /** @pdOid f849d591-499b-4ef8-9562-a4bd496be75d */
    private String nomEtudiant;
    /** @pdOid 692d3c6d-379a-45bd-8b2d-b3a867a0330e */
    private String adresseEtudiant;
    /** @pdOid 0630e2f5-746e-4df4-a66c-0dac4e71faec */
    private int securiteSociale;
    /** @pdOid 4998926e-fd39-4d9e-b36a-93e88a9251e8 */
    private String dateNaissance;
    /** @pdOid 67cc86f7-d795-4252-b4fb-db65d0720398 */
    private String natureEtudiant;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites2 assc=association3 mult=1..1 */
    public Indemnites2 indemnites2;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Frais2 assc=association6 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */
    public java.util.Collection<Frais2> frais2;
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Participant2 assc=association11 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..* */
    public java.util.Collection<Participant2> participant2;
}

```

```

/** @pdOid 736b69b4-44e4-482d-b52d-1bbc43ecb84a */
public String findEtudesByStatut() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 2832c85e-7a7c-4702-9a34-91fd439ce0dd */
public String findEtudiantsByEtude() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 9be4cf72-0611-4112-93d8-9a7043e29be6 */
public String findEtudeByEtudiant() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdGenerated default getter */
public java.util.Collection<Frais2> getFrais2() {
    if (frais2 == null)
        frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    return frais2;
}

/** @pdGenerated default iterator getter */
public java.util.Iterator getIteratorFrais2() {
    if (frais2 == null)
        frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    return frais2.iterator();
}

/** @pdGenerated default setter
 * @param newFrais2 */
public void setFrais2(java.util.Collection<Frais2> newFrais2) {
    removeAllFrais2();
    for (java.util.Iterator iter = newFrais2.iterator(); iter.hasNext(); )
        addFrais2((Frais2)iter.next());
}

/** @pdGenerated default add
 * @param newFrais2 */
public void addFrais2(Frais2 newFrais2) {
    if (newFrais2 == null)
        return;
    if (this.frais2 == null)
        this.frais2 = new java.util.HashSet<Frais2>();
    if (!this.frais2.contains(newFrais2))
        this.frais2.add(newFrais2);
}

/** @pdGenerated default remove
 * @param oldFrais2 */
public void removeFrais2(Frais2 oldFrais2) {
    if (oldFrais2 == null)
        return;
    if (this.frais2 != null)
        if (this.frais2.contains(oldFrais2))

```

```

        this.frais2.remove(oldFrais2);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllFrais2() {
        if (frais2 != null)
            frais2.clear();
    }

    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Participant2> getParticipant2() {
        if (participant2 == null)
            participant2 = new java.util.HashSet<Participant2>();
        return participant2;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorParticipant2() {
        if (participant2 == null)
            participant2 = new java.util.HashSet<Participant2>();
        return participant2.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newParticipant2 */
    public void setParticipant2(java.util.Collection<Participant2> newParticipant2) {
        removeAllParticipant2();
        for (java.util.Iterator iter = newParticipant2.iterator(); iter.hasNext();)
            addParticipant2((Participant2)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newParticipant2 */
    public void addParticipant2(Participant2 newParticipant2) {
        if (newParticipant2 == null)
            return;
        if (this.participant2 == null)
            this.participant2 = new java.util.HashSet<Participant2>();
        if (!this.participant2.contains(newParticipant2))
            this.participant2.add(newParticipant2);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldParticipant2 */
    public void removeParticipant2(Participant2 oldParticipant2) {
        if (oldParticipant2 == null)
            return;
        if (this.participant2 != null)
            if (this.participant2.contains(oldParticipant2))
                this.participant2.remove(oldParticipant2);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllParticipant2() {
        if (participant2 != null)
            participant2.clear();
    }
}

```

V.1.1.17.2 Début de la classe Etudiant2

```
/******  
* Module: Etudiant2.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Etudiant2  
******/
```

V.1.1.17.3 Importations de la classe Etudiant2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.17.4 Attribut N° Etudiant de la classe Etudiant2

V.1.1.17.5 Attribut Nom Etudiant de la classe Etudiant2

V.1.1.17.6 Attribut Adresse Etudiant de la classe Etudiant2

V.1.1.17.7 Attribut N° Sécurité Sociale de la classe Etudiant2

V.1.1.17.8 Attribut Date de Naissance de la classe Etudiant2

V.1.1.17.9 Attribut Nature Etudiant de la classe Etudiant2

V.1.1.17.10 Opération findEtudesByStatut de la classe Etudiant2

V.1.1.17.10.1 Corps de l'opération findEtudesByStatut de la classe Etudiant2

```
{  
    // TODO: implement  
    return null;  
}
```

V.1.1.17.10.2 Corps du template de l'opération findEtudesByStatut de la classe Etudiant2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.17.11 Opération findEtudiantsByEtude de la classe Etudiant2

V.1.1.17.11.1 Corps de l'opération findEtudiantsByEtude de la classe Etudiant2

```
{  
    // TODO: implement  
    return null;  
}
```

V.1.1.17.11.2 Corps du template de l'opération findEtudiantsByEtude de la classe Etudiant2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.17.12 Opération findEtudeByEtudiant de la classe Etudiant2

V.1.1.17.12.1 Corps de l'opération findEtudeByEtudiant de la classe Etudiant2

```
{  
    // TODO: implement  
    return null;  
}
```

```
}
```

V.1.1.17.12.2 Corps du template de l'opération findEtudeByEtudiant de la classe Etudiant2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.18 Classe Etudiant3

V.1.1.18.1 Aperçu du code de la classe Etudiant3

```
/* **** */
```

```
* Module: Etudiant3.java
```

```
* Author: p1207801
```

```
* Purpose: Defines the Class Etudiant3
```

```
**** */
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid c24e1b8f-2476-493d-936a-d67595bf4d8f */
```

```
public class Etudiant3 {
```

```
    /** @pdOid b336b10e-6f05-403e-8a14-567a3978594b */
```

```
    private int idEtudiant;
```

```
    /** @pdOid 43e37339-a501-478c-b942-2fe523c81230 */
```

```
    private String nomEtudiant;
```

```
    /** @pdOid 4fb7cc4e-c7db-41d7-a280-bf2d4dbb53c1 */
```

```
    private String adresseEtudiant;
```

```
    /** @pdOid 3a7dfa81-15d8-419a-8944-c24651225cac */
```

```
    private int securiteSociale;
```

```
    /** @pdOid 4d9f2166-95ea-4410-9e14-31eebe0e5d72 */
```

```
    private String dateNaissance;
```

```
    /** @pdOid d2397a39-22ea-4fb9-a412-2b8e849c7ab9 */
```

```
    private String natureEtudiant;
```

```
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Indemnites3 assc=association3 mult=1..1 */
```

```
    public Indemnites3 indemnites3;
```

```
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Frais3 assc=association6 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=0..* */
```

```
    public java.util.Collection<Frais3> frais3;
```

```
    /** @pdRoleInfo migr=no name=Participant3 assc=association11 coll=java.util.Collection impl=java.util.HashSet mult=1..*
```

```
    */
```

```
    public java.util.Collection<Participant3> participant3;
```

```
    /** @pdGenerated default getter */
```

```
    public java.util.Collection<Frais3> getFrais3() {
```

```
        if (frais3 == null)
```

```
            frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
```

```
        return frais3;
```

```
    }
```

```
    /** @pdGenerated default iterator getter */
```

```
    public java.util.Iterator getIteratorFrais3() {
```

```
        if (frais3 == null)
```

```
            frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
```

```
        return frais3.iterator();
```

```
    }
```

```
    /** @pdGenerated default setter
```

```
        * @param newFrais3 */
```

```
    public void setFrais3(java.util.Collection<Frais3> newFrais3) {
```

```
        removeAllFrais3();
```

```

        for (java.util.Iterator iter = newFrais3.iterator(); iter.hasNext();)
            addFrais3((Frais3)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newFrais3 */
    public void addFrais3(Frais3 newFrais3) {
        if (newFrais3 == null)
            return;
        if (this.frais3 == null)
            this.frais3 = new java.util.HashSet<Frais3>();
        if (!this.frais3.contains(newFrais3))
            this.frais3.add(newFrais3);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldFrais3 */
    public void removeFrais3(Frais3 oldFrais3) {
        if (oldFrais3 == null)
            return;
        if (this.frais3 != null)
            if (this.frais3.contains(oldFrais3))
                this.frais3.remove(oldFrais3);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllFrais3() {
        if (frais3 != null)
            frais3.clear();
    }

    /** @pdGenerated default getter */
    public java.util.Collection<Participant3> getParticipant3() {
        if (participant3 == null)
            participant3 = new java.util.HashSet<Participant3>();
        return participant3;
    }

    /** @pdGenerated default iterator getter */
    public java.util.Iterator getIteratorParticipant3() {
        if (participant3 == null)
            participant3 = new java.util.HashSet<Participant3>();
        return participant3.iterator();
    }

    /** @pdGenerated default setter
     * @param newParticipant3 */
    public void setParticipant3(java.util.Collection<Participant3> newParticipant3) {
        removeAllParticipant3();
        for (java.util.Iterator iter = newParticipant3.iterator(); iter.hasNext();)
            addParticipant3((Participant3)iter.next());
    }

    /** @pdGenerated default add
     * @param newParticipant3 */
    public void addParticipant3(Participant3 newParticipant3) {
        if (newParticipant3 == null)
            return;
        if (this.participant3 == null)
            this.participant3 = new java.util.HashSet<Participant3>();
        if (!this.participant3.contains(newParticipant3))

```

```

        this.participant3.add(newParticipant3);
    }

    /** @pdGenerated default remove
     * @param oldParticipant3 */
    public void removeParticipant3(Participant3 oldParticipant3) {
        if (oldParticipant3 == null)
            return;
        if (this.participant3 != null)
            if (this.participant3.contains(oldParticipant3))
                this.participant3.remove(oldParticipant3);
    }

    /** @pdGenerated default removeAll */
    public void removeAllParticipant3() {
        if (participant3 != null)
            participant3.clear();
    }
}

```

V.1.1.18.2 Début de la classe Etudiant3

```

/*****
 * Module: Etudiant3.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Etudiant3
 *****/

```

V.1.1.18.3 Importations de la classe Etudiant3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.18.4 Attribut N° Etudiant de la classe Etudiant3

V.1.1.18.5 Attribut Nom Etudiant de la classe Etudiant3

V.1.1.18.6 Attribut Adresse Etudiant de la classe Etudiant3

V.1.1.18.7 Attribut N° Sécurité Sociale de la classe Etudiant3

V.1.1.18.8 Attribut Date de Naissance de la classe Etudiant3

V.1.1.18.9 Attribut Nature Etudiant de la classe Etudiant3

V.1.1.19 Classe Facture

V.1.1.19.1 Aperçu du code de la classe Facture

```

/*****
 * Module: Facture.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Facture
 *****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid bf1399d9-7287-4801-adfd-c252960934c4 */
public class Facture {
    /** @pdOid c4253e3d-f89e-495d-b1ef-2974ee65b91e */
    private int idFacture;
    /** @pdOid 5891adf3-123d-4124-a759-91d2bdeaf063 */
    private String dateFacture;
    /** @pdOid 3ea0c3b6-dfa1-4582-8a58-80bb270648ea */
    private Float montantHT;
    /** @pdOid 30128771-fbd4-4716-8c3b-a05613539114 */
    private Float montantTVA;
    /** @pdOid ad07e85a-4ae1-45a8-9618-53d2ad585238 */
    private Float montantTTC;
    /** @pdOid 69a4fc4c-018a-4835-9613-6ddc38248fe9 */
    private Float coutEtude;
}

```

V.1.1.19.2 Début de la classe Facture

