

REPUBLIQUE DU CAMEROON  
REPUBLIC OF CAMEROON  
Peace-Work-Fatherland  
\*\*\*\*\*

UNIVERSITE DE DSCHANG  
UNIVERSITY OF DSCHANG  
BP 96, Dschang (Cameroun)  
Tel. / Fax (237) 233 45 13 81

Website: <http://www.univ-dschang.org>

E-mail: [udsrectorat@univ-dschang.org](mailto:udsrectorat@univ-dschang.org)



FACULTE DES SCIENCES  
FACULTY OF SCIENCES  
DEPARTEMENT DE MATHEMATIQUES –  
INFORMATIQUE  
DEPARTMENT OF MATHEMATICS AND  
COMPUTER SCIENCE  
BP 67, Dschang (Cameroun)  
Tel. / Fax (237) 233 45 13 81  
Website: <http://www.univ-dschang.org>  
E-mail: [faculte.science@univ-dschang.org](mailto:faculte.science@univ-dschang.org)

## PROJET GENIE LOGICIEL (INF 311)

**THEME :**  
**ANALYSE ET CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE GESTION DES  
EMPLOYÉS DE L'ETAT**  
**(Cas des employés de la Délégation Départementale de la  
Menoua du Ministère de l'éducation de base)**

**SOUS L'ENCADREMENT DE :**

***P, Elie Fute***

Enseignant à l'université de Dschang

Année Académique 2022-2023

## NOMS DES PARTICIPANTS

LISTE DES PARTICIPANTS	
<b>NJIKE NJINGANG KEVIN GORDAN (chef)</b>	CM-UDS -20SCI0587
<b>TETIEM NDAM SAMIRATOU</b>	CM-UDS -20SCI0728
<b>MIMKEM ULRICH CABREL</b>	CM-UDS -18SCI0631
<b>TATHO TADOUNLA ROMARIC</b>	CM-UDS -18SCI1448
<b>SIMO KOM YANNICK MANDELA</b>	CM-UDS -19SCI1151
<b>NOGUIEWO TETANG JUNIOR SINCLAIR</b>	CM-UDS -19SCI2117
<b>MONTHÉ NZEAGNI ERIC STEPHANE</b>	CM-UDS -18SCI1244

## **Sommaire**

I.	INTRODUCTION .....	4
II.	Spécification des besoins et fonctionnalités du système .....	4
1.	Spécification des besoins .....	4
2.	Fonctionnalités Du Système.....	5
III.	Acteurs Du Système .....	6
IV.	Cas D'utilisation Et Diagrammes De Cas D'utilisation.....	7
1.	Cas d'utilisation.....	7
2.	Diagrammes de cas d'utilisation .....	8
V.	Diagrammes De Séquences.....	11
VI.	DIAGRAMMES D'ACTIVITÉS .....	15
VII.	Diagramme de Classe.....	19
VIII.	Diagramme d'objet .....	20
IX.	Diagramme d'état de transition.....	21
X.	Diagramme de Paquetage.....	24
ANNEXE	.....	26
	Lien de dépôt GITHUB.....	26
	Génération du code source de chaque classe et implémentation .....	26
	Génération de la documentation de Conception .....	32
Conclusion générale.....		33
Fiche de Présence .....		34

# **I. INTRODUCTION**

Dans un sens très général, la gestion de ressources humaines peut se définir comme la recherche et la régulation de l'adéquation des ressources humaines disponibles aux besoins qu'en éprouve une organisation. La gestion de ressources humaines n'étant pas une tâche facile pour la plupart des RH. C'est donc face à ce problème que nous, étudiants en informatique niveau 3 avons décidé de mettre sur pieds une plateforme web pour la gestion des employés de l'Etat (cas de la délégation départementale de Dschang). Tout en respectant la démarche de réalisation d'un cahier de charge de conception de logiciels informatiques, nous utiliserons le langage UML (Unified Modeling Languages) conçu comme une méthode normalisée de visualisation dans les domaines du développement logiciel et en conception orientée objet.

## **II. Spécification des besoins et fonctionnalités du système**

Cette phase consiste à comprendre le contexte du système. Il s'agit de déterminer les fonctionnalités et les acteurs les plus pertinents, de préciser les risques les plus critiques et d'identifier les cas d'utilisation initiaux.

### **1. Spécification des besoins**

Pour analyser et concevoir le système de gestion des employés de la délégation départementale de la Menoua, il nous était indispensable de collecter les informations nécessaires auprès du Délégué. Au ressorti de cette collection de d'informations, nous avons identifié les exigences à satisfaire qui sont les suivants :

#### **➤ Gestion du personnel**

Le délégué étant la plus haute hiérarchie de la délégation, a émis le souhait de vouloir enregistrer les informations relatives aux différents membres de son personnel facilement. Ceci lui permettra d'accéder ou apporter des modifications facilement à ses informations où qu'il se trouve.

#### **➤ Gestion des tâches**

Le délégué aimerait à avoir la possibilité de créer, supprimer, modifier et attribuer une ou plusieurs tâches aux différents chefs de services. Ainsi il pourra garder une certaine traçabilité de différentes tâches.

#### **➤ Gestion des rapports**

À chaque tâche attribuée aux chefs de services par le délégué, ceux-ci doivent restituer un rapport de synthèse. Ces rapports sont faits à l'aide d'un logiciel de traitement de texte puis empiler les uns aux autres dans une chemise. Cette pratique étant fastidieuse et rudimentaire car les rapports ne sont pas facilement accessibles, peuvent s'égarer facilement ou encore se détériorer avec le temps. Le système donnera donc la possibilité à celui-ci de créer un rapport qui sera par la suite transformée en PDF. Ceci permettra d'avoir des rapports portables et accessibles pour le Délégué et ses chefs de services.

#### ➤ **Contrôle de présence**

Chaque jour de travail les différents employés doivent marqués leur présence sur une fiche détenue par la secrétaire. Elle se doit donc chaque jour à l'aide d'un logiciel de traitement de texte ou à la main de façonner une liste de présence et de se rassurer qu'elle soit signée par le personnel. Étant une routine très fastidieuse, le système lui permettra de générer une fiche de présence qui sera pré remplir par les informations de bases (entête, date du jour, liste des membres du personnels suivis de la case à cocher) et sera soumis automatiquement dans l'espace membre de chaque personnel concerné pour qu'il marque leur présence.

#### ➤ **Gestion des permissions**

Chaque membre du personnel a la possibilité de demander une permission d'une durée de 48h qui peut être refusé ou accepté par le Délégué. Ceci se faisant de façon manuscrite, le Délégué se retrouve très vite noyé dans la paperasse entre les différentes demandes. Le système permettra donc aux différents membres du personnel de soumettre une demande de mise en congé (Cette demande de mise en congé sera pré remplir par les informations de bases suivant un modèle) qui sera soumise au délégué pour validation ou refus. Ainsi le Délégué pourra savoir très facilement, pour les membres qui sont en congés la date de début et de fin de congés et pleins d'autres informations.

## **2. Fonctionnalités Du Système**

Avant d'imposer une solution, il faut se tourner vers le demandeur, pour aboutir de manière structurée à la solution. En effet, le but du projet est de satisfaire le besoin. Il faut exprimer clairement les objectifs à atteindre du projet, afin d'éviter toute confusion entre nous et les futurs utilisateurs.

Le futur système doit permettre à l'utilisateur de d'accéder à un ensemble de modules. Il doit permettre à :

- L'utilisateur doit se connecter au système avant d'effectuer une à **l'administrateur de :**
  - Créer un utilisateur

- Afficher les détails d'un utilisateur
- supprimer un utilisateur
- Modifier les informations d'un utilisateur
- Ajouter une tâche
- supprimer une tâche
- modifier une tâche
- attribuer une tâche ○ afficher les détails d'une tâche
- Valider ou refuser une demande de permission

➤ **aux chefs de services de :**

- Ajouter un rapport ○
- Supprimer un rapport
- Modifier un rapport
- Imprimer un rapport
- exporter un rapport au format PDF
- soumettre une demande de permission

➤ **à la secrétaire de :**

- Consulter une fiche de présence
- faire une recherche fiche de présence
- modifier une fiche de présence
- supprimer une fiche de présence
- soumettre une demande de permission

### **III. Acteurs Du Système**

Un acteur représente une entité externe (utilisateur humain, dispositif matériel ou autre système) qui interagit directement avec le système étudié, autrement dit un acteur peut consulter et/ou modifier directement l'état du système, en émettant et/ou en recevant des messages susceptibles d'être porteurs de données.

Dans le cadre de notre étude, nous avons distingués quatre acteurs qui interagissent directement avec le système.

#### **Les Acteurs primaires :**

- **Délégué (Administrateur)** a pour fonctionnalités :
  - Se connecter/se déconnecter
  - Consulter, ajouter, supprimer, modifier les informations du personnel
  - Créer et attribuer une tâche
  - Consulter la fiche présence
  - Consulter les rapports
  - Consulter et valider ou non les demandes de permissions
  
- **Chefs de Services** ont pour fonctionnalités :
  - Se connecter/Se déconnecter
  - Marquer leur présence sur la fiche
  - Consulter les tâches qui leur aient attribuées
  - Créer, consulter, modifier un rapport
  - Créer et soumettre une demande de permission

#### **Les Acteurs Secondaires :**

- **Secrétaires** a pour fonctionnalités :
  - Se connecter/se déconnecter
  - Créer, supprimer et consulter une fiche de présence
  - Envoyer un rappel à un membre du personnel pour qu'il marque sa présence

## **IV. Cas D'utilisation Et Diagrammes De Cas D'utilisation**

### **1. Cas d'utilisation**

Un cas d'utilisation (use case) représente un ensemble de séquences d'actions réalisées par le système et produisant un résultat qui apporte une valeur ajoutée un acteur à particulier.

Les cas d'utilisations sont les suivants :

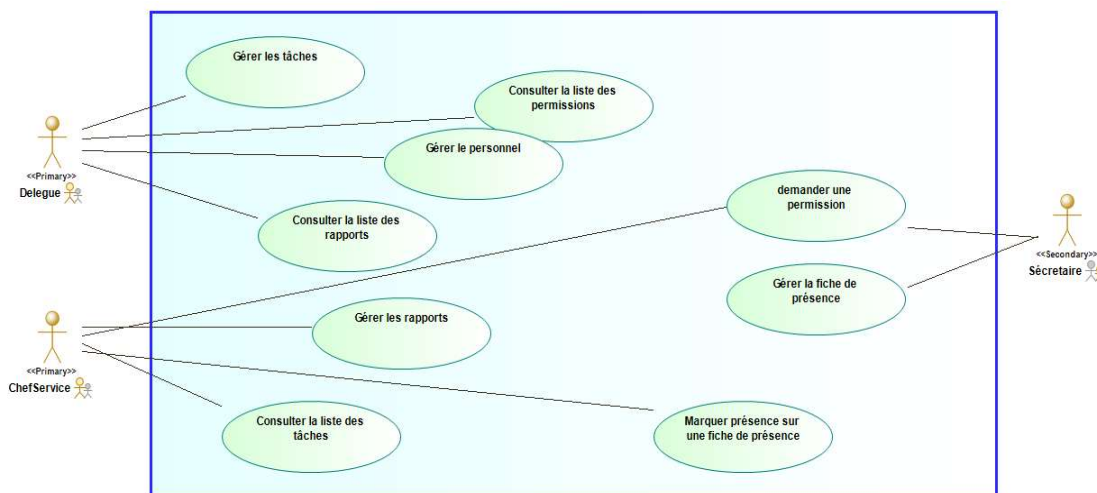
- S'authentifier
- Gérer une tâche
- Gérer le personnel
- Gérer la fiche de présence

- Gérer les rapports
- Gérer les demandes de permissions
- Consulter les rapports
- Consulter les fiches de présences
- Consulter les informations du personnel

## 2. Diagrammes de cas d'utilisation

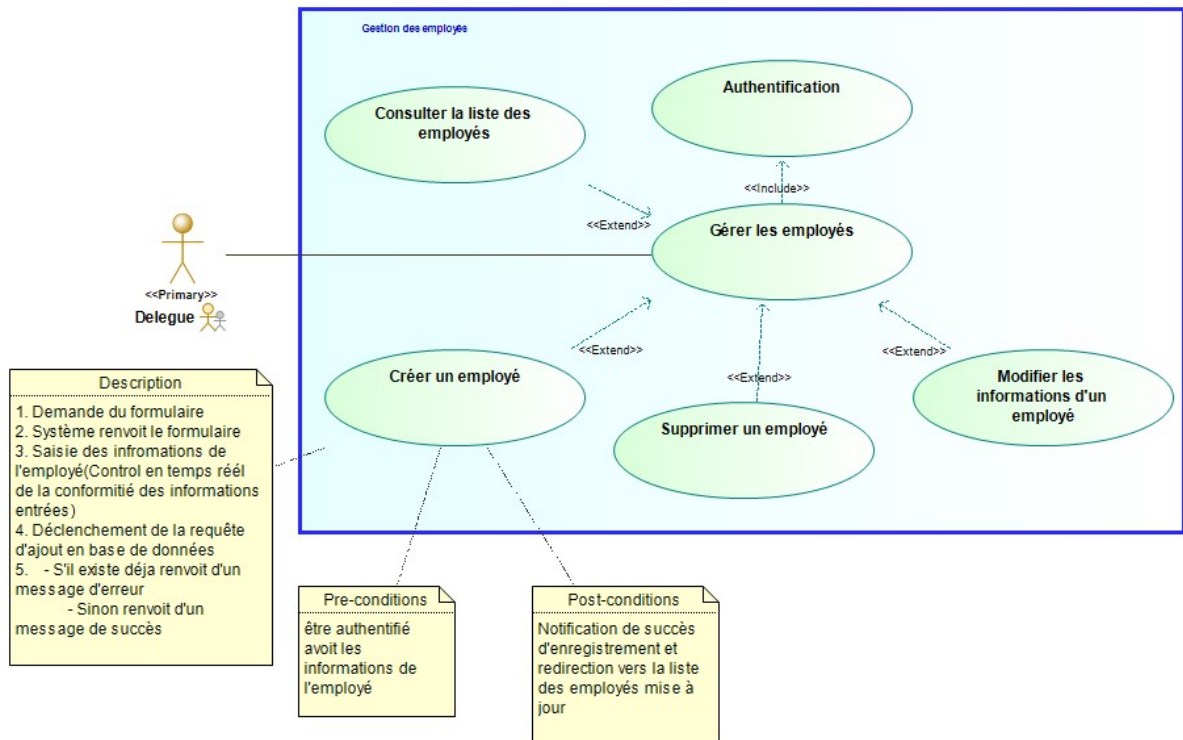
Ce type de diagrammes se consacre à la description des interactions du sujet avec les acteurs qui l'entourent. Les diagrammes de cas d'utilisation présentent l'intégration du sujet dans son environnement en s'intéressant à sa description fonctionnelle. Nous avons élaboré les diagrammes de cas suivants :