```

/*****
* Module: Facture.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Facture
*****/

```

V.1.1.19.3 Importations de la classe Facture

```
import java.util.*;
```

V.1.1.19.4 Attribut N° Facture de la classe Facture

V.1.1.19.5 Attribut Date Facture de la classe Facture

V.1.1.19.6 Attribut Montant HT de la classe Facture

V.1.1.19.7 Attribut Montant TVA de la classe Facture

V.1.1.19.8 Attribut Montant TTC de la classe Facture

V.1.1.19.9 Attribut Cout Etude de la classe Facture

V.1.1.20 Classe Facture2

V.1.1.20.1 Aperçu du code de la classe Facture2

```

/*****
* Module: Facture2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Facture2
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid e0134f51-bc0c-4aa9-8e2a-b61299f9d6a2 */
public class Facture2 {
    /** @pdOid 76f87759-2697-4518-b5bf-eb2f738828c5 */
    private int idFacture;

```



```

/** @pdOid 15e06ff8-5f8c-4b7c-bb1c-fef595b6cdb7 */
private String dateFacture;
/** @pdOid 3e723c8f-dc04-4959-bee7-381f2fbeb74d */
private Float montantHT;
/** @pdOid a88e6b20-52ec-4960-92c4-6920593ad1c0 */
private Float montantTVA;
/** @pdOid a6168116-a60b-441d-916b-5f0fa014501e */
private Float montantTTC;
/** @pdOid 092528b3-99c1-4351-b4c5-32de2e9fa80a */
private Float coutEtude;

}

```

V.1.1.20.2 Début de la classe Facture2

```

/*****
* Module: Facture2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Facture2
*****/

```

V.1.1.20.3 Importations de la classe Facture2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.20.4 Attribut N° Facture de la classe Facture2

V.1.1.20.5 Attribut Date Facture de la classe Facture2

V.1.1.20.6 Attribut Montant HT de la classe Facture2

V.1.1.20.7 Attribut Montant TVA de la classe Facture2

V.1.1.20.8 Attribut Montant TTC de la classe Facture2

V.1.1.20.9 Attribut Cout Etude de la classe Facture2

V.1.1.21 Classe Frais

V.1.1.21.1 Aperçu du code de la classe Frais

```

/*****
* Module: Frais.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid e160e484-0c06-44f3-aca0-4c39e2d98e41 */
public class Frais {
    /** @pdOid 08f6081f-e42a-4f18-9691-ae5a263dcb65 */
    private int idFrais;
    /** @pdOid ddba566d-8efc-4223-96c0-2bd8e9fd7b0c */
    private Date dateAchat;
    /** @pdOid 4fadcc3f-a823-43e1-9546-8ef7a6b7acdb */
    private String typeFrais;
}

```

```

/** @pdOid 6bd2e150-3621-492a-83f9-2924430a7c81 */
private Float montantFrais;
/** @pdOid 707b6d1b-6740-4b2a-80c7-2eaf1a723c94 */
private String objetFrais;

/** @pdRoleInfo migr=no name=RemboursementDeFrais assc=association13 mult=1..1 */
public RemboursementDeFrais remboursementDeFrais;
}

```

V.1.1.21.2 Début de la classe Frais

```

/*****
* Module: Frais.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais
*****/

```

V.1.1.21.3 Importations de la classe Frais

```
import java.util.*;
```

V.1.1.21.4 Attribut N° Frais de la classe Frais

V.1.1.21.5 Attribut Date Achat de la classe Frais

V.1.1.21.6 Attribut Type de Frais de la classe Frais

V.1.1.21.7 Attribut Montant Frais de la classe Frais

V.1.1.21.8 Attribut Objet du Frais de la classe Frais

V.1.1.22 Classe Frais2

V.1.1.22.1 Aperçu du code de la classe Frais2

```

/*****
* Module: Frais2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais2
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid cbd30fcb-e7fd-482e-9d77-910d5a1ef03f */
public class Frais2 {
    /** @pdOid 9c06c080-b613-49a8-acd8-91da77d48199 */
    private int idFrais;
    /** @pdOid c0b2be58-4fd5-4328-a2fd-9f842e7ed7ab */
    private Date dateAchat;
    /** @pdOid 8ad30c60-663d-4b69-8e95-541b5808c645 */
    private String typeFrais;
    /** @pdOid e3fbf2d7-da39-4055-9dc1-e9c42a08565e */
    private Float montantFrais;
    /** @pdOid 27a4be37-5bd6-4fc4-b7f2-228b27a4f73a */
    private String objetFrais;
}

```

```

/** @pdRoleInfo migr=no name=RemboursementDeFrais2 assc=association13 mult=1..1 */
public RemboursementDeFrais2 remboursementDeFrais2;

/** @pdOid 5707f356-5a8b-43c7-8c1d-7cb8609972a7 */
public String findFraisByEtudiant() {
    // TODO: implement
    return null;
}
}

```

V.1.1.22.2 Début de la classe Frais2

```

/*****
* Module: Frais2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais2
*****/

```

V.1.1.22.3 Importations de la classe Frais2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.22.4 Attribut N° Frais de la classe Frais2

V.1.1.22.5 Attribut Date Achat de la classe Frais2

V.1.1.22.6 Attribut Type de Frais de la classe Frais2

V.1.1.22.7 Attribut Montant Frais de la classe Frais2

V.1.1.22.8 Attribut Objet du Frais de la classe Frais2

V.1.1.22.9 Opération findFraisByEtudiant de la classe Frais2

V.1.1.22.9.1 Corps de l'opération findFraisByEtudiant de la classe Frais2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.22.9.2 Corps du template de l'opération findFraisByEtudiant de la classe Frais2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.23 Classe Frais3

V.1.1.23.1 Aperçu du code de la classe Frais3

```

/*****
* Module: Frais3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais3
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid b7022093-38df-4065-9497-68fc425634ed */
public class Frais3 {
    /** @pdOid 7c35ff71-8332-4cfa-abfd-d8d32dda0b4a */
    private int idFrais;
    /** @pdOid 3fa1d307-1f4a-48ab-b015-ffa62116398c */
    private Date dateAchat;
    /** @pdOid 5fe10e29-53e0-465d-b02a-d81439a9d36c */
    private String typeFrais;
    /** @pdOid 30c8b138-4103-4d7f-95c4-8a4f977af003 */
    private Float montantFrais;
    /** @pdOid f07cd93c-7fb7-451a-9688-924fcd7faa03 */
    private String objetFrais;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=RemboursementDeFrais3 assc=association13 mult=1..1 */
    public RemboursementDeFrais3 remboursementDeFrais3;
}

```

V.1.1.23.2 Début de la classe Frais3

```

/*****
* Module: Frais3.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Frais3
*****/

```

V.1.1.23.3 Importations de la classe Frais3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.23.4 Attribut N° Frais de la classe Frais3

V.1.1.23.5 Attribut Date Achat de la classe Frais3

V.1.1.23.6 Attribut Type de Frais de la classe Frais3

V.1.1.23.7 Attribut Montant Frais de la classe Frais3

V.1.1.23.8 Attribut Objet du Frais de la classe Frais3

V.1.1.24 Classe Indemnités

V.1.1.24.1 Aperçu du code de la classe Indemnités

```

/*****
* Module: Indemnites.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Indemnites
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 7ea04454-8ddd-4c94-98d2-66bf15066ef6 */
public class Indemnites {
    /** @pdOid df827cce-a505-46e8-9c24-95d9cb577958 */
    private int idIndemnité;
    /** @pdOid a5501796-f594-4ac8-be1b-1afd3993da0c */

```

```

private int nbJours;
/** @pdOid 08045614-d54d-4e3f-8f94-2f0ef6e73dfd */
private Float retenue;
/** @pdOid c17192ec-fea5-4ec2-99c2-293da99aac29 */
private Float indemniteJournee;

/** @pdRoleInfo migr=no name=Acompte assc=association4 mult=0..3 */
public Acompte[] acompte;
}

```

V.1.1.24.2 Début de la classe Indemnités

```

/*****
* Module: Indemnites.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Indemnites
*****/

```

V.1.1.24.3 Importations de la classe Indemnités

```
import java.util.*;
```

V.1.1.24.4 Attribut N° Indemnité de la classe Indemnités

V.1.1.24.5 Attribut Nombre de Jours de la classe Indemnités

V.1.1.24.6 Attribut Retenue de la classe Indemnités

V.1.1.24.7 Attribut Indemnité Journee de la classe Indemnités

V.1.1.25 Classe Indemnités2

V.1.1.25.1 Aperçu du code de la classe Indemnités2

```

/*****
* Module: Indemnites2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Indemnites2
*****/

```

```
import java.util.*;
```

```

/** @pdOid 5020da47-b3fb-429b-b1ae-c523f7a0000f */
public class Indemnites2 {
    /** @pdOid f4cf8847-0eab-4fc6-a2e8-49324677f925 */
    private int idIndemnité;
    /** @pdOid 5ad36a03-d0e2-4123-8cbb-8bbf4f731eb4 */
    private int nbJours;
    /** @pdOid e453015f-243a-4762-a965-a98c1aaf3207 */
    private Float retenue;
    /** @pdOid 23336d96-d7cf-49ec-b764-5a756a30d84f */
    private Float indemnitéJournee;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Acompte2 assc=association4 mult=0..3 */
    public Acompte2[] acompte2;

    /** @pdOid 39f9aaae-7b1a-49e6-838a-e209f69eald8 */

```

```

public String findMontantsAcomptesByIndemnites() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid 9cd46803-2abe-48fb-b24a-deb09c667b68 */
public String findTotalAcomptesByIndemnites() {
    // TODO: implement
    return null;
}
}

```

V.1.1.25.2 Début de la classe Indemnités2

```

/*****
* Module: Indemnites2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Indemnites2
*****/

```

V.1.1.25.3 Importations de la classe Indemnités2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.25.4 Attribut N° Indemnité de la classe Indemnités2

V.1.1.25.5 Attribut Nombre de Jours de la classe Indemnités2

V.1.1.25.6 Attribut Retenue de la classe Indemnités2

V.1.1.25.7 Attribut Indemnité Journée de la classe Indemnités2

V.1.1.25.8 Opération findMontantsAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2

```

V.1.1.25.8.1 Corps de l'opération findMontantsAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2
{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.25.8.2 Corps du template de l'opération findMontantsAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.25.9 Opération findTotalAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2

V.1.1.25.9.1 Corps de l'opération findTotalAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.25.9.2 Corps du template de l'opération findTotalAcomptesByIndemnites de la classe Indemnités2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.26 Classe Indemnités3

V.1.1.26.1 *Aperçu du code de la classe Indemnités3*

```

/*****
 * Module: Indemnites3.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Indemnites3
 *****/

import java.util.*;

/** @pdOid 7d71c678-2f35-43ce-88ca-9c044cc543e9 */
public class Indemnites3 {
    /** @pdOid 3d815275-a680-49c5-a841-5b40324ae6c1 */
    private int nbJours;
    /** @pdOid cd9aaecc-b1cc-4e68-be0b-48e8d5286ff6 */
    private Float retenue;
    /** @pdOid 465f6f23-d8b7-4bd9-a260-59c71538ccc6 */
    private Float indemniteJournee;

    /** @pdRoleInfo migr=no name=Acompte3 assc=association4 mult=0..3 */
    public Acompte3[] acompte3;
}