### ➤ Diagramme cas d'utilisation du système

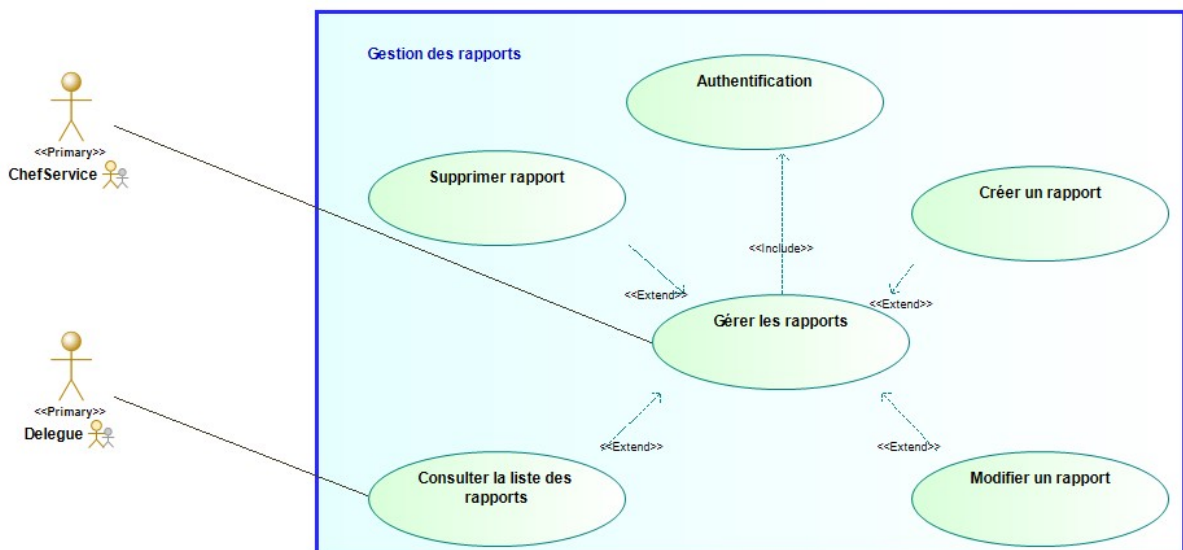


### ➤ Gestion du Personnel

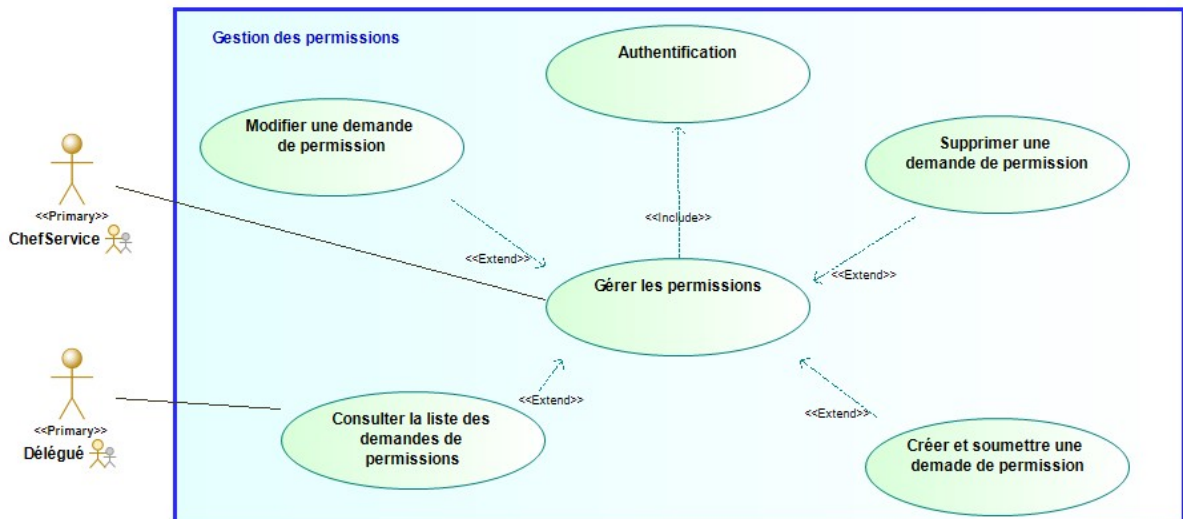




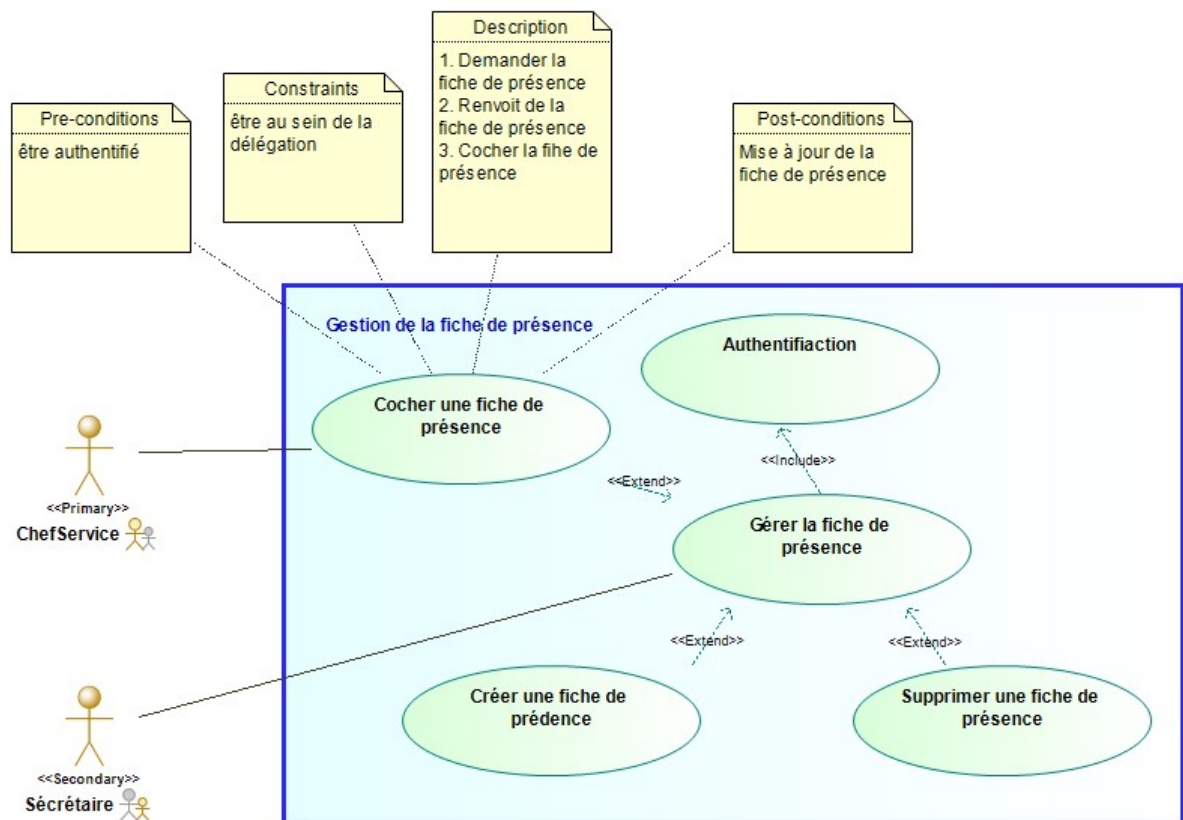
### ➤ Gestion des rapports



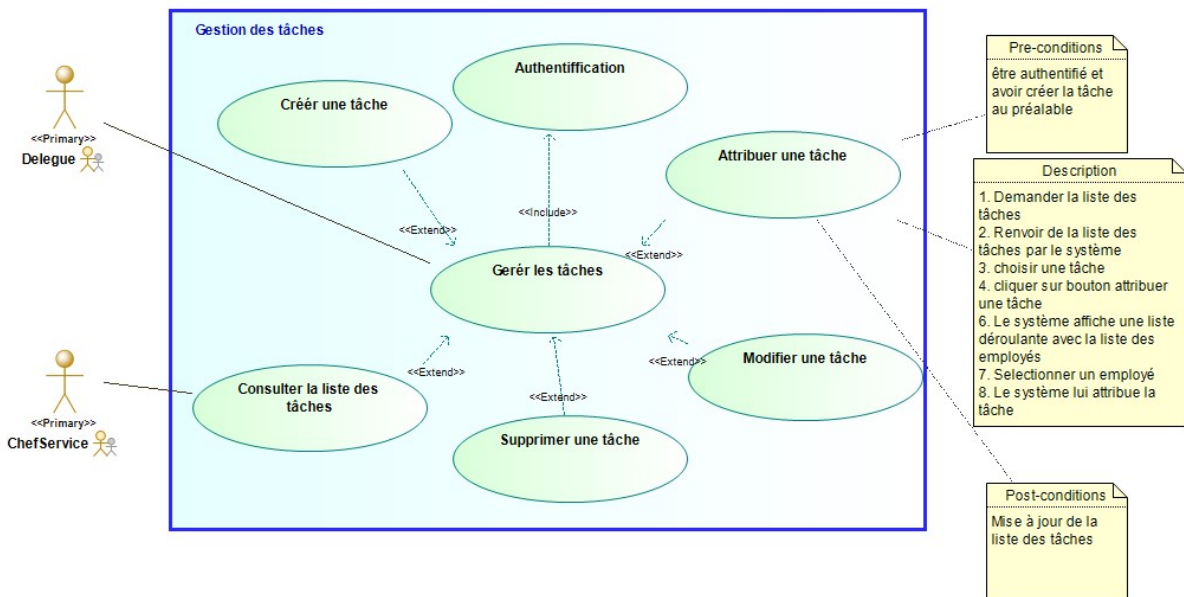
### ➤ Gestion des demandes de permissions



### ➤ Gestion de la fiche de présence



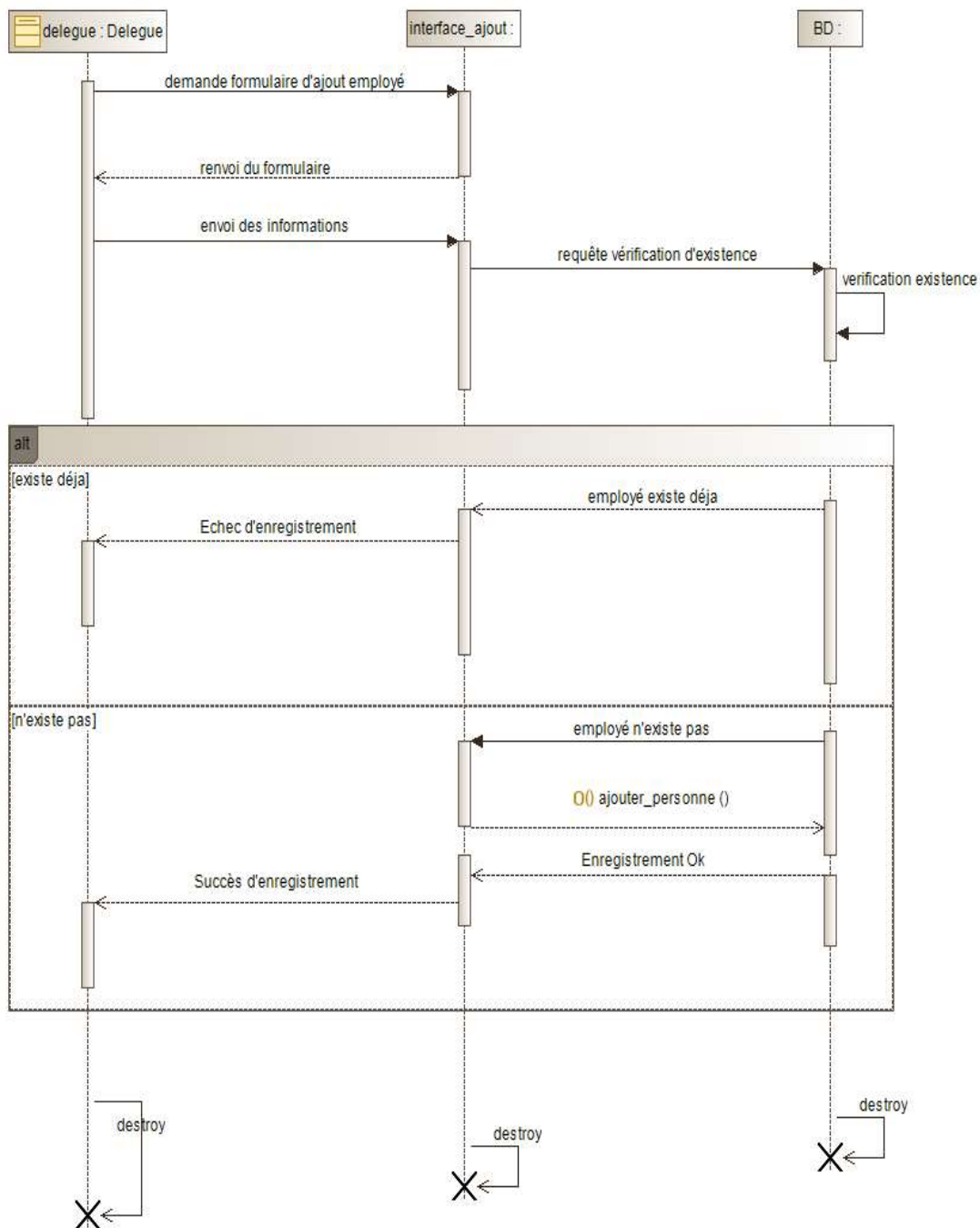
### ➤ Gestion des tâches



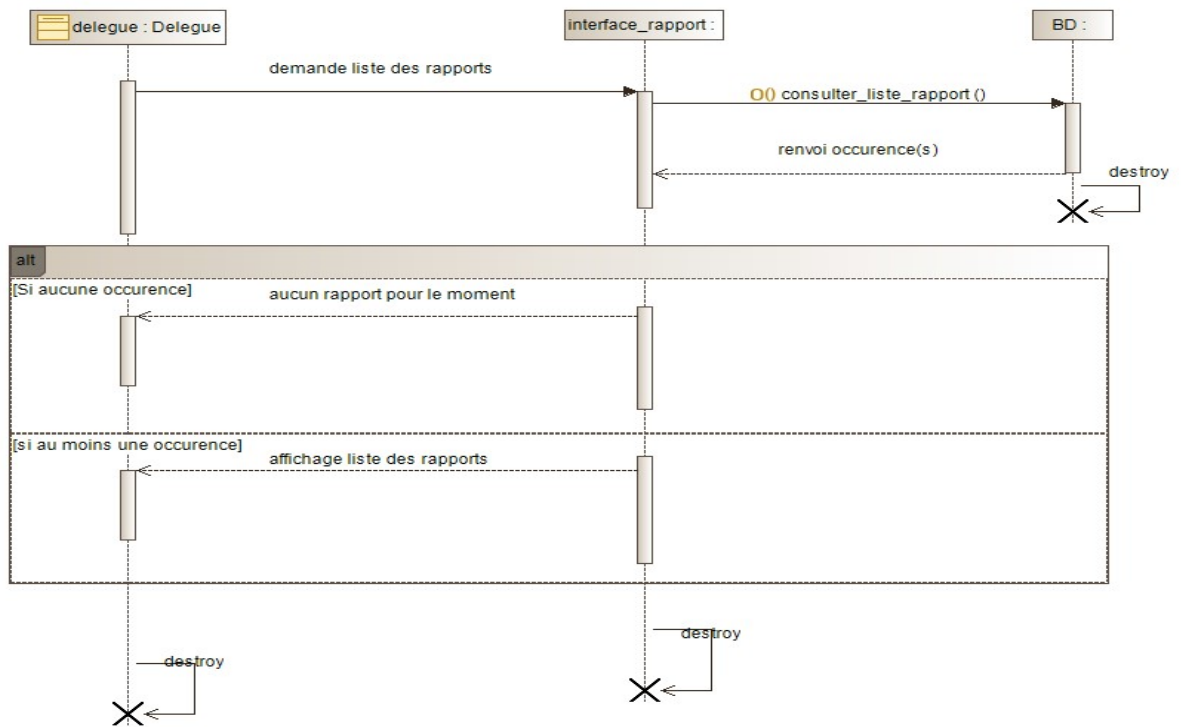
## V. Diagrammes De Séquences

Le diagramme de séquence permet d'afficher les interactions qui représentent la séquence de messages entre les instances du système (les classes, les composants, les sous-systèmes ou les acteurs), cette représentation peut se réaliser par un cas d'utilisation en considérant les différents scénarios associés.