```

V.1.1.26.2 *Début de la classe Indemnités3*

```

/*****
 * Module: Indemnites3.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Indemnites3
 *****/

```

V.1.1.26.3 *Importations de la classe Indemnités3*

```
import java.util.*;
```

V.1.1.26.4 *Attribut Nombre de Jours de la classe Indemnités3*

V.1.1.26.5 *Attribut Retenue de la classe Indemnités3*

V.1.1.26.6 *Attribut Indemnite Journee de la classe Indemnités3*

V.1.1.27 Classe Junior

V.1.1.27.1 *Aperçu du code de la classe Junior*

```

/*****
 * Module: Junior.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Junior
 *****/

import java.util.*;

/** @pdOid be83c5c6-e05a-46e6-9676-f62a9e9add58 */

```

```

public class Junior {
    /** @pdOid 0ae541ab-b222-482f-af36-bdafb2caff42 */
    private String numSiret;
    /** @pdOid b06cb9cf-9872-4a96-880f-cfa383605f27 */
    private String nomJunior;
}

```

V.1.1.27.2 Début de la classe Junior

```

/*****
* Module: Junior.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Junior
*****/

```

V.1.1.27.3 Importations de la classe Junior

```

import java.util.*;

```

V.1.1.27.4 Attribut N° Siret de la classe Junior

V.1.1.27.5 Attribut Nom Junior de la classe Junior

V.1.1.28 Classe Junior2

V.1.1.28.1 Aperçu du code de la classe Junior2

```

/*****
* Module: Junior2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Junior2
*****/

```

```

import java.util.*;

```

```

/** @pdOid ff83ae0a-0ac5-4b05-b7d1-23cc7373c917 */
public class Junior2 {
    /** @pdOid b5734de0-bf45-4490-9933-1f92d475efd1 */
    private String numSiret;
    /** @pdOid 573bcfa3-8a75-4964-ab60-f22863fd2eb7 */
    private String nomJunior;
}

```

V.1.1.28.2 Début de la classe Junior2

```

/*****
* Module: Junior2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Junior2
*****/

```

V.1.1.28.3 Importations de la classe Junior2

```

import java.util.*;

```

V.1.1.28.4 Attribut N° Siret de la classe Junior2

V.1.1.28.5 Attribut Nom Junior de la classe Junior2

V.1.1.29 Classe Participant

V.1.1.29.1 Aperçu du code de la classe Participant

```

/*****
 * Module: Participant.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Participant
 *****/

import java.util.*;

/** @pdOid c2cafe09-d7c3-4f0a-a74e-cead18380fa7 */
public class Participant {
    /** @pdOid 65abe5f6-6345-421f-bf56-8f02c6c43269 */
    private String statutEtudiant;

}

```

V.1.1.29.2 Début de la classe Participant

```

/*****
 * Module: Participant.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Participant
 *****/

```

V.1.1.29.3 Importations de la classe Participant

```
import java.util.*;
```

V.1.1.29.4 Attribut Statut Etudiant de la classe Participant

V.1.1.30 Classe Participant2

V.1.1.30.1 Aperçu du code de la classe Participant2

```

/*****
 * Module: Participant2.java
 * Author: p1207801
 * Purpose: Defines the Class Participant2
 *****/

import java.util.*;

/** @pdOid 198c96cc-f7c0-4b1f-be2c-d9a11f88d9a4 */
public class Participant2 {
    /** @pdOid 09a43de0-b4c4-4e77-9e3b-22b4d7566326 */
    private String statutEtudiant;

    /** @pdOid ca853a42-513c-46d0-8489-ddb27cb43919 */
    public String findEtudesByEtudiant() {
        // TODO: implement
        return null;
    }
}

```

```

/** @pdOid 53905ed8-073d-4ad0-a1c3-ec5e659202bb */
public String findParticipantsByEtude() {
    // TODO: implement
    return null;
}

/** @pdOid f455fa34-b604-455d-ba36-6bfe321d8b93 */
public String getIndemnites() {
    // TODO: implement
    return null;
}
}

```

V.1.1.30.2 Début de la classe Participant2

```

/*****
* Module: Participant2.java
* Author: p1207801
* Purpose: Defines the Class Participant2
*****/

```

V.1.1.30.3 Importations de la classe Participant2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.30.4 Attribut Statut Etudiant de la classe Participant2

V.1.1.30.5 Opération findEtudesByEtudiant de la classe Participant2

V.1.1.30.5.1 Corps de l'opération findEtudesByEtudiant de la classe Participant2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.30.5.2 Corps du template de l'opération findEtudesByEtudiant de la classe Participant2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.30.6 Opération findParticipantsByEtude de la classe Participant2

V.1.1.30.6.1 Corps de l'opération findParticipantsByEtude de la classe Participant2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

V.1.1.30.6.2 Corps du template de l'opération findParticipantsByEtude de la classe Participant2

```
%DefaultBody%
```

V.1.1.30.7 Opération getIndemnites de la classe Participant2

V.1.1.30.7.1 Corps de l'opération getIndemnites de la classe Participant2

```

{
    // TODO: implement
    return null;
}

```

}

V.1.1.30.7.2 Corps du template de l'opération getIndemnites de la classe Participant2

%DefaultBody%

V.1.1.31 Classe Participant3

V.1.1.31.1 Aperçu du code de la classe Participant3

```
/*  
*****  
* Module: Participant3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Participant3  
*****  
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 238aa981-d54d-4ae8-a0a0-254bf160accf */  
public class Participant3 {  
    /** @pdOid ee6577f8-e71a-4a5a-bea2-608acbc37593 */  
    private String statutEtudiant;
```

```
}
```

V.1.1.31.2 Début de la classe Participant3

```
/*  
*****  
* Module: Participant3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class Participant3  
*****  
*/
```

V.1.1.31.3 Importations de la classe Participant3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.31.4 Attribut Statut Etudiant de la classe Participant3

V.1.1.32 Classe Remboursement de Frais

V.1.1.32.1 Aperçu du code de la classe Remboursement de Frais

```
/*  
*****  
* Module: RemboursementDeFrais.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais  
*****  
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 5a1bb85e-7404-4d53-bd38-30e5d585e009 */  
public class RemboursementDeFrais {  
    /** @pdOid 9dd510bc-8a81-4d06-8de7-773140e1f602 */  
    private int idRF;  
    /** @pdOid 79ddd887-1d02-49bd-967f-44b39bcc5db8 */  
    private String dateRemboursement;
```

```
}
```

V.1.1.32.2 Début de la classe Remboursement de Frais

```
/*  
* Module: RemboursementDeFrais.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais  
*/
```

V.1.1.32.3 Importations de la classe Remboursement de Frais

```
import java.util.*;
```

V.1.1.32.4 Attribut N° RF de la classe Remboursement de Frais

V.1.1.32.5 Attribut Date Remboursement de la classe Remboursement de Frais

V.1.1.33 Classe Remboursement de Frais2

V.1.1.33.1 Aperçu du code de la classe Remboursement de Frais2

```
/*  
* Module: RemboursementDeFrais2.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais2  
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 79e53892-3f59-4bd5-8d04-bbb418e14898 */  
public class RemboursementDeFrais2 {  
    /** @pdOid 31972734-a4dc-4c09-8f78-d888a8316821 */  
    private int idRF;  
    /** @pdOid a8f5d43b-f118-42f3-93a4-fad9eb1ce52e */  
    private String dateRemboursement;  
  
    /** @pdOid 0575acfe-677e-4d8f-aa6a-71f69dd9bf4d */  
    public String findRFByIdEtudiant() {  
        // TODO: implement  
        return null;  
    }  
}
```

V.1.1.33.2 Début de la classe Remboursement de Frais2

```
/*  
* Module: RemboursementDeFrais2.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais2  
*/
```

V.1.1.33.3 Importations de la classe Remboursement de Frais2

```
import java.util.*;
```

V.1.1.33.4 Attribut N° RF de la classe Remboursement de Frais2

V.1.1.33.5 Attribut Date Remboursement de la classe Remboursement de Frais2

V.1.1.33.6 Opération findRFByIdEtudiant de la classe Remboursement de Frais2

V.1.1.33.6.1 Corps de l'opération findRFByIdEtudiant de la classe Remboursement de Frais2

```
{  
    // TODO: implement  
    return null;  
}
```

V.1.1.33.6.2 Corps du template de l'opération findRFByIdEtudiant de la classe Remboursement de Frais2

%DefaultBody%

V.1.1.34 Classe Remboursement de Frais3

V.1.1.34.1 Aperçu du code de la classe Remboursement de Frais3

```
/*  
*****  
* Module: RemboursementDeFrais3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais3  
*****  
*/
```

```
import java.util.*;
```

```
/** @pdOid 3052afd1-bb66-4177-addc-438a2eeaac22 */  
public class RemboursementDeFrais3 {  
    /** @pdOid c326c9f8-e3d2-41bd-bf40-a71221cebfd9 */  
    private int idRF;  
    /** @pdOid 12262401-192a-444d-93b2-d1385c78efbe */  
    private String dateRemboursement;  
  
}
```

V.1.1.34.2 Début de la classe Remboursement de Frais3

```
/*  
*****  
* Module: RemboursementDeFrais3.java  
* Author: p1207801  
* Purpose: Defines the Class RemboursementDeFrais3  
*****  
*/
```

V.1.1.34.3 Importations de la classe Remboursement de Frais3

```
import java.util.*;
```

V.1.1.34.4 Attribut N° RF de la classe Remboursement de Frais3

V.1.1.34.5 Attribut Date Remboursement de la classe Remboursement de Frais3

VI

Objets des diagrammes de cas d'utilisation

VI.1 Cas d'utilisation

VI.1.1 Cas d'utilisation au niveau du modèle

VI.1.1.1 Liste des cas d'utilisation

Nom	Code	Parent
Afficher les frais	Afficher_les_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Afficher ses acomptes	Afficher_ses_acomptes	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Afficher ses frais	Afficher_ses_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Afficher ses informations personnelles	Afficher_ses_informations_personnelles	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Clôturer projet	Cloturer_projet	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Clôturer projet2	Cloturer_projet2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer bulletin versement indemnités	Creer_bulletin_versement_indemnites	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer convention	Creer_convention	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer entreprise	Creer_entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer Etudiant	Creer_Etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer fiche de remboursement de frais	Creer_fiche_de_remboursment_de_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer fiche de suivi	Creer_fiche_de_suivi	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer groupe étudiant	Creer_groupe_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Créer projet	Creer_projet	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Demander acompte	Demander_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Demander un acompte	Demander_un_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Editer convention	Editer_convention	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Enregistrer des frais	Enregistrer_des_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Enregistrer frais	Enregistrer_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

Générer facture	Generer_facture	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Générer facture2	Generer_facture2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gérer ses acomptes	Gerer_ses_acomptes	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gérer ses frais	Gerer_ses_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gérer ses infos	Gerer_ses_infos	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Gérer étudiants	Gerer_etudiants	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Indemniser étudiants	Indemniser_etudiants	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Indemniser étudiants2	Indemniser_etudiants2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Modifier Etudiant	Modifier_Etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Modifier ses informations personnelles	Modifier_ses_informations_personnelles	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
s'identifier	s_identifier	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
s'identifier2	s_identifier2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
s'identifier3	s_identifier3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Suivre travaux étudiants	Suivre_travaux_etudiants	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Supprimer Etudiant	Supprimer_Etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Traiter demandes acompte	Traiter_demandes_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Traiter demandes acompte2	Traiter_demandes_acompte2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Traiter frais	Traiter_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Traiter les frais	Traiter_les_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Valider demande acompte	Valider_demande_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Valider les frais	Valider_les_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.2 Cas d'utilisation Afficher les frais

VI.1.1.2.1 *Fiche du cas d'utilisation Afficher les frais*

Nom	Afficher les frais
-----	--------------------

Code	Afficher_les_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.2.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Afficher les frais

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_7	Generalisation_7	Généralisation

VI.1.1.3 Cas d'utilisation Afficher ses acomptes

VI.1.1.3.1 Fiche du cas d'utilisation Afficher ses acomptes

Nom	Afficher ses acomptes
Code	Afficher_ses_acomptes
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.3.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Afficher ses acomptes

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_2	Generalisation_2	Généralisation

VI.1.1.4 Cas d'utilisation Afficher ses frais

VI.1.1.4.1 Fiche du cas d'utilisation Afficher ses frais

Nom	Afficher ses frais
Code	Afficher_ses_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.4.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Afficher ses frais

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_4	Generalisation_4	Généralisation

VI.1.1.5 Cas d'utilisation Afficher ses informations personnelles

VI.1.1.5.1 Fiche du cas d'utilisation Afficher ses informations personnelles

Nom	Afficher ses informations personnelles
Code	Afficher_ses_informations_personnelles
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.5.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Afficher ses informations personnelles

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_5	Generalisation_5	Généralisation

VI.1.1.6 Cas d'utilisation Clôturer projet

VI.1.1.6.1 *Fiche du cas d'utilisation Clôturer projet*

Nom	Clôturer projet
Code	Cloturer_projet
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.6.2 *Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Clôturer projet*

Nom	Code	Nom de classe
clôturer	cloturer	Association (diag. de cas d'utilisation)
création facture	creation_facture	Dépendance
Dependance_9	Dependance_9	Dépendance
indemnisation	indemnisation	Dépendance

VI.1.1.7 Cas d'utilisation Clôturer projet2

VI.1.1.7.1 *Fiche du cas d'utilisation Clôturer projet2*

Nom	Clôturer projet2
Code	Cloturer_projet2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.7.2 *Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Clôturer projet2*

Nom	Code	Nom de classe
clôturer	cloturer	Association (diag. de cas d'utilisation)
création facture	creation_facture	Dépendance
indemnisation	indemnisation	Dépendance

VI.1.1.8 Cas d'utilisation Créer bulletin versement indemnités

VI.1.1.8.1 *Fiche du cas d'utilisation Créer bulletin versement indemnités*

Nom	Créer bulletin versement indemnités
Code	Creer_bulletin_versement_indemnites
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.8.2 *Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer bulletin versement indemnités*

Nom	Code	Nom de classe
-----	------	---------------

Dependance_16	Dependance_16	Dépendance
Generalisation_11	Generalisation_11	Généralisation

VI.1.1.9 Cas d'utilisation Créer convention

VI.1.1.9.1 Fiche du cas d'utilisation Créer convention

Nom	Créer convention
Code	Creer_convention
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.9.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer convention

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_22	Dependance_22	Dépendance

VI.1.1.10 Cas d'utilisation Créer entreprise

VI.1.1.10.1 Fiche du cas d'utilisation Créer entreprise

Nom	Créer entreprise
Code	Creer_entreprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.10.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer entreprise

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_21	Dependance_21	Dépendance

VI.1.1.11 Cas d'utilisation Créer Etudiant

VI.1.1.11.1 Fiche du cas d'utilisation Créer Etudiant

Nom	Créer Etudiant
Code	Creer_Etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.11.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer Etudiant

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_12	Generalisation_12	Généralisation

VI.1.1.12 Cas d'utilisation Créer fiche de remboursement de frais

VI.1.1.12.1 Fiche du cas d'utilisation Créer fiche de remboursement de frais

Nom	Créer fiche de remboursement de frais
-----	---------------------------------------

Code	Creer_fiche_de_remboursment_de_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.12.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer fiche de remboursement de frais

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_20	Dependance_20	Dépendance
Generalisation_9	Generalisation_9	Généralisation

VI.1.1.13 Cas d'utilisation Créer fiche de suivi

VI.1.1.13.1 Fiche du cas d'utilisation Créer fiche de suivi

Nom	Créer fiche de suivi
Code	Creer_fiche_de_suivi
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.13.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer fiche de suivi

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_15	Generalisation_15	Généralisation

VI.1.1.14 Cas d'utilisation Créer groupe étudiant

VI.1.1.14.1 Fiche du cas d'utilisation Créer groupe étudiant

Nom	Créer groupe étudiant
Code	Creer_groupe_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.14.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer groupe étudiant

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_23	Dependance_23	Dépendance

VI.1.1.15 Cas d'utilisation Créer projet

VI.1.1.15.1 Fiche du cas d'utilisation Créer projet

Nom	Créer projet
Code	Creer_projet
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.15.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Créer projet

Nom	Code	Nom de classe
-----	------	---------------

convention	convention	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_21	Dependance_21	Dépendance
Dependance_22	Dependance_22	Dépendance
Dependance_23	Dependance_23	Dépendance

VI.1.1.16 Cas d'utilisation Demander acompte

VI.1.1.16.1 Fiche du cas d'utilisation Demander acompte

Nom	Demander acompte
Code	Demander_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.16.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Demander acompte

Nom	Code	Nom de classe
Association_7	Association_7	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_5	Dependance_5	Dépendance

VI.1.1.17 Cas d'utilisation Demander un acompte

VI.1.1.17.1 Fiche du cas d'utilisation Demander un acompte

Nom	Demander un acompte
Code	Demander_un_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.17.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Demander un acompte

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_1	Generalisation_1	Généralisation

VI.1.1.18 Cas d'utilisation Editer convention

VI.1.1.18.1 Fiche du cas d'utilisation Editer convention

Nom	Editer convention
Code	Editer_convention
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.18.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Editer convention

Nom	Code	Nom de classe
-----	------	---------------

convention	convention	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_1	Dependance_1	Dépendance
Dependance_7	Dependance_7	Dépendance

VI.1.1.19 Cas d'utilisation Enregistrer des frais

VI.1.1.19.1 Fiche du cas d'utilisation Enregistrer des frais

Nom	Enregistrer des frais
Code	Enregistrer_des_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.19.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Enregistrer des frais

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_3	Generalisation_3	Généralisation

VI.1.1.20 Cas d'utilisation Enregistrer frais

VI.1.1.20.1 Fiche du cas d'utilisation Enregistrer frais

Nom	Enregistrer frais
Code	Enregistrer_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.20.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Enregistrer frais

Nom	Code	Nom de classe
Association_8	Association_8	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_4	Dependance_4	Dépendance

VI.1.1.21 Cas d'utilisation Générer facture

VI.1.1.21.1 Fiche du cas d'utilisation Générer facture

Nom	Générer facture
Code	Generer_facture
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.21.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Générer facture

Nom	Code	Nom de classe
création facture	creation_facture	Dépendance
Dependance_1	Dependance_1	Dépendance

facturer entreprise	facturer_entreprise	Association (diag. de cas d'utilisation)
---------------------	---------------------	--

VI.1.1.22 Cas d'utilisation Générer facture2

VI.1.1.22.1 Fiche du cas d'utilisation Générer facture2

Nom	Générer facture2
Code	Generer_facture2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.22.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Générer facture2

Nom	Code	Nom de classe
création facture	creation_facture	Dépendance
facturer entreprise	facturer_entreprise	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.23 Cas d'utilisation Gérer ses acomptes

VI.1.1.23.1 Fiche du cas d'utilisation Gérer ses acomptes

Nom	Gérer ses acomptes
Code	Gerer_ses_acomptes
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.23.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Gérer ses acomptes

Nom	Code	Nom de classe
Association_9	Association_9	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_17	Dependance_17	Dépendance
Generalisation_1	Generalisation_1	Généralisation
Generalisation_2	Generalisation_2	Généralisation

VI.1.1.24 Cas d'utilisation Gérer ses frais

VI.1.1.24.1 Fiche du cas d'utilisation Gérer ses frais

Nom	Gérer ses frais
Code	Gerer_ses_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.24.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Gérer ses frais

Nom	Code	Nom de classe
Association_10	Association_10	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_18	Dependance_18	Dépendance
Generalisation_3	Generalisation_3	Généralisation
Generalisation_4	Generalisation_4	Généralisation

VI.1.1.25 Cas d'utilisation Gérer ses infos

VI.1.1.25.1 Fiche du cas d'utilisation Gérer ses infos

Nom	Gérer ses infos
Code	Gerer_ses_infos
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.25.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Gérer ses infos

Nom	Code	Nom de classe
Association_11	Association_11	Association (diag. de cas d'utilisation)
Dependance_19	Dependance_19	Dépendance
Generalisation_5	Generalisation_5	Généralisation
Generalisation_6	Generalisation_6	Généralisation

VI.1.1.26 Cas d'utilisation Gérer étudiants

VI.1.1.26.1 Fiche du cas d'utilisation Gérer étudiants

Nom	Gérer étudiants
Code	Gerer_etudiants
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.26.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Gérer étudiants

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_12	Generalisation_12	Généralisation
Generalisation_13	Generalisation_13	Généralisation
Generalisation_14	Generalisation_14	Généralisation
Generalisation_15	Generalisation_15	Généralisation
suivi	suivi	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.27 Cas d'utilisation Indemniser étudiants

VI.1.1.27.1 Fiche du cas d'utilisation Indemniser étudiants

Nom	Indemniser étudiants
Code	Indemniser_etudiants
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.27.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Indemniser étudiants

Nom	Code	Nom de classe
indemnisation	indemnisation	Dépendance

VI.1.1.28 Cas d'utilisation Indemniser étudiants2**VI.1.1.28.1 Fiche du cas d'utilisation Indemniser étudiants2**

Nom	Indemniser étudiants2
Code	Indemniser_etudiants2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.28.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Indemniser étudiants2

Nom	Code	Nom de classe
indemnisation	indemnisation	Dépendance

VI.1.1.29 Cas d'utilisation Modifier Etudiant**VI.1.1.29.1 Fiche du cas d'utilisation Modifier Etudiant**

Nom	Modifier Etudiant
Code	Modifier_Etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.29.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Modifier Etudiant

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_13	Generalisation_13	Généralisation

VI.1.1.30 Cas d'utilisation Modifier ses informations personnelles**VI.1.1.30.1 Fiche du cas d'utilisation Modifier ses informations personnelles**

Nom	Modifier ses informations personnelles
Code	Modifier_ses_informations_personnelles
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.30.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Modifier ses informations

personnelles

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_6	Generalisation_6	Généralisation

VI.1.1.31 Cas d'utilisation s'identifier

VI.1.1.31.1 Fiche du cas d'utilisation s'identifier

Nom	s'identifier
Code	s_identifier
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.31.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation s'identifier

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_4	Dependance_4	Dépendance
Dependance_5	Dependance_5	Dépendance

VI.1.1.32 Cas d'utilisation s'identifier2

VI.1.1.32.1 Fiche du cas d'utilisation s'identifier2

Nom	s'identifier2
Code	s_identifier2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.32.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation s'identifier2

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_7	Dependance_7	Dépendance
Dependance_9	Dependance_9	Dépendance
Dependance_10	Dependance_10	Dépendance
Dependance_11	Dependance_11	Dépendance
Dependance_12	Dependance_12	Dépendance

VI.1.1.33 Cas d'utilisation s'identifier3

VI.1.1.33.1 Fiche du cas d'utilisation s'identifier3

Nom	s'identifier3
Code	s_identifier3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.33.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation s'identifier3

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_17	Dependance_17	Dépendance

Dependance_18	Dependance_18	Dépendance
Dependance_19	Dependance_19	Dépendance

VI.1.1.34 Cas d'utilisation Suivre travaux étudiants

VI.1.1.34.1 Fiche du cas d'utilisation Suivre travaux étudiants

Nom	Suivre travaux étudiants
Code	Suivre_travaux_etudiants
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.34.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Suivre travaux étudiants

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_12	Dependance_12	Dépendance
suivi	suivi	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.35 Cas d'utilisation Supprimer Etudiant

VI.1.1.35.1 Fiche du cas d'utilisation Supprimer Etudiant

Nom	Supprimer Etudiant
Code	Supprimer_Etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.35.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Supprimer Etudiant

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_14	Generalisation_14	Généralisation

VI.1.1.36 Cas d'utilisation Traiter demandes acompte

VI.1.1.36.1 Fiche du cas d'utilisation Traiter demandes acompte

Nom	Traiter demandes acompte
Code	Traiter_demandes_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.36.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Traiter demandes acompte

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_11	Dependance_11	Dépendance
traitement acompte	traitement_acompte	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.37 Cas d'utilisation Traiter demandes acompte2

VI.1.1.37.1 Fiche du cas d'utilisation Traiter demandes acompte2

Nom	Traiter demandes acompte2
Code	Traiter_demandes_acompte2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.37.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Traiter demandes acompte2

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_10	Generalisation_10	Généralisation
Generalisation_11	Generalisation_11	Généralisation
traitement acompte	traitement_acompte	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.38 Cas d'utilisation Traiter frais

VI.1.1.38.1 Fiche du cas d'utilisation Traiter frais

Nom	Traiter frais
Code	Traiter_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.38.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Traiter frais

Nom	Code	Nom de classe
Generalisation_7	Generalisation_7	Généralisation
Generalisation_8	Generalisation_8	Généralisation
Generalisation_9	Generalisation_9	Généralisation
traitement frais	traitement_frais	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.39 Cas d'utilisation Traiter les frais

VI.1.1.39.1 Fiche du cas d'utilisation Traiter les frais

Nom	Traiter les frais
Code	Traiter_les_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.39.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Traiter les frais

Nom	Code	Nom de classe
-----	------	---------------

Dependance_10	Dependance_10	Dépendance
traitement frais	traitement_frais	Association (diag. de cas d'utilisation)

VI.1.1.40 Cas d'utilisation Valider demande acompte

VI.1.1.40.1 Fiche du cas d'utilisation Valider demande acompte

Nom	Valider demande acompte
Code	Valider_demande_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.40.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Valider demande acompte

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_16	Dependance_16	Dépendance
Generalisation_10	Generalisation_10	Généralisation

VI.1.1.41 Cas d'utilisation Valider les frais

VI.1.1.41.1 Fiche du cas d'utilisation Valider les frais

Nom	Valider les frais
Code	Valider_les_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'

VI.1.1.41.2 Liste de tous les objets dépendant du cas d'utilisation Valider les frais

Nom	Code	Nom de classe
Dependance_20	Dependance_20	Dépendance
Generalisation_8	Generalisation_8	Généralisation

VI.2

Associations de cas d'utilisation

VI.2.1 Associations de cas d'utilisation au niveau du modèle

VI.2.1.1 Liste des associations (diag. de cas d'utilisation)

Nom	Code	Parent	Destination	Source
Association_7	Association_7	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Demander acompte	Etudiant6
Association_8	Association_8	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Enregistrer frais	Etudiant6
Association_9	Association_9	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Gérer ses acomptes	Etudiant5
Association_10	Association_10	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Gérer ses frais	Etudiant5
Association_11	Association_11	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Gérer ses infos	Etudiant5
clôturer	cloturer	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Clôturer projet	Gestionnaire
clôturer	cloturer	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Clôturer projet2	Gestionnaire2
convention	convention	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Editer convention	Gestionnaire
convention	convention	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Créer projet	Gestionnaire2
facturer entreprise	facturer_entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Entreprise2	Générer facture2

facturer entreprise	facturer_entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Entreprise	Générer facture
suivi	suivi	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Gérer étudiants	Gestionnaire2
suivi	suivi	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Suivre travaux étudiants	Gestionnaire
traitement acompte	traitement_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Traiter demandes acompte	Gestionnaire
traitement acompte	traitement_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Traiter demandes acompte2	Gestionnaire2
traitement frais	traitement_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Traiter les frais	Gestionnaire
traitement frais	traitement_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Traiter frais	Gestionnaire2

VI.2.1.2 Association (diag. de cas d'utilisation) Association_7

VI.2.1.2.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) Association_7

Nom	Association_7
Code	Association_7
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Demander acompte
Source	Etudiant6

VI.2.1.3 Association (diag. de cas d'utilisation) Association_8

VI.2.1.3.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) Association_8

Nom	Association_8
Code	Association_8
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Enregistrer frais
Source	Etudiant6

VI.2.1.4 Association (diag. de cas d'utilisation) Association_9

VI.2.1.4.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) Association_9

Nom	Association_9
Code	Association_9
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Gérer ses acomptes
Source	Etudiant5

VI.2.1.5 Association (diag. de cas d'utilisation) Association_10

VI.2.1.5.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) Association_10

Nom	Association_10
Code	Association_10
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Gérer ses frais
Source	Etudiant5

VI.2.1.6 Association (diag. de cas d'utilisation) Association_11

VI.2.1.6.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) Association_11

Nom	Association_11
Code	Association_11
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Gérer ses infos
Source	Etudiant5

VI.2.1.7 Association (diag. de cas d'utilisation) clôturer

VI.2.1.7.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) clôturer

Nom	clôturer
Code	cloturer
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Clôturer projet
Source	Gestionnaire

VI.2.1.8 Association (diag. de cas d'utilisation) clôturer

VI.2.1.8.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) clôturer

Nom	clôturer
Code	cloturer

Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Clôturer projet2
Source	Gestionnaire2

VI.2.1.9 Association (diag. de cas d'utilisation) convention

VI.2.1.9.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) convention

Nom	convention
Code	convention
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Editer convention
Source	Gestionnaire

VI.2.1.10 Association (diag. de cas d'utilisation) convention

VI.2.1.10.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) convention

Nom	convention
Code	convention
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Créer projet
Source	Gestionnaire2

VI.2.1.11 Association (diag. de cas d'utilisation) facturer entreprise

VI.2.1.11.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) facturer entreprise

Nom	facturer entreprise
Code	facturer_entreprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Entreprise2
Source	Générer facture2

VI.2.1.12 Association (diag. de cas d'utilisation) facturer entreprise

VI.2.1.12.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) facturer entreprise

Nom	facturer entreprise
Code	facturer_entreprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Entreprise
Source	Générer facture

VI.2.1.13 Association (diag. de cas d'utilisation) suivi

VI.2.1.13.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) suivi

Nom	suivi
Code	suivi
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Gérer étudiants
Source	Gestionnaire2

VI.2.1.14 Association (diag. de cas d'utilisation) suivi**VI.2.1.14.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) suivi**

Nom	suivi
Code	suivi
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Suivre travaux étudiants
Source	Gestionnaire

VI.2.1.15 Association (diag. de cas d'utilisation) traitement acompte**VI.2.1.15.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) traitement acompte**

Nom	traitement acompte
Code	traitement_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Traiter demandes acompte
Source	Gestionnaire

VI.2.1.16 Association (diag. de cas d'utilisation) traitement acompte**VI.2.1.16.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) traitement acompte**

Nom	traitement acompte
Code	traitement_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Traiter demandes acompte2
Source	Gestionnaire2

VI.2.1.17 Association (diag. de cas d'utilisation) traitement frais**VI.2.1.17.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) traitement frais**

Nom	traitement frais
Code	traitement_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Traiter les frais
Source	Gestionnaire

VI.2.1.18 Association (diag. de cas d'utilisation) traitement frais

VI.2.1.18.1 Fiche de l'association (diag. de cas d'utilisation) traitement frais

Nom	traitement frais
Code	traitement_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Destination	Traiter frais
Source	Gestionnaire2

VII

Objets des diagrammes de sequences

VII.1 Messages

VII.1.1 Messages au niveau du modèle

VII.1.1.1 Liste des messages

Nom	Code	Parent	Récepteur	Émetteur
Affichage message ok	Affichage_message_ok	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant6	Système Junior
choix demande acompte	choix_demande_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Etudiant6
Demande Acompte > 3	Demande_Acompte_>_3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnitees3	Etudiant3
Demande Acompte > 80% du montant des indemnités	Demande_Acompte_>_80%_du_montant_des_indemnitees	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnitees2	Etudiant2
Demande Acompte sans étude en cours	Demande_Acompte_sans_etude_en_cours	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnitees4	Etudiant4
demande choix menu	demande_choix_menu	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant6	Système Junior
Demande impossible	Demande_impossible	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant4	:Indemnitees4
Demande montant acompte	Demande_montant_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant6	Système Junior
montant acompte	montant_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Etudiant6

Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant3	:Indemnite3	
Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Etudiant2	:Indemnite2	
saisie login - mot de passe	saisie_login_mot_de_passe	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Etudiant6	
transmission demande acompte	transmission_demande_acompte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Gestionnaire	Système Junior	
Vérification existence études en cours	Verification_existence_etudes_en_cours	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnite4	:Indemnite4	
vérification login mot de passe	verification_login_mot_de_passe	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Système Junior	
vérification montant cumulé	verification_montant_cumule	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Système Junior	
vérification nb acomptes	verification_nb_acomptes	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	Système Junior	Système Junior	
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demandes_<_4_et_montant_<_80%_du_total	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnite3	:Indemnite3	
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demandes_<_4_et_montant_<_80%_du_total	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	:Indemnite2	:Indemnite2	

VII.1.1.2 Message Affichage message ok

VII.1.1.2.1 Fiche du message Affichage message ok

Nom	Affichage message ok
-----	----------------------

Code	Affichage_message_ok
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Etudiant6
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.3 Message choix demande acompte

VII.1.1.3.1 Fiche du message choix demande acompte

Nom	choix demande acompte
Code	choix_demande_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant6
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.4 Message Demande Acompte > 3

VII.1.1.4.1 Fiche du message Demande Acompte > 3

Nom	Demande Acompte > 3
Code	Demande_Acompte_>_3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant3
Récepteur	:Indemnites3
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.5 Message Demande Acompte > 80% du montant des indemnités

VII.1.1.5.1 Fiche du message Demande Acompte > 80% du montant des indemnités

Nom	Demande Acompte > 80% du montant des indemnités
Code	Demande_Acompte_>_80%_du_montant_des_indemnites
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant2
Récepteur	:Indemnites2
Numéro d'ordre	

Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.6 Message Demande Acompte sans étude en cours

VII.1.1.6.1 Fiche du message Demande Acompte sans étude en cours

Nom	Demande Acompte sans étude en cours
Code	Demande_Acompte_sans_etude_en_cours
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant4
Récepteur	:Indemnites4
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.7 Message demande choix menu

VII.1.1.7.1 Fiche du message demande choix menu

Nom	demande choix menu
Code	demande_choix_menu
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Etudiant6
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.8 Message Demande impossible

VII.1.1.8.1 Fiche du message Demande impossible

Nom	Demande impossible
Code	Demande_impossible
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites4
Récepteur	Etudiant4
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.9 Message Demande montant acompte

VII.1.1.9.1 Fiche du message Demande montant acompte

Nom	Demande montant acompte
Code	Demande_montant_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Etudiant6
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.10 Message montant acompte

VII.1.1.10.1 Fiche du message montant acompte

Nom	montant acompte
Code	montant_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant6
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.11 Message Refus du versement d'acompte

VII.1.1.11.1 Fiche du message Refus du versement d'acompte

Nom	Refus du versement d'acompte
Code	Refus_du_versement_d_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites3
Récepteur	Etudiant3
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.12 Message Refus du versement d'acompte

VII.1.1.12.1 Fiche du message Refus du versement d'acompte

Nom	Refus du versement d'acompte
-----	------------------------------

Code	Refus_du_verserment_d_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites2
Récepteur	Etudiant2
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.13 Message saisie login - mot de passe

VII.1.1.13.1 Fiche du message saisie login - mot de passe

Nom	saisie login - mot de passe
Code	saisie_login__mot_de_passe
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Etudiant6
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.14 Message transmission demande acompte

VII.1.1.14.1 Fiche du message transmission demande acompte

Nom	transmission demande acompte
Code	transmission_demande_acompte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Gestionnaire
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.15 Message Vérification existence études en cours

VII.1.1.15.1 Fiche du message Vérification existence études en cours

Nom	Vérification existence études en cours
Code	Verification_existence_etudes_en_cours
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites4
Récepteur	:Indemnites4
Numéro d'ordre	

Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.16 Message vérification login mot de passe

VII.1.1.16.1 Fiche du message vérification login mot de passe

Nom	vérification login mot de passe
Code	verification_login_mot_de_passe
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.17 Message vérification montant cumulé

VII.1.1.17.1 Fiche du message vérification montant cumulé

Nom	vérification montant cumulé
Code	verification_montant_cumule
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.18 Message vérification nb acomptes

VII.1.1.18.1 Fiche du message vérification nb acomptes

Nom	vérification nb acomptes
Code	verification_nb_acomptes
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	Système Junior
Récepteur	Système Junior
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.19 Message Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total

VII.1.1.19.1 Fiche du message Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total

Nom	Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total
Code	Verification_nombre_demands_<_4_et_montant_<_80%_du_total
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites3
Récepteur	:Indemnites3
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VII.1.1.20 Message Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total

VII.1.1.20.1 Fiche du message Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total

Nom	Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total
Code	Verification_nombre_demands_<_4_et_montant_<_80%_du_total
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Émetteur	:Indemnites2
Récepteur	:Indemnites2
Numéro d'ordre	
Lien propriétaire	<Aucun>
Arguments d'opération	

VIII

Objets des diagrammes d'activités

VIII.1 Activités

VIII.1.1 Activités au niveau du modèle

VIII.1.1.1 Liste des activités

Nom	Code	Parent	Stéréotype	Composite	Unité d'organisation
Affichage alerte	Affichage_alerte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage demande acceptée	Affichage_demande_acceptee	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage facture	Affichage_facture	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage liste étudiant participant à l'étude	Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage menu	Affichage_menu	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage page accueil Gestion	Affichage_page_accueil_Gestion	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage page accueil étudiant	Affichage_page_accueil_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage page connexion	Affichage_page_connexion	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Affichage page Créer étude	Affichage_page_Creer_etude	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			

Alerte	Alerte	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Calcul des montants de la facture	Calcul_des_montants_de_la_facture	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Calcul du solde des indemnités de l'étudiant	Calcul_du_solde_des_indemnites_de_l_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Confirmation de création étude	Confirmation_de_creation_etude	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Création fiche indemnité	Creation_fiche_indemnité	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Création Fiches Remboursement Frais	Creation_Fiches_Remboursement_Frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Créer une nouvelle entreprise	Creer_une_nouvelle_entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Enregistrement demande	Enregistrement_demande	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Entrer date convention	Entrer_date_convention	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude	Entrer_Nom, _prix_journee, _nombre_de_jour_et_date_de_fin_etude	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Sélection de l'étude à clôturer	Selection_de_l_etude_a_cloturer	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Sélection Entreprise	Selection_Entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			

Sélectionner le chef de projet	Selectionner_le_chef_de_projet	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Sélectionner les membres du groupe étudiant	Selectionner_les_membres_du_groupe_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Sélectionner nombre d'heures /étudiant	Selectionner_nombre_d_heures__etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
transmission demande	transmission_demande	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Vérification login	Verification_login	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Vérification montant cumulé acomptes	Verification_montant_cumule_acomptes	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			
Vérification nombre acomptes	Verification_nombre_acomptes	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'			

VIII.1.1.2 Activité Affichage alerte

VIII.1.1.2.1 Fiche de l'activité Affichage alerte

Nom	Affichage alerte
Code	Affichage_alerte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.2.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage alerte

Destination
Affichage alerte
Affichage alerte

VIII.1.1.2.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage alerte

Nom	Code	Source
Affichage alerte vers Fin_5	Affichage_alerte vers Fin_5	Affichage alerte

VIII.1.1.3 Activité Affichage demande acceptée

VIII.1.1.3.1 Fiche de l'activité Affichage demande acceptée

Nom	Affichage demande acceptée
Code	Affichage_demande_acceptee
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.3.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage demande acceptée

Destination
Affichage demande acceptée

VIII.1.1.3.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage demande acceptée

Nom	Code	Source
Affichage demande acceptée vers Fin_3	Affichage_demande_acceptee vers Fin_3	Affichage demande acceptée

VIII.1.1.4 Activité Affichage facture

VIII.1.1.4.1 Fiche de l'activité Affichage facture

Nom	Affichage facture
Code	Affichage_facture
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.4.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage facture

Destination
Affichage facture

VIII.1.1.4.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage facture

Nom	Code	Source
Affichage facture vers Validation facture	Affichage_facture vers Validation_facture	Affichage facture

VIII.1.1.5 Activité Affichage liste étudiant participant à l'étude

VIII.1.1.5.1 Fiche de l'activité Affichage liste étudiant participant à l'étude

Nom	Affichage liste étudiant participant à l'étude
Code	Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.5.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage liste étudiant participant à l'étude

Destination
Affichage liste étudiant participant à l'étude
Affichage liste étudiant participant à l'étude
Affichage liste étudiant participant à l'étude

VIII.1.1.5.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage liste étudiant participant à l'étude

Nom	Code	Source
Affichage liste étudiant participant à l'étude vers Sélection étudiant	Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude vers Selection_etudiant	Affichage liste étudiant participant à l'étude

VIII.1.1.6 Activité Affichage menu

VIII.1.1.6.1 Fiche de l'activité Affichage menu

Nom	Affichage menu
Code	Affichage_menu
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.6.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage menu

Destination
Affichage menu

VIII.1.1.6.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage menu

Nom	Code	Source
-----	------	--------

Affichage menu vers Choix acompte / frais	Affichage_menu vers Choix_acompte___frais	Affichage menu
--	--	----------------

VIII.1.1.7 Activité Affichage page accueil Gestion

VIII.1.1.7.1 Fiche de l'activité Affichage page accueil Gestion

Nom	Affichage page accueil Gestion
Code	Affichage_page_accueil_Gestion
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.7.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage page accueil Gestion

Destination
Affichage page accueil Gestion

VIII.1.1.8 Activité Affichage page accueil étudiant

VIII.1.1.8.1 Fiche de l'activité Affichage page accueil étudiant

Nom	Affichage page accueil étudiant
Code	Affichage_page_accueil_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.8.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage page accueil étudiant

Destination
Affichage page accueil étudiant

VIII.1.1.9 Activité Affichage page connexion

VIII.1.1.9.1 Fiche de l'activité Affichage page connexion

Nom	Affichage page connexion
Code	Affichage_page_connexion
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.9.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage page connexion

Destination
Affichage page connexion
Affichage page connexion

VIII.1.1.9.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage page connexion

Nom	Code	Source
Affichage page connexion vers Vérification login	Affichage_page_connexion vers Verification_login	Affichage page connexion

VIII.1.1.10 Activité Affichage page Créer étude**VIII.1.1.10.1 Fiche de l'activité Affichage page Créer étude**

Nom	Affichage page Créer étude
Code	Affichage_page_Creer_etude
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.10.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Affichage page Créer étude

Destination
Affichage page Créer étude

VIII.1.1.10.3 Liste des flux de sortie de l'activité Affichage page Créer étude

Nom	Code	Source
Affichage page Créer étude vers Choix Entreprise	Affichage_page_Creer_etude vers Choix_Entreprise	Affichage page Créer étude

VIII.1.1.11 Activité Alerte**VIII.1.1.11.1 Fiche de l'activité Alerte**

Nom	Alerte
Code	Alerte
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.11.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Alerte

Destination
Alerte

VIII.1.1.11.3 Liste des flux de sortie de l'activité Alerte

Nom	Code	Source
Alerte vers Affichage page connexion	Alerte vers Affichage_page_connexion	Alerte

VIII.1.1.12 Activité Calcul des montants de la facture

VIII.1.1.12.1 Fiche de l'activité Calcul des montants de la facture

Nom	Calcul des montants de la facture
Code	Calcul_des_montants_de_la_facture
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.12.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Calcul des montants de la facture

Destination
Calcul des montants de la facture

VIII.1.1.12.3 Liste des flux de sortie de l'activité Calcul des montants de la facture

Nom	Code	Source
Calcul des montants de la facture vers Affichage facture	Calcul_des_montants_de_la_facture vers Affichage_facture	Calcul des montants de la facture

VIII.1.1.13 Activité Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

VIII.1.1.13.1 Fiche de l'activité Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

Nom	Calcul du solde des indemnités de l'étudiant
Code	Calcul_du_solde_des_indemnites_de_l_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.13.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

Destination
Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

VIII.1.1.13.3 Liste des flux de sortie de l'activité Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

Nom	Code	Source
Calcul du solde des indemnités de l'étudiant vers Création fiche indemnité	Calcul_du_solde_des_indemnites_de_l_etudiant vers Creation_fiche_indemnite	Calcul du solde des indemnités de l'étudiant

VIII.1.1.14 Activité Confirmation de création étude**VIII.1.1.14.1 Fiche de l'activité Confirmation de création étude**

Nom	Confirmation de création étude
Code	Confirmation_de_creation_etude
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.14.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Confirmation de création étude

Destination
Confirmation de création étude

VIII.1.1.14.3 Liste des flux de sortie de l'activité Confirmation de création étude

Nom	Code	Source
Confirmation de création étude vers Fin_6	Confirmation_de_creation_etude vers Fin_6	Confirmation de création étude

VIII.1.1.15 Activité Création fiche indemnité**VIII.1.1.15.1 Fiche de l'activité Création fiche indemnité**

Nom	Création fiche indemnité
Code	Creation_fiche_indemnite
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.15.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Création fiche indemnité

Destination
Création fiche indemnité

VIII.1.1.15.3 Liste des flux de sortie de l'activité Création fiche indemnité

Nom	Code	Source
-----	------	--------

Création fiche indemnité vers Indemnisation étudiant	Creation_fiche_indemnité vers Indemnisation_etudiant	Création fiche indemnité
--	--	--------------------------

VIII.1.1.16 Activité Création Fiches Remboursement Frais

VIII.1.1.16.1 Fiche de l'activité Création Fiches Remboursement Frais

Nom	Création Fiches Remboursement Frais
Code	Creation_Fiches_Remboursement_Frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.16.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Création Fiches Remboursement Frais

Destination
Création Fiches Remboursement Frais

VIII.1.1.16.3 Liste des flux de sortie de l'activité Création Fiches Remboursement Frais

Nom	Code	Source
Création Fiches Remboursement Frais vers Affichage liste étudiant participant à l'étude	Creation_Fiches_Remboursement_Frais vers Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude	Création Fiches Remboursement Frais

VIII.1.1.17 Activité Créer une nouvelle entreprise

VIII.1.1.17.1 Fiche de l'activité Créer une nouvelle entreprise

Nom	Créer une nouvelle entreprise
Code	Creer_une_nouvelle_entreprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.17.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Créer une nouvelle entreprise

Destination
Créer une nouvelle entreprise

VIII.1.1.17.3 Liste des flux de sortie de l'activité Créer une nouvelle entreprise

Nom	Code	Source
-----	------	--------

Créer une nouvelle entreprise vers Synchronisation_3	Creer_une_nouvelle_entreprise vers Synchronisation_3	Créer une nouvelle entreprise
--	--	-------------------------------

VIII.1.1.18 Activité Enregistrement demande

VIII.1.1.18.1 Fiche de l'activité Enregistrement demande

Nom	Enregistrement demande
Code	Enregistrement_demande
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.18.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Enregistrement demande

Destination
Enregistrement demande

VIII.1.1.18.3 Liste des flux de sortie de l'activité Enregistrement demande

Nom	Code	Source
Enregistrement demande vers Synchronisation_2	Enregistrement_demande vers Synchronisation_2	Enregistrement demande

VIII.1.1.19 Activité Entrer date convention

VIII.1.1.19.1 Fiche de l'activité Entrer date convention

Nom	Entrer date convention
Code	Entrer_date_convention
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.19.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Entrer date convention

Destination
Entrer date convention

VIII.1.1.19.3 Liste des flux de sortie de l'activité Entrer date convention

Nom	Code	Source
Entrer date convention vers Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude	Entrer_date_convention vers Entrer_Nom,_prix_journee,_nombre_de_jour_et_date_de_fin_etude	Entrer date convention

VIII.1.1.20 Activité Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

VIII.1.1.20.1 Fiche de l'activité Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

Nom	Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude
Code	Entrer_Nom,_prix_journee,_nombre_de_jour_et_date_de_fin_etude
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.20.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

Destination
Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

VIII.1.1.20.3 Liste des flux de sortie de l'activité Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

Nom	Code	Source
Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude vers Sélectionner les membres du groupe étudiant	Entrer_Nom,_prix_journee,_nombre_de_jour_et_date_de_fin_etude vers Sélectionner_les_membres_du_groupe_etudiant	Entrer Nom, prix journée, nombre de jour et date de fin étude

VIII.1.1.21 Activité Sélection de l'étude à clôturer

VIII.1.1.21.1 Fiche de l'activité Sélection de l'étude à clôturer

Nom	Sélection de l'étude à clôturer
Code	Selection_de_l_etude_a_cloturer
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.21.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Sélection de l'étude à clôturer

Destination
Sélection de l'étude à clôturer
Sélection de l'étude à clôturer

VIII.1.1.21.3 Liste des flux de sortie de l'activité Sélection de l'étude à clôturer

Nom	Code	Source
Sélection de l'étude à clôturer vers frais en attente	Selection_de_1_etude_a_cloturer vers frais_en_attente	Sélection de l'étude à clôturer

VIII.1.1.22 Activité Sélection Entreprise

VIII.1.1.22.1 Fiche de l'activité Sélection Entreprise

Nom	Sélection Entreprise
Code	Selection_Enterprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.22.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Sélection Entreprise

Destination
Sélection Entreprise

VIII.1.1.22.3 Liste des flux de sortie de l'activité Sélection Entreprise

Nom	Code	Source
Sélection Entreprise vers Synchronisation_3	Selection_Enterprise vers Synchronisation_3	Sélection Entreprise

VIII.1.1.23 Activité Sélectionner le chef de projet

VIII.1.1.23.1 Fiche de l'activité Sélectionner le chef de projet

Nom	Sélectionner le chef de projet
Code	Selectionner_le_chef_de_projet
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.23.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Sélectionner le chef de projet

Destination
Sélectionner le chef de projet

VIII.1.1.23.3 Liste des flux de sortie de l'activité Sélectionner le chef de projet

Nom	Code	Source
Sélectionner le chef de projet vers Confirmation de création étude	Selectionner_le_chef_de_projet vers Confirmation_de_creation_etude	Sélectionner le chef de projet

VIII.1.1.24 Activité Sélectionner les membres du groupe étudiant

VIII.1.1.24.1 Fiche de l'activité Sélectionner les membres du groupe étudiant

Nom	Sélectionner les membres du groupe étudiant
Code	Selectionner_les_membres_du_groupe_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.24.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Sélectionner les membres du groupe étudiant

Destination
Sélectionner les membres du groupe étudiant

VIII.1.1.24.3 Liste des flux de sortie de l'activité Sélectionner les membres du groupe étudiant

Nom	Code	Source
Sélectionner les membres du groupe étudiant vers Sélectionner nombre d'heures /etudiant	Selectionner_les_membres_du_groupe_etudiant vers Selectionner_nombre_d_heures_etudiant	Sélectionner les membres du groupe étudiant

VIII.1.1.25 Activité Sélectionner nombre d'heures /etudiant

VIII.1.1.25.1 Fiche de l'activité Sélectionner nombre d'heures /etudiant

Nom	Sélectionner nombre d'heures /etudiant
Code	Selectionner_nombre_d_heures_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.25.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Sélectionner nombre d'heures /etudiant

Destination
Sélectionner nombre d'heures /etudiant

VIII.1.1.25.3 Liste des flux de sortie de l'activité Sélectionner nombre d'heures /etudiant

Nom	Code	Source
-----	------	--------

Sélectionner nombre d'heures /etudiant vers Sélectionner le chef de projet	Selectionner_nombre_d_heures__ etudiant vers Selectionner_le_chef_de_projet	Sélectionner nombre d'heures /etudiant
--	---	--

VIII.1.1.26 Activité transmission demande

VIII.1.1.26.1 Fiche de l'activité transmission demande

Nom	transmission demande
Code	transmission_demande
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.26.2 Liste des flux d'entrée de l'activité transmission demande

Destination
transmission demande

VIII.1.1.26.3 Liste des flux de sortie de l'activité transmission demande

Nom	Code	Source
transmission demande vers Synchronisation_2	transmission_demande vers Synchronisation_2	transmission demande

VIII.1.1.27 Activité Vérification login

VIII.1.1.27.1 Fiche de l'activité Vérification login

Nom	Vérification login
Code	Verification_login
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.27.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Vérification login

Destination
Vérification login

VIII.1.1.27.3 Liste des flux de sortie de l'activité Vérification login

Nom	Code	Source
Vérification login vers Selon login	Verification_login vers Selon_login	Vérification login

VIII.1.1.28 Activité Vérification montant cumulé acomptes

VIII.1.1.28.1 Fiche de l'activité Vérification montant cumulé acomptes

Nom	Vérification montant cumulé acomptes
Code	Verification_montant_cumule_acomptes
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.28.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Vérification montant cumulé acomptes

Destination
Vérification montant cumulé acomptes

VIII.1.1.28.3 Liste des flux de sortie de l'activité Vérification montant cumulé acomptes

Nom	Code	Source
Vérification montant cumulé acomptes vers Decision_4	Verification_montant_cumule_acomptes vers Decision_4	Vérification montant cumulé acomptes

VIII.1.1.29 Activité Vérification nombre acomptes

VIII.1.1.29.1 Fiche de l'activité Vérification nombre acomptes

Nom	Vérification nombre acomptes
Code	Verification_nombre_acomptes
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Unité d'organisation	<Aucun>
Composite	Non

VIII.1.1.29.2 Liste des flux d'entrée de l'activité Vérification nombre acomptes

Destination
Vérification nombre acomptes

VIII.1.1.29.3 Liste des flux de sortie de l'activité Vérification nombre acomptes

Nom	Code	Source
Vérification nombre acomptes vers Decision_3	Verification_nombre_acomptes vers Decision_3	Vérification nombre acomptes

VIII.2

Débuts

VIII.2.1 Débuts au niveau du modèle

VIII.2.1.1 Liste des débuts

Nom	Code	Parent	Stéréotype
Debut_2	Debut_2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Debut_3	Debut_3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Debut_4	Debut_4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Debut_5	Debut_5	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	

VIII.2.1.2 Début Debut_2

VIII.2.1.2.1 Fiche de début Debut_2

Nom	Debut_2
Code	Debut_2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.2.1.2.2 Liste des flux de sortie de début Debut_2

Nom	Code	Source
Debut_2 vers Affichage menu	Debut_2 vers Affichage_menu	Debut_2

VIII.2.1.3 Début Debut_3

VIII.2.1.3.1 Fiche de début Debut_3

Nom	Debut_3
Code	Debut_3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.2.1.3.2 Liste des flux de sortie de début Debut_3

Nom	Code	Source
Debut_3 vers Affichage page Créer étude	Debut_3 vers Affichage_page_Creer_etude	Debut_3

VIII.2.1.4 Début Debut_4

VIII.2.1.4.1 Fiche de début Debut_4

Nom	Debut_4
Code	Debut_4
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.2.1.4.2 Liste des flux de sortie de début Debut_4

Nom	Code	Source
Debut_4 vers Sélection de l'étude à clôturer	Debut_4 vers Selection_de_1_etude_a_cloturer	Debut_4

VIII.2.1.5 Début Debut_5

VIII.2.1.5.1 Fiche de début Debut_5

Nom	Debut_5
Code	Debut_5
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.2.1.5.2 Liste des flux de sortie de début Debut_5

Nom	Code	Source
Debut_5 vers Affichage page connexion	Debut_5 vers Affichage_page_connexion	Debut_5

VIII.3

Décisions

VIII.3.1 Décisions au niveau du modèle

VIII.3.1.1 Liste des décisions

Nom	Code	Parent	Stéréotype	Type
Choix acompte / frais	Choix_acompte___frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Choix Entreprise	Choix_Entreprise	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Decision_3	Decision_3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Decision_4	Decision_4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
frais en attente	frais_en_attente	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Indemnisation étudiant	Indemnisation_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Selon login	Selon_login	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
Sélection étudiant	Selection_etudiant	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Fusion
Validation facture	Validation_facture	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle
validation frais	validation_frais	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Branch e conditionnelle

VIII.3.1.2 Décision Choix acompte / frais

VIII.3.1.2.1 Fiche de la décision Choix acompte / frais

Nom	Choix acompte / frais
Code	Choix_acompte___frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Séréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.2.2 Liste des flux d'entrée de la décision Choix acompte / frais

Destination
Choix acompte / frais

VIII.3.1.2.3 Liste des flux de sortie de la décision Choix acompte / frais

Nom	Code	Source
Choix acompte / frais vers Fin_5	Choix_acompte___frais vers Fin_5	Choix acompte / frais
Choix acompte / frais vers Vérification nombre acomptes	Choix_acompte___frais vers Verification_nombre_acomptes	Choix acompte / frais

VIII.3.1.3 Décision Choix Entreprise

VIII.3.1.3.1 Fiche de la décision Choix Entreprise

Nom	Choix Entreprise
Code	Choix_Entreprise
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Séréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.3.2 Liste des flux d'entrée de la décision Choix Entreprise