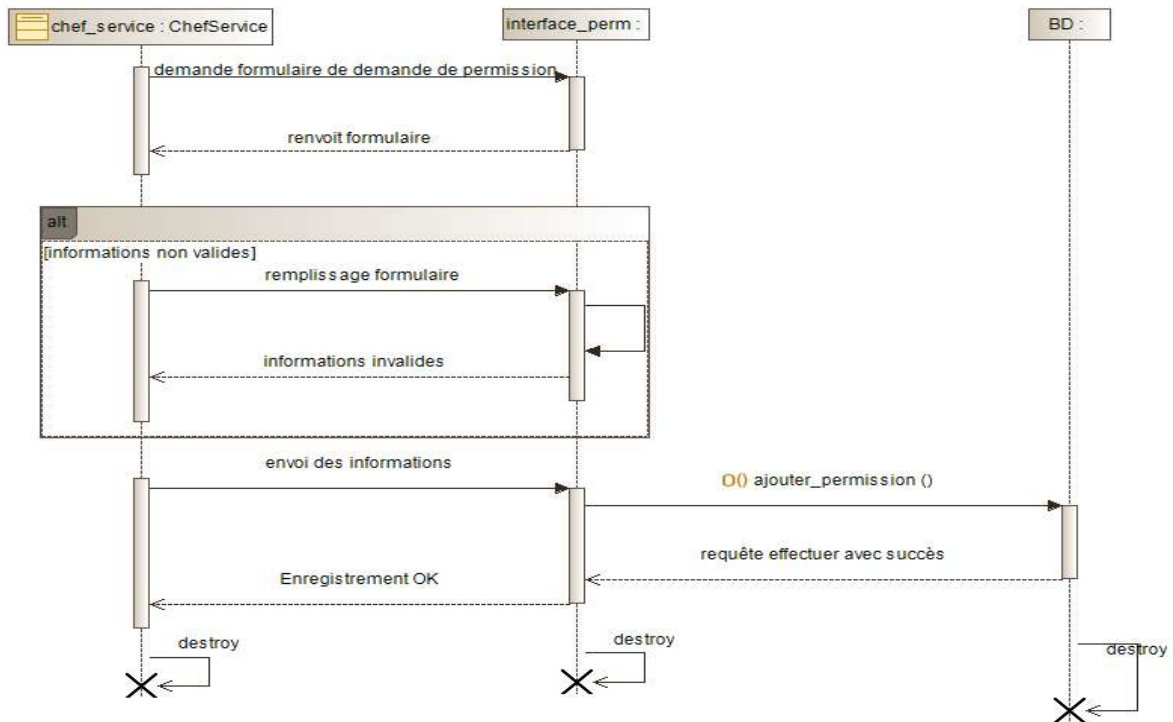
### ➤ Ajout du personnel



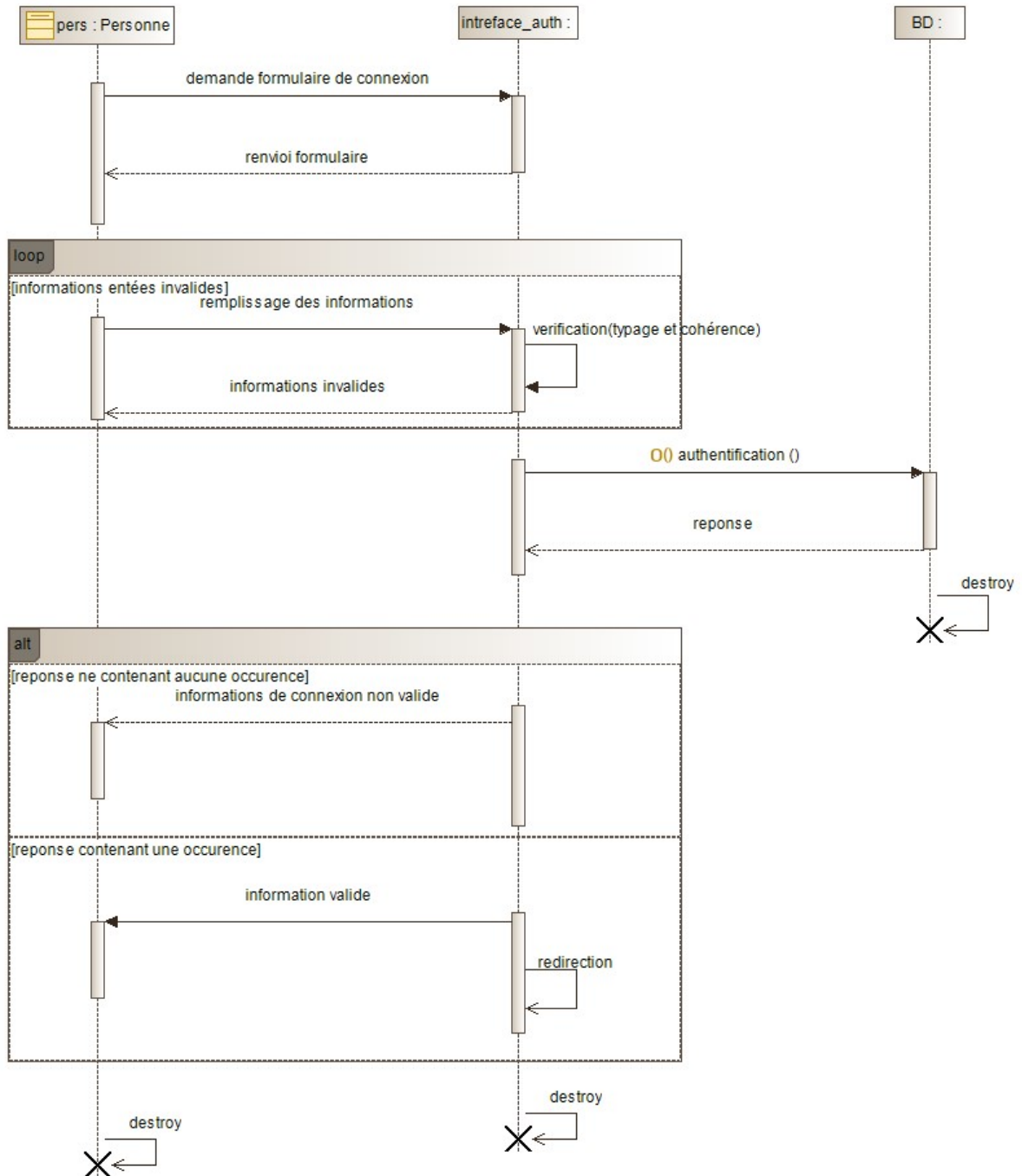
➤ **Consultation des rapports**



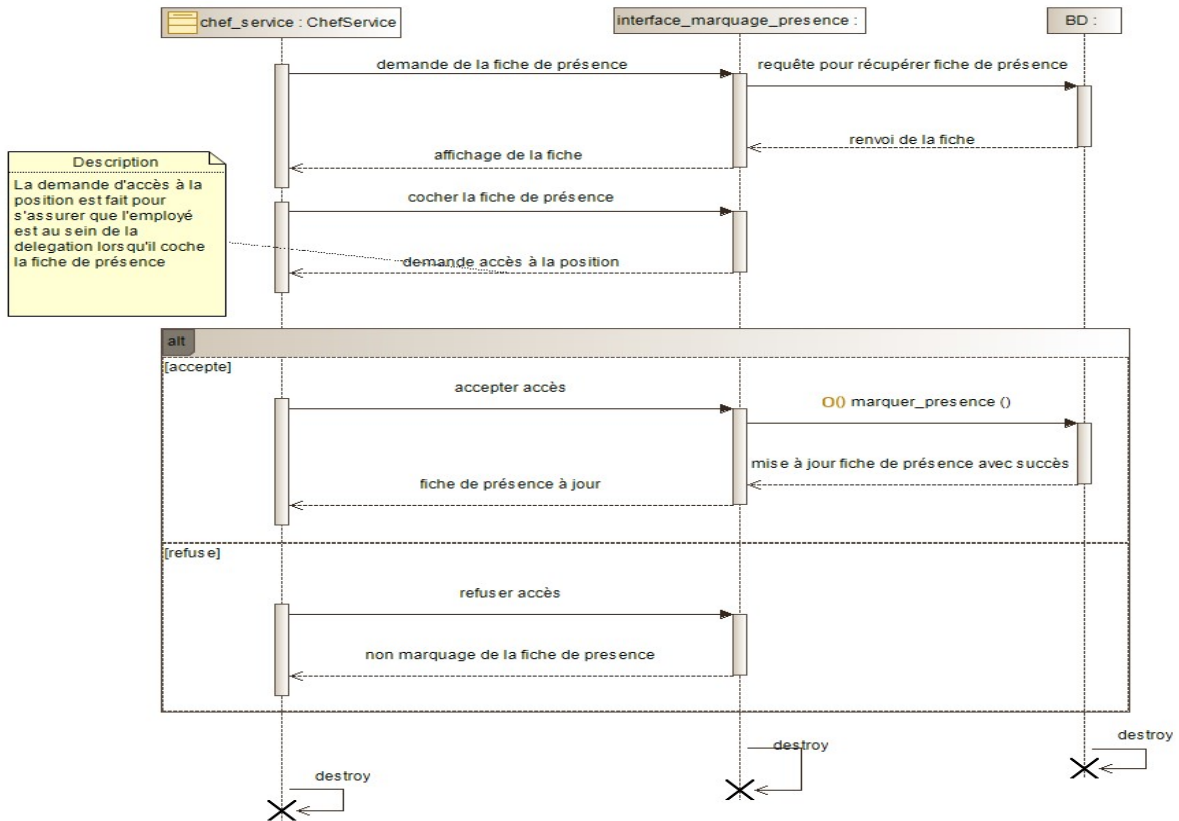
### ➤ Marquer présence



## ➤ Authentification



## ➤ Demande de Permission

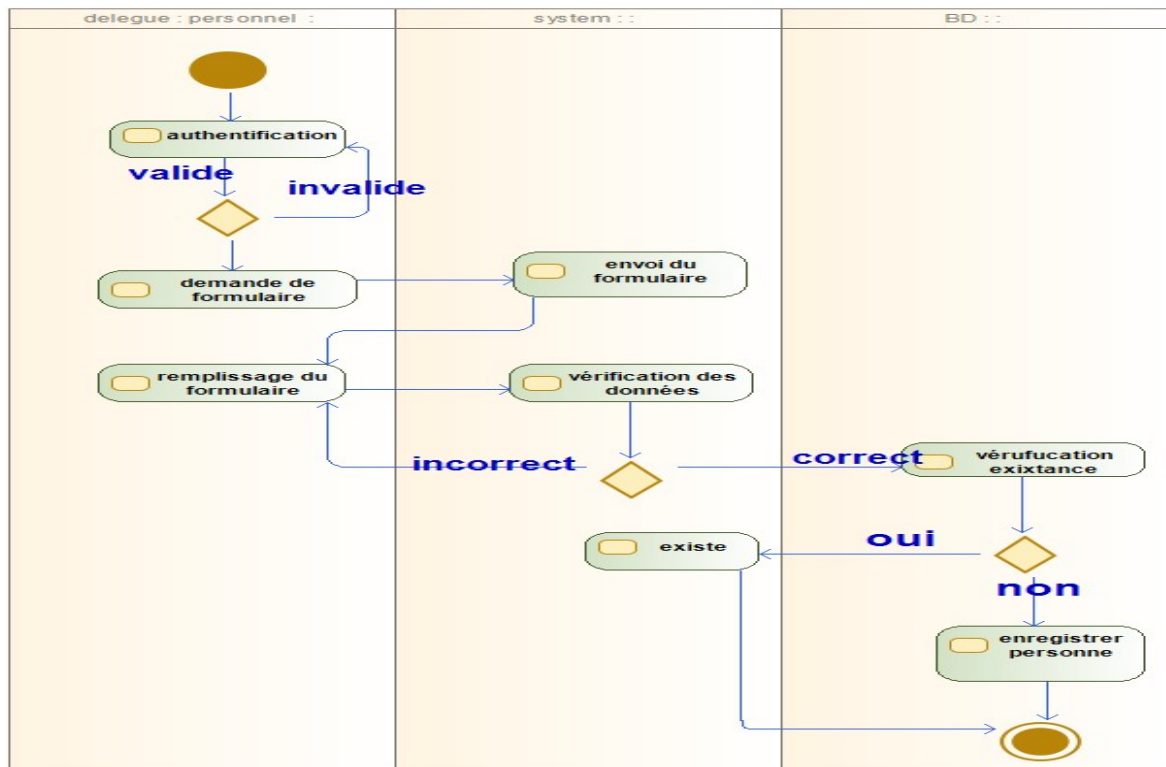


## VI. DIAGRAMMES D'ACTIVITÉS

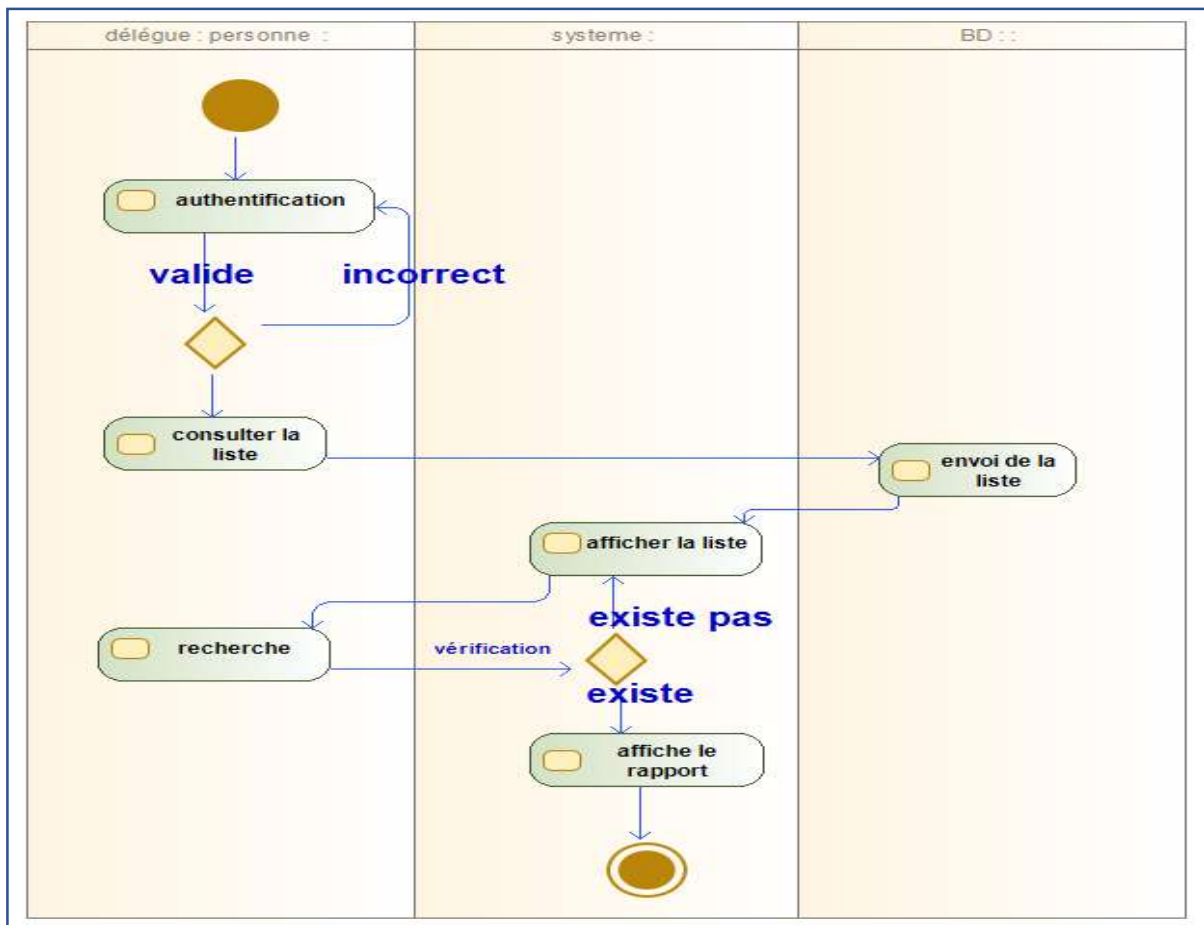
Ce type de diagramme est utilisé pour représenter le comportement d'une méthode ou le déroulement d'un cas d'utilisation dans lequel les nœuds correspondent à l'exécution d'actions ou d'activités

### ➤ Ajout du personnel



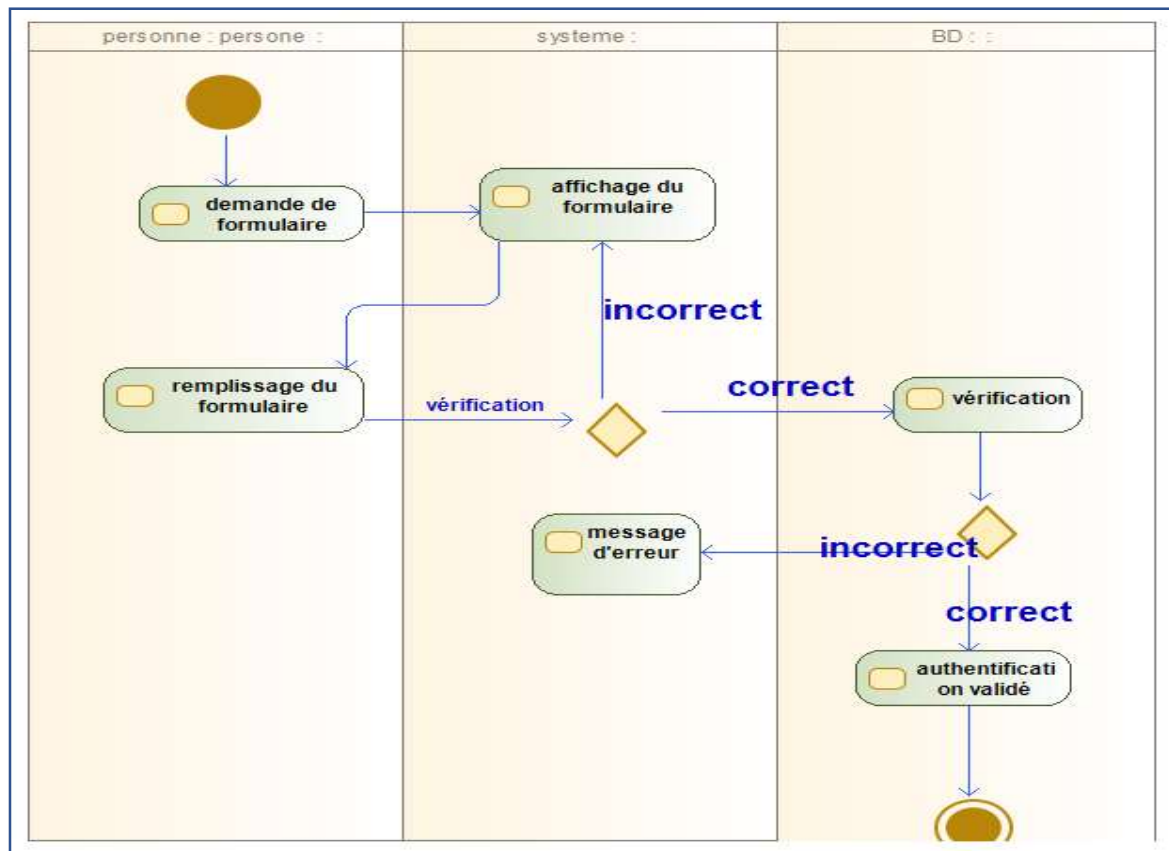


➤ Consultation des rapports

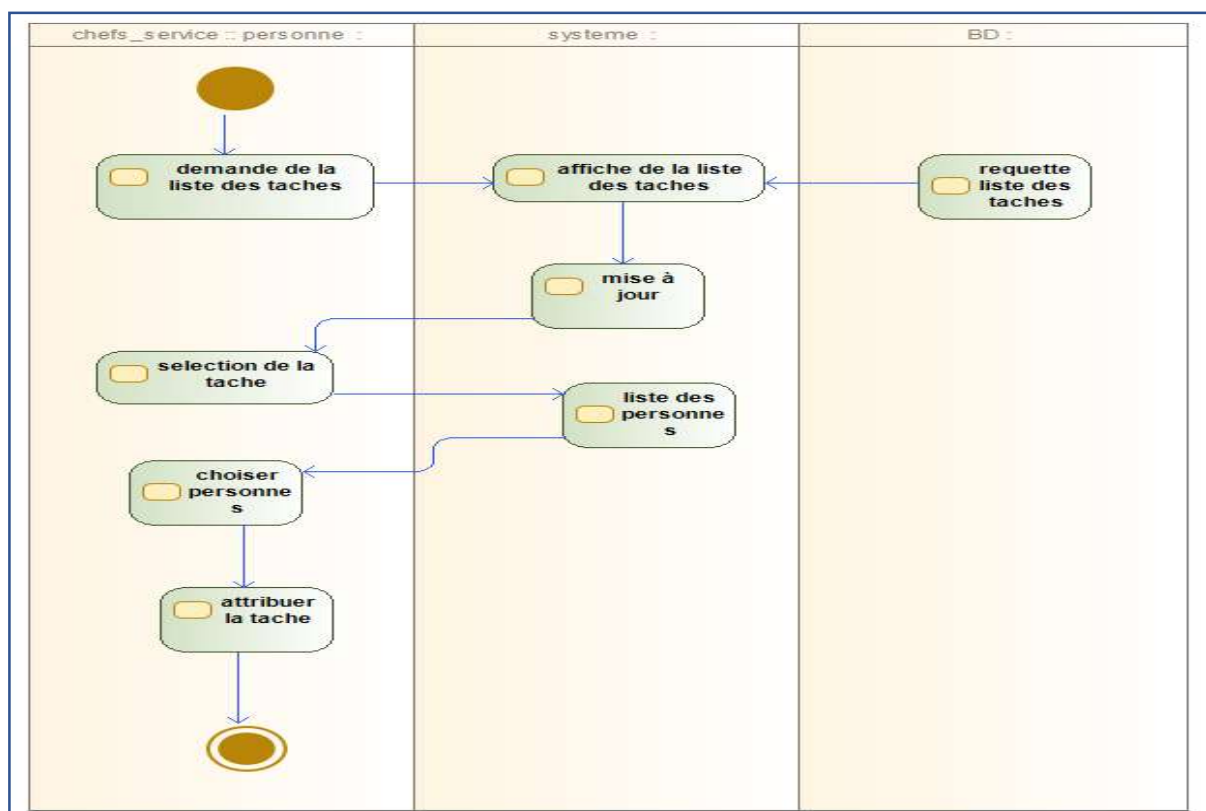




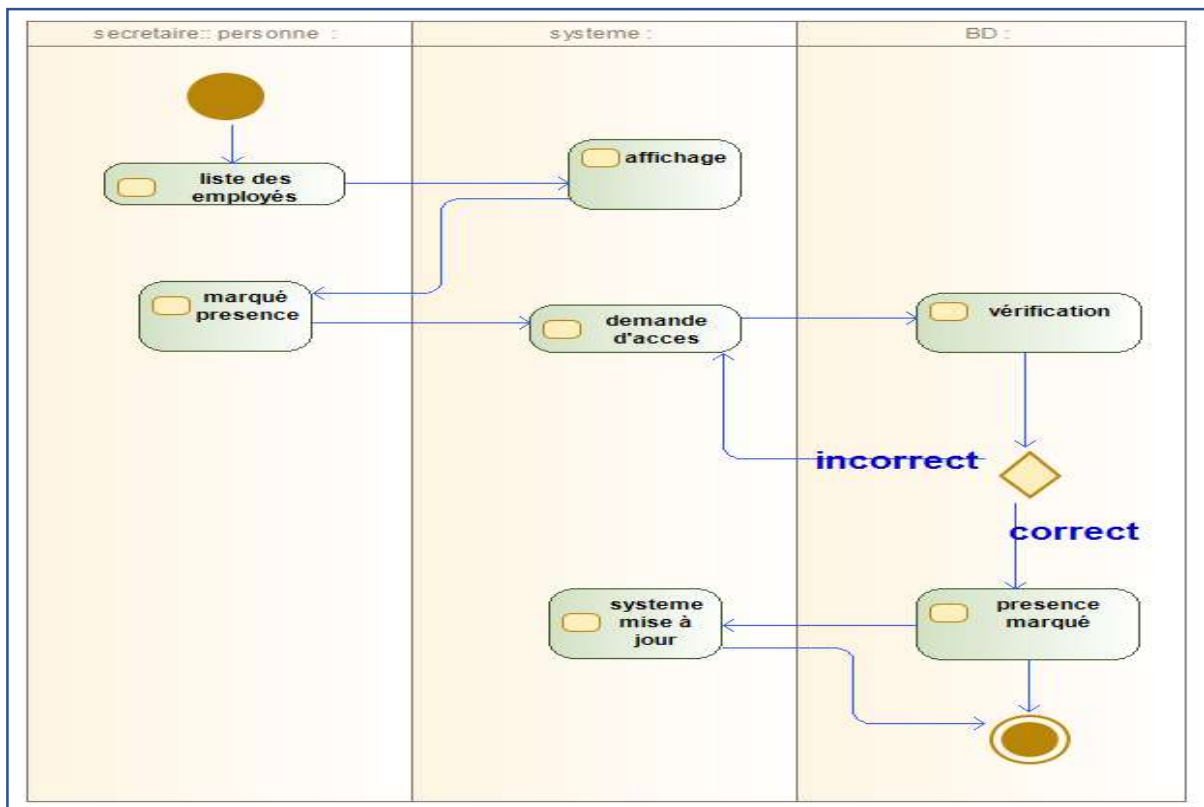
## ➤ Authentification



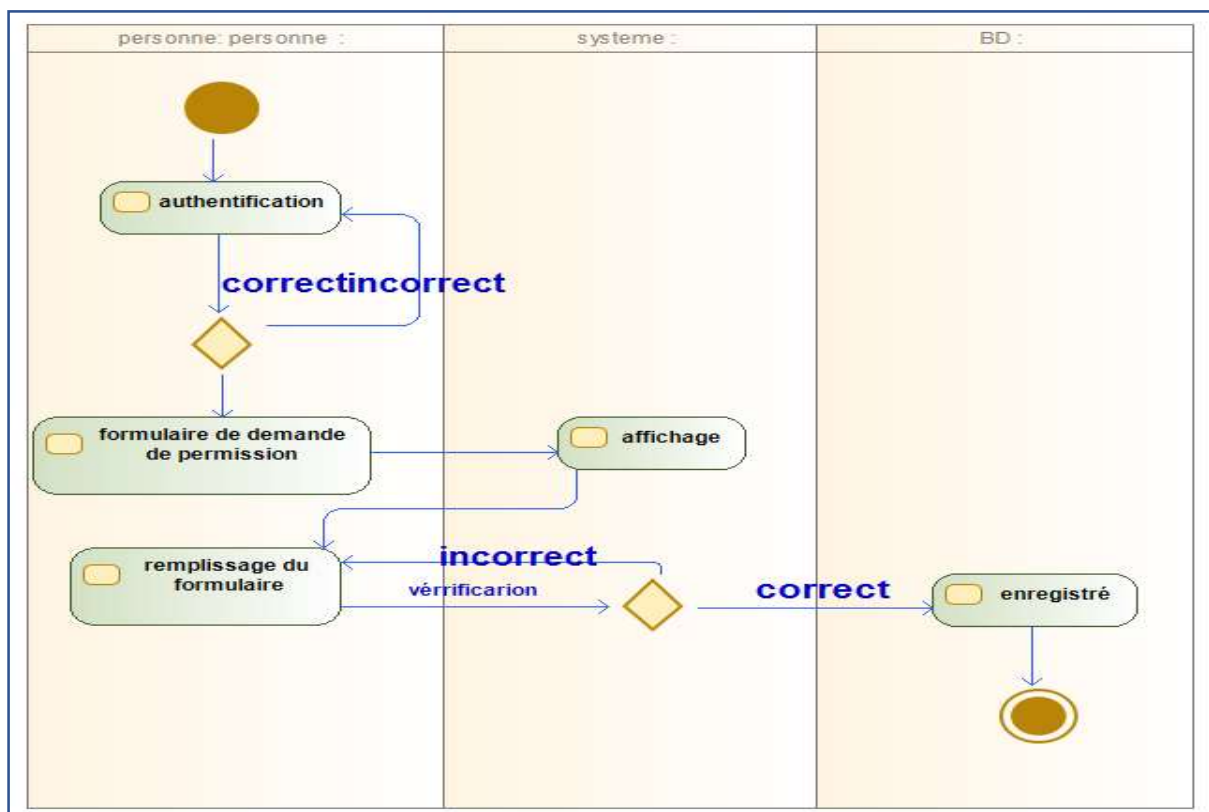
## ➤ Attribution d'une tâche



➤ Marquer présence

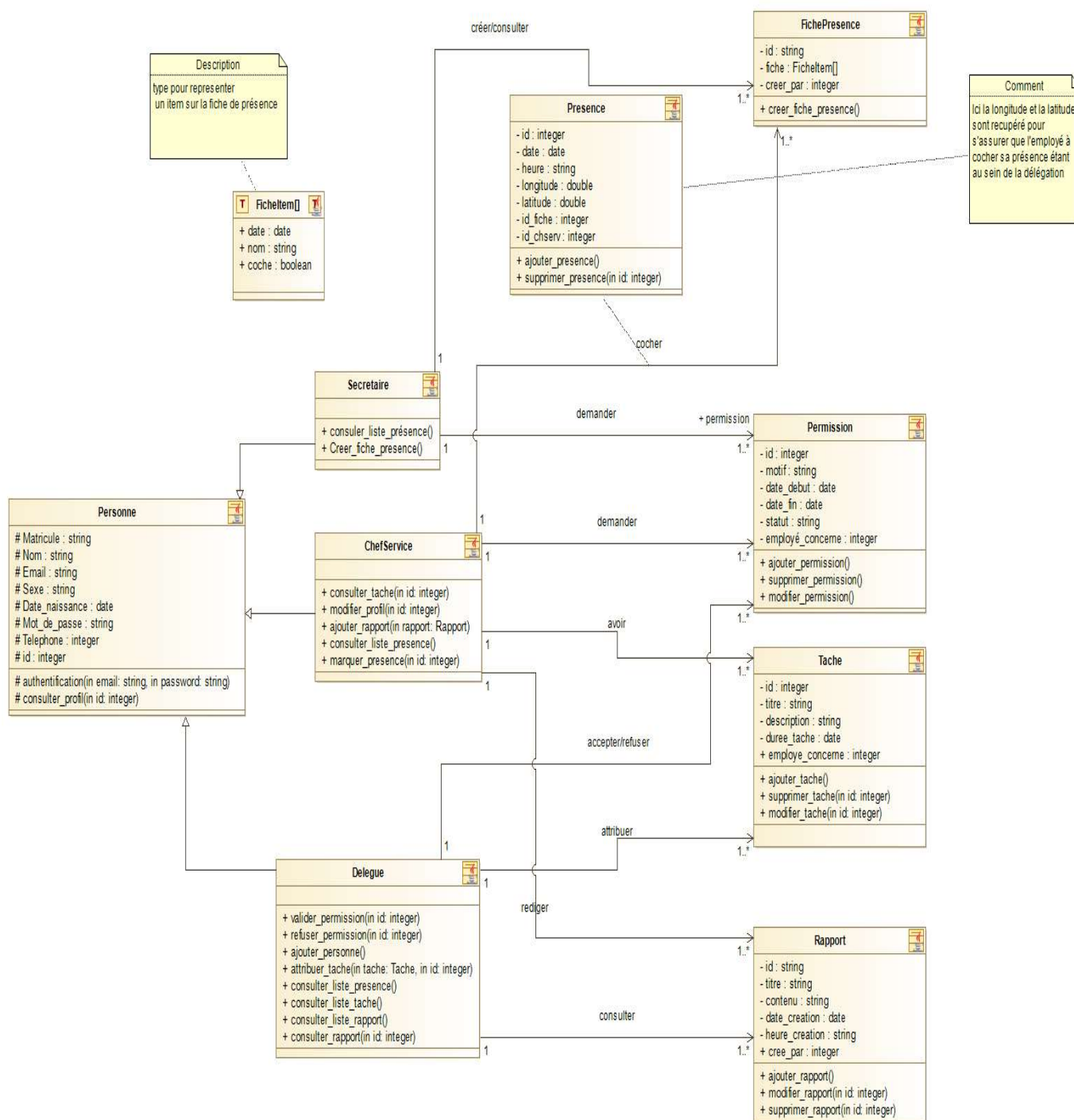


➤ Demande de Permission



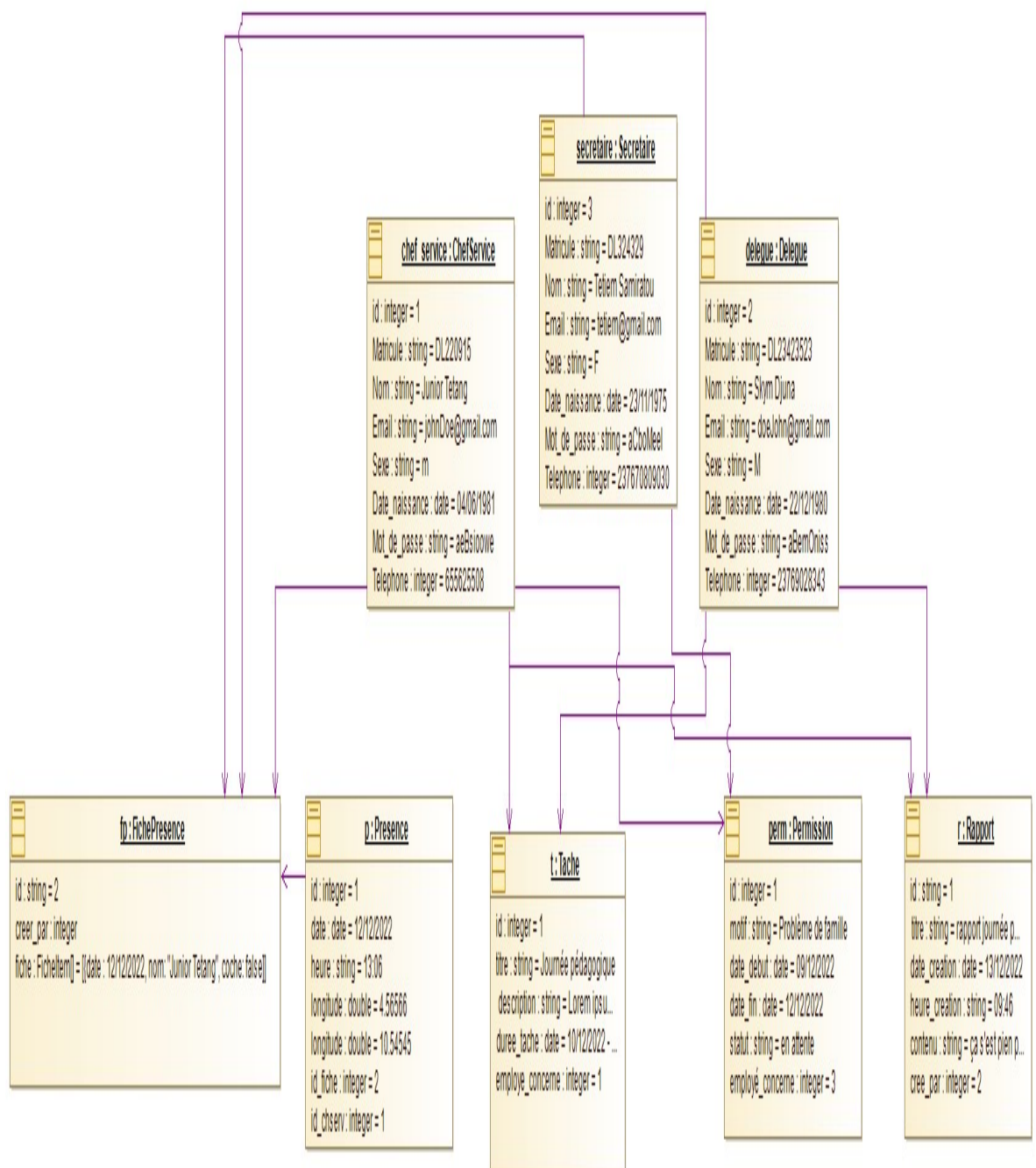
## VII. Diagramme de Classe

Ce type de diagramme fait partie de la vue structurelle du sujet et participe à sa description logique et statique. Les diagrammes de classes décrivent la structure logique du sujet sous une vision orienté-objet Une classe décrit un groupe d'objets ayant la même structure (même ensemble d'attributs) et le même comportement (mêmes opérations). Les relations signifient la sémantique de l'organisation des classes.



## VIII. Diagramme d'objet

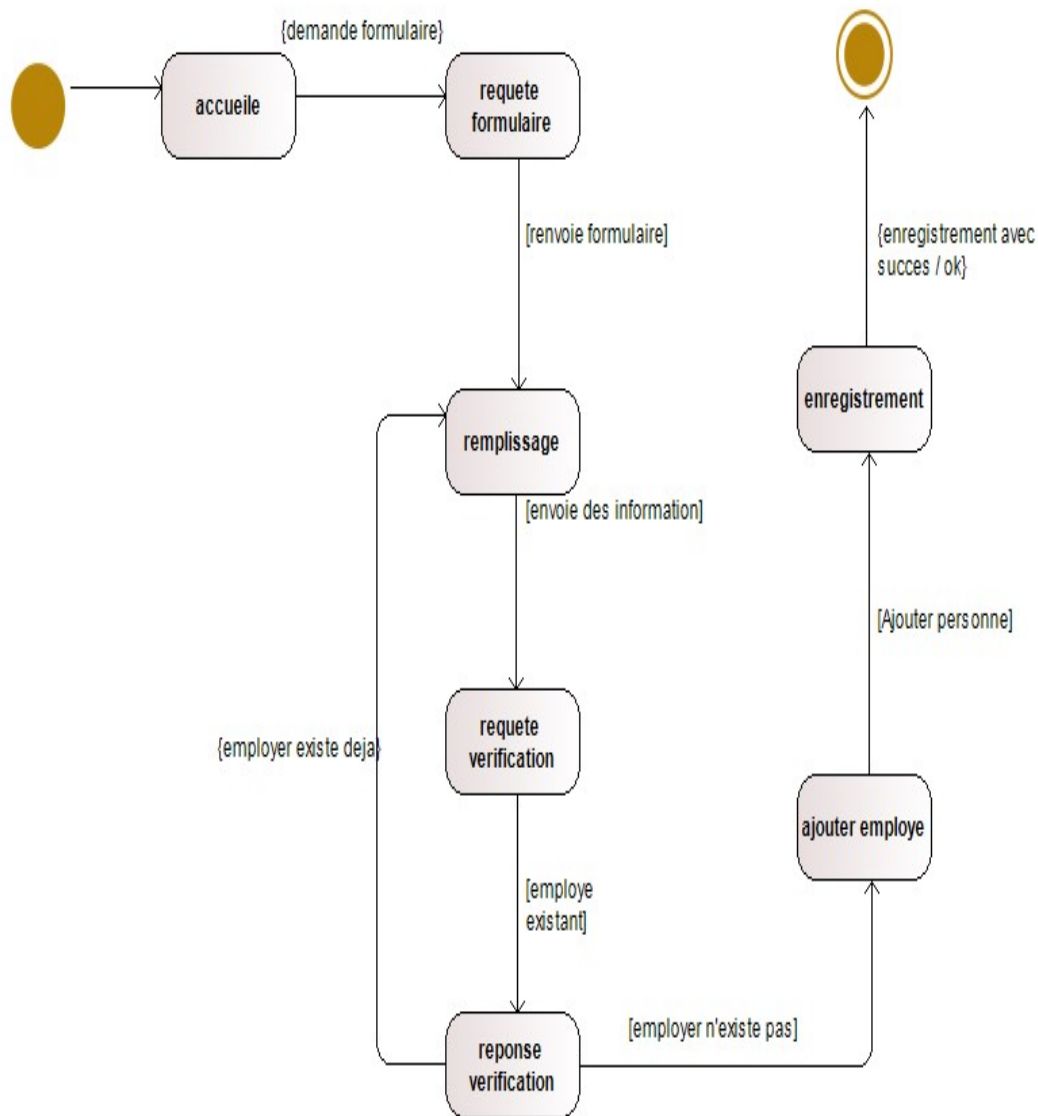
Un diagramme d'objets représente une vision réelle du schéma théorique décrit par le diagramme de classes. On va retrouver de nombreuses analogies et similitude entre le diagramme d'objets et le diagramme de classes.