Destination
Choix Entreprise

VIII.3.1.3.3 Liste des flux de sortie de la décision Choix Entreprise

Nom	Code	Source
Choix Entreprise vers Créer une nouvelle entreprise	Choix_Entreprise vers Creer_une_nouvelle_entreprise	Choix Entreprise
Choix Entreprise vers Sélection Entreprise	Choix_Entreprise vers Selection_Entreprise	Choix Entreprise

VIII.3.1.4 Décision Decision_3

VIII.3.1.4.1 Fiche de la décision Decision_3

Nom	Decision_3
Code	Decision_3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.4.2 Liste des flux d'entrée de la décision Decision_3

Destination
Decision_3

VIII.3.1.4.3 Liste des flux de sortie de la décision Decision_3

Nom	Code	Source
Decision_3 vers Affichage alerte	Decision_3 vers Affichage_alerte	Decision_3
Decision_3 vers Vérification montant cumulé acomptes	Decision_3 vers Verification_montant_cumule_acomptes	Decision_3

VIII.3.1.5 Décision Decision_4

VIII.3.1.5.1 Fiche de la décision Decision_4

Nom	Decision_4
Code	Decision_4
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.5.2 Liste des flux d'entrée de la décision Decision_4

Destination
Decision_4

VIII.3.1.5.3 Liste des flux de sortie de la décision Decision_4

Nom	Code	Source
Decision_4 vers Affichage alerte	Decision_4 vers Affichage_alerte	Decision_4
Decision_4 vers Synchronisation_1	Decision_4 vers Synchronisation_1	Decision_4

VIII.3.1.6 Décision frais en attente

VIII.3.1.6.1 Fiche de la décision frais en attente

Nom	frais en attente
Code	frais_en_attente
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.6.2 Liste des flux d'entrée de la décision frais en attente

Destination
frais en attente

VIII.3.1.6.3 Liste des flux de sortie de la décision frais en attente

Nom	Code	Source
frais en attente vers Affichage liste étudiant participant à l'étude	frais_en_attente vers Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude	frais en attente
frais en attente vers validation frais	frais_en_attente vers validation_frais	frais en attente

VIII.3.1.7 Décision Indemnisation étudiant

VIII.3.1.7.1 Fiche de la décision Indemnisation étudiant

Nom	Indemnisation étudiant
Code	Indemnisation_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.7.2 Liste des flux d'entrée de la décision Indemnisation étudiant

Destination
Indemnisation étudiant

VIII.3.1.7.3 Liste des flux de sortie de la décision Indemnisation étudiant

Nom	Code	Source
Indemnisation étudiant vers Calcul des montants de la facture	Indemnisation_etudiant vers Calcul_des_montants_de_la_facture	Indemnisation étudiant
Indemnisation étudiant vers Sélection étudiant	Indemnisation_etudiant vers Selection_etudiant	Indemnisation étudiant

VIII.3.1.8 Décision Selon login

VIII.3.1.8.1 Fiche de la décision Selon login

Nom	Selon login
Code	Selon_login
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.8.2 Liste des flux d'entrée de la décision Selon login

Destination
Selon login

VIII.3.1.8.3 Liste des flux de sortie de la décision Selon login

Nom	Code	Source
Selon login vers Affichage page accueil Gestion	Selon_login vers Affichage_page_accueil_Gestion	Selon login
Selon login vers Affichage page accueil étudiant	Selon_login vers Affichage_page_accueil_etudiant	Selon login
Selon login vers Alerte	Selon_login vers Alerte	Selon login

VIII.3.1.9 Décision Sélection étudiant

VIII.3.1.9.1 Fiche de la décision Sélection étudiant

Nom	Sélection étudiant
Code	Selection_etudiant
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Fusion

VIII.3.1.9.2 Liste des flux d'entrée de la décision Sélection étudiant

Destination
Sélection étudiant
Sélection étudiant

VIII.3.1.9.3 Liste des flux de sortie de la décision Sélection étudiant

Nom	Code	Source
Sélection étudiant vers Calcul du solde des indemnités de l'étudiant	Selection_etudiant vers Calcul_du_solde_des_indemnites_de_1_etudiant	Sélection étudiant

VIII.3.1.10 Décision Validation facture

VIII.3.1.10.1 Fiche de la décision Validation facture

Nom	Validation facture
Code	Validation_facture
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.10.2 Liste des flux d'entrée de la décision Validation facture

Destination
Validation facture

VIII.3.1.10.3 Liste des flux de sortie de la décision Validation facture

Nom	Code	Source
Validation facture vers Fin_4	Validation_facture vers Fin_4	Validation facture
Validation facture vers Sélection de l'étude à clôturer	Validation_facture vers Sélection_de_l_etude_a_cloturer	Validation facture

VIII.3.1.11 Décision validation frais**VIII.3.1.11.1 Fiche de la décision validation frais**

Nom	validation frais
Code	validation_frais
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Branche conditionnelle

VIII.3.1.11.2 Liste des flux d'entrée de la décision validation frais

Destination
validation frais

VIII.3.1.11.3 Liste des flux de sortie de la décision validation frais

Nom	Code	Source
validation frais vers Affichage liste étudiant participant à l'étude	validation_frais vers Affichage_liste_etudiant_participant_a_l_etude	validation frais
validation frais vers Création Fiches Remboursement Frais	validation_frais vers Creation_Fiches_Remboursement_Frais	validation frais

VIII.4

Fins

VIII.4.1 Fins au niveau du modèle

VIII.4.1.1 Liste des fins

Nom	Code	Parent	Stéréotype
Fin_3	Fin_3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Fin_4	Fin_4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Fin_5	Fin_5	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	
Fin_6	Fin_6	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteOb jet_1'	

VIII.4.1.2 Fin Fin_3

VIII.4.1.2.1 Fiche de la fin Fin_3

Nom	Fin_3
Code	Fin_3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.4.1.2.2 Liste des flux d'entrée de la fin Fin_3

Destination
Fin_3

VIII.4.1.3 Fin Fin_4

VIII.4.1.3.1 Fiche de la fin Fin_4

Nom	Fin_4
Code	Fin_4
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.4.1.3.2 Liste des flux d'entrée de la fin Fin_4

Destination
Fin_4

VIII.4.1.4 Fin Fin_5

VIII.4.1.4.1 Fiche de la fin Fin_5

Nom	Fin_5
Code	Fin_5
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.4.1.4.2 Liste des flux d'entrée de la fin Fin_5

Destination
Fin_5
Fin_5

VIII.4.1.5 Fin Fin_6

VIII.4.1.5.1 Fiche de la fin Fin_6

Nom	Fin_6
Code	Fin_6
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	

VIII.4.1.5.2 Liste des flux d'entrée de la fin Fin_6

Destination
Fin_6

VIII.5

Synchronisations

VIII.5.1 Synchronisations au niveau du modèle

VIII.5.1.1 Liste des synchronisations

Nom	Code	Parent	Stéréotype	Type
Synchronisation_1	Synchronisation_1	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Fourche
Synchronisation_2	Synchronisation_2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Jointure
Synchronisation_3	Synchronisation_3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'		Jointure

VIII.5.1.2 Synchronisation Synchronisation_1

VIII.5.1.2.1 Fiche de la synchronisation Synchronisation_1

Nom	Synchronisation_1
Code	Synchronisation_1
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Fourche

VIII.5.1.2.2 Liste des flux d'entrée de la synchronisation Synchronisation_1

Destination
Synchronisation_1

VIII.5.1.2.3 Liste des flux de sortie de la synchronisation Synchronisation_1

Nom	Code	Source
Synchronisation_1 vers Enregistrement demande	Synchronisation_1 vers Enregistrement_demande	Synchronisation_1
Synchronisation_1 vers transmission demande	Synchronisation_1 vers transmission_demande	Synchronisation_1

VIII.5.1.3 Synchronisation Synchronisation_2

VIII.5.1.3.1 Fiche de la synchronisation Synchronisation_2

Nom	Synchronisation_2
Code	Synchronisation_2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Jointure

VIII.5.1.3.2 Liste des flux d'entrée de la synchronisation Synchronisation_2

Destination
Synchronisation_2
Synchronisation_2

VIII.5.1.3.3 Liste des flux de sortie de la synchronisation Synchronisation_2

Nom	Code	Source
Synchronisation_2 vers Affichage demande acceptée	Synchronisation_2 vers Affichage_demande_acceptee	Synchronisation_2

VIII.5.1.4 Synchronisation Synchronisation_3

VIII.5.1.4.1 Fiche de la synchronisation Synchronisation_3

Nom	Synchronisation_3
Code	Synchronisation_3
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Stéréotype	
Type	Jointure

VIII.5.1.4.2 Liste des flux d'entrée de la synchronisation Synchronisation_3

Destination
Synchronisation_3
Synchronisation_3

VIII.5.1.4.3 Liste des flux de sortie de la synchronisation Synchronisation_3

Nom	Code	Source
Synchronisation_3 vers Entrer date convention	Synchronisation_3 vers Entrer_date_convention	Synchronisation_3

Objets principaux des diagrammes objets

IX.1 Objets

IX.1.1 Objets au niveau du modèle

IX.1.1.1 Liste des objets

Nom	Code	Parent	Classe
:Indemnites2	:Indemnites2	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
:Indemnites3	:Indemnites3	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
:Indemnites4	:Indemnites4	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	
Système Junior	Systeme_Junior	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'	

IX.1.1.2 Objet :Indemnites2

IX.1.1.2.1 Fiche de l'objet :Indemnites2

Nom	:Indemnites2
Code	:Indemnites2
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IX.1.1.2.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites2

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte > 80% du montant des indemnités	Demande_Acompte_>_80% _du_montant_des_indemnites	Message
Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Message
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demands_<_4 _et_montant_<_80%_du_total	Message

IX.1.1.3 Objet :Indemnites3

IX.1.1.3.1 Fiche de l'objet :Indemnites3

Nom	:Indemnites3
Code	:Indemnites3

Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IX.1.1.3.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites3

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte > 3	Demande_Acompte_>_3	Message
Refus du versement d'acompte	Refus_du_versement_d_acompte	Message
Vérification nombre demandes < 4 et montant < 80% du total	Verification_nombre_demands_<_4_et_montant_<_80%_du_total	Message

IX.1.1.4 Objet :Indemnites4

IX.1.1.4.1 Fiche de l'objet :Indemnites4

Nom	:Indemnites4
Code	:Indemnites4
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IX.1.1.4.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet :Indemnites4

Nom	Code	Nom de classe
Demande Acompte sans étude en cours	Demande_Acompte_sans_etude_en_cours	Message
Demande impossible	Demande_impossible	Message
Vérification existence études en cours	Verification_existence_etudes_en_cours	Message

IX.1.1.5 Objet Système Junior

IX.1.1.5.1 Fiche de l'objet Système Junior

Nom	Système Junior
Code	Systeme_Junior
Parent	Modèle orienté objet 'ModeleOrienteObjet_1'
Classe	<Aucun>

IX.1.1.5.2 Liste de tous les objets dépendant de l'objet Système Junior

Nom	Code	Nom de classe
Affichage message ok	Affichage_message_ok	Message
choix demande acompte	choix_demande_acompte	Message
demande choix menu	demande_choix_menu	Message
Demande montant acompte	Demande_montant_acompte	Message
montant acompte	montant_acompte	Message
saisie login - mot de passe	saisie_login__mot_de_passe	Message
transmission demande acompte	transmission_demande_acompte	Message

vérification login mot de passe	verification_login_mot_de_passe	Message
vérification montant cumulé	verification_montant_cumule	Message
vérification nb acomptes	verification_nb_acomptes	Message