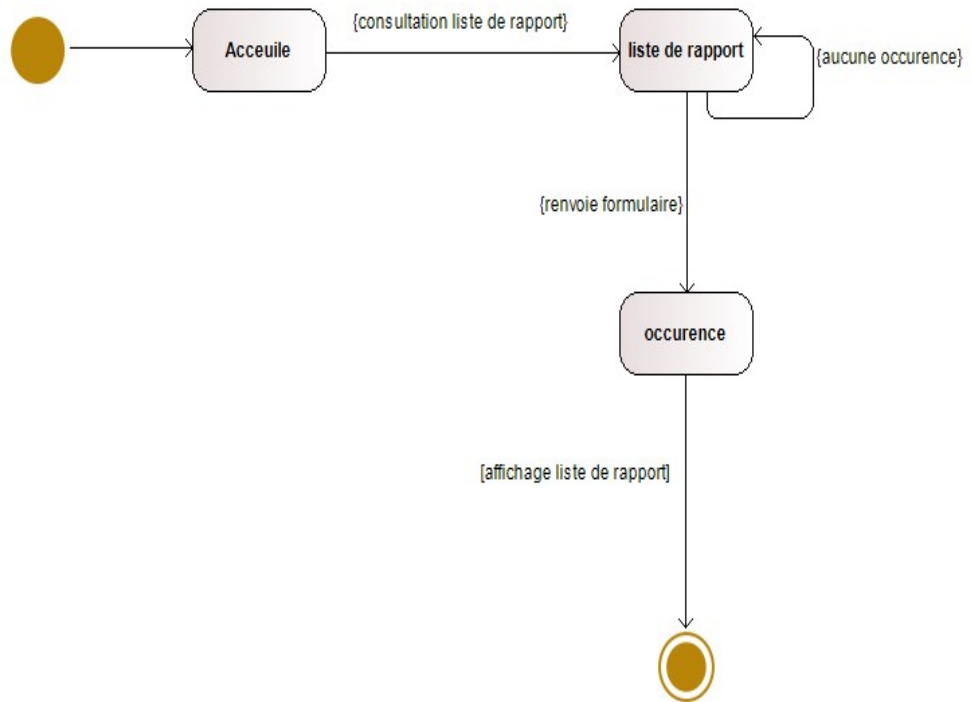
## IX. Diagramme d'état de transition

Un diagramme d'états-transitions est un outil de description du fonctionnement de chaque composant du sujet. Tout objet issu d'une même classe répondra au comportement décrit à l'aide du diagramme d'états-transitions.

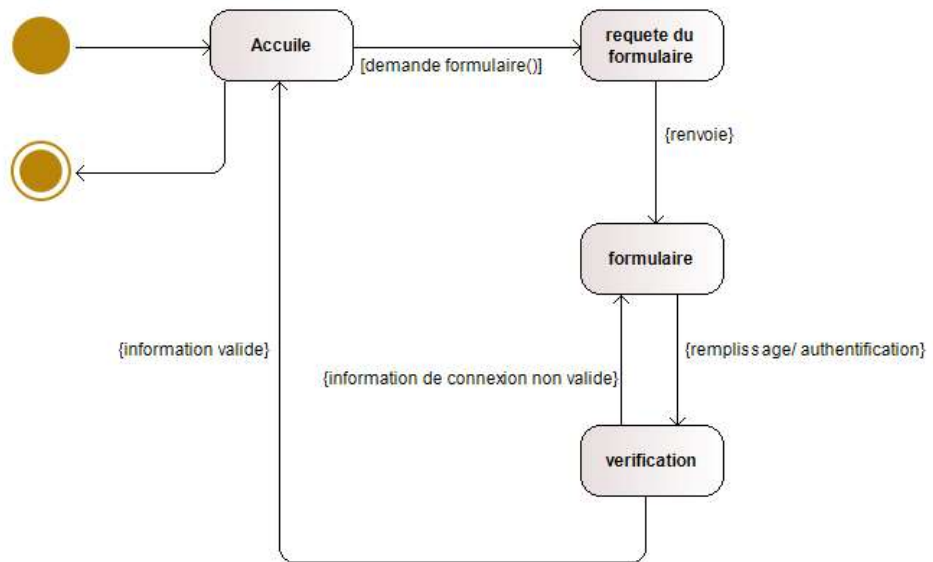
### ➤ Ajout du personnel



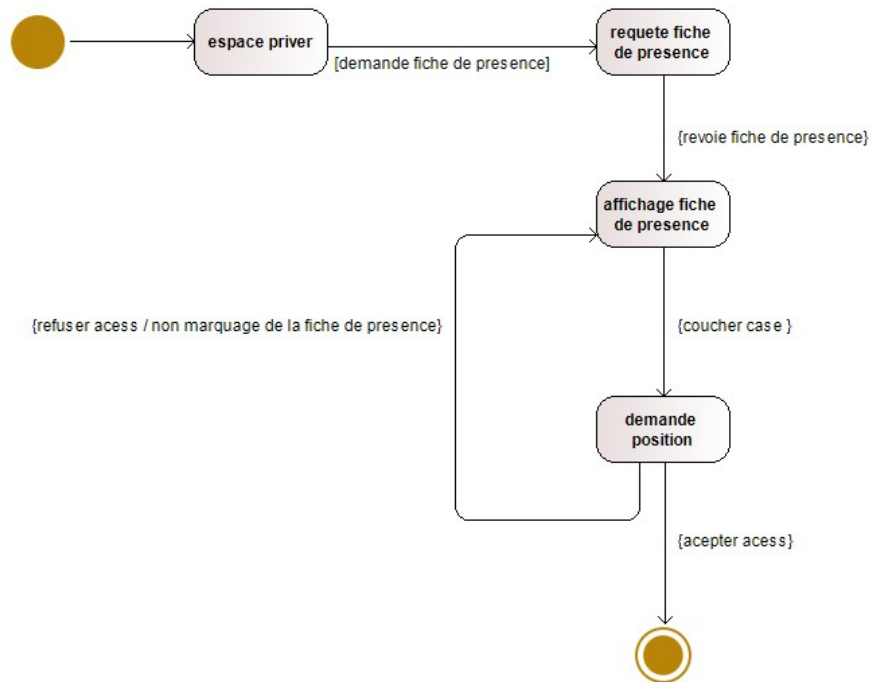
### ➤ Consultation des rapports



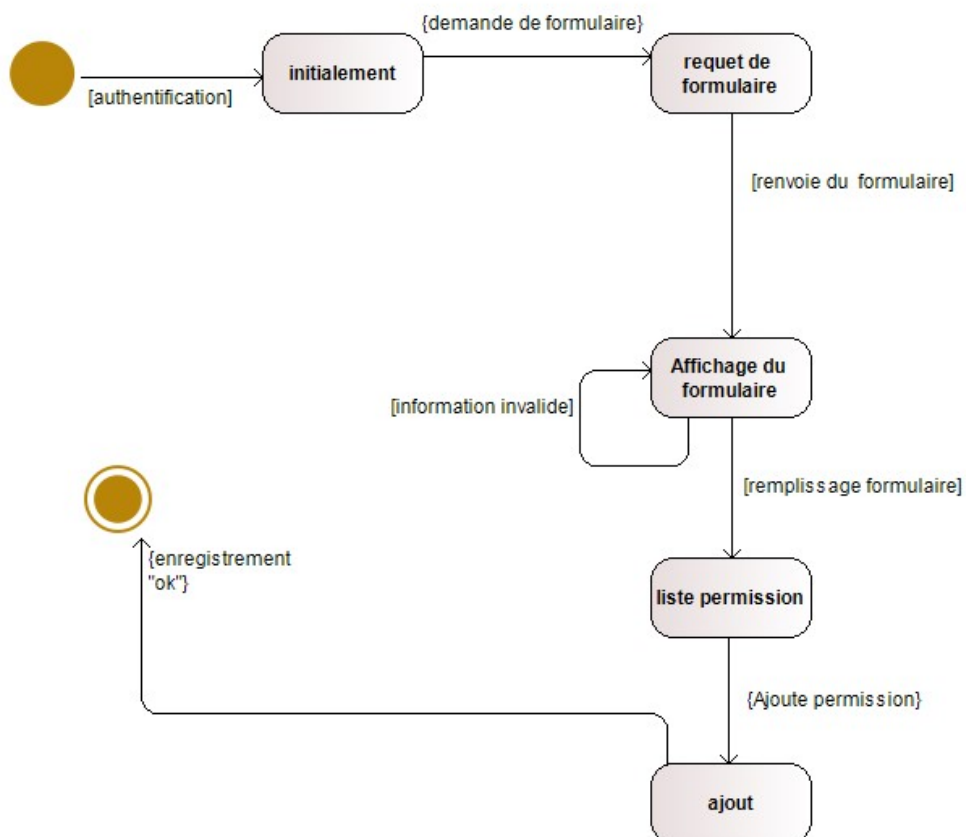
### ➤ Authentification



### ➤ Marquer présence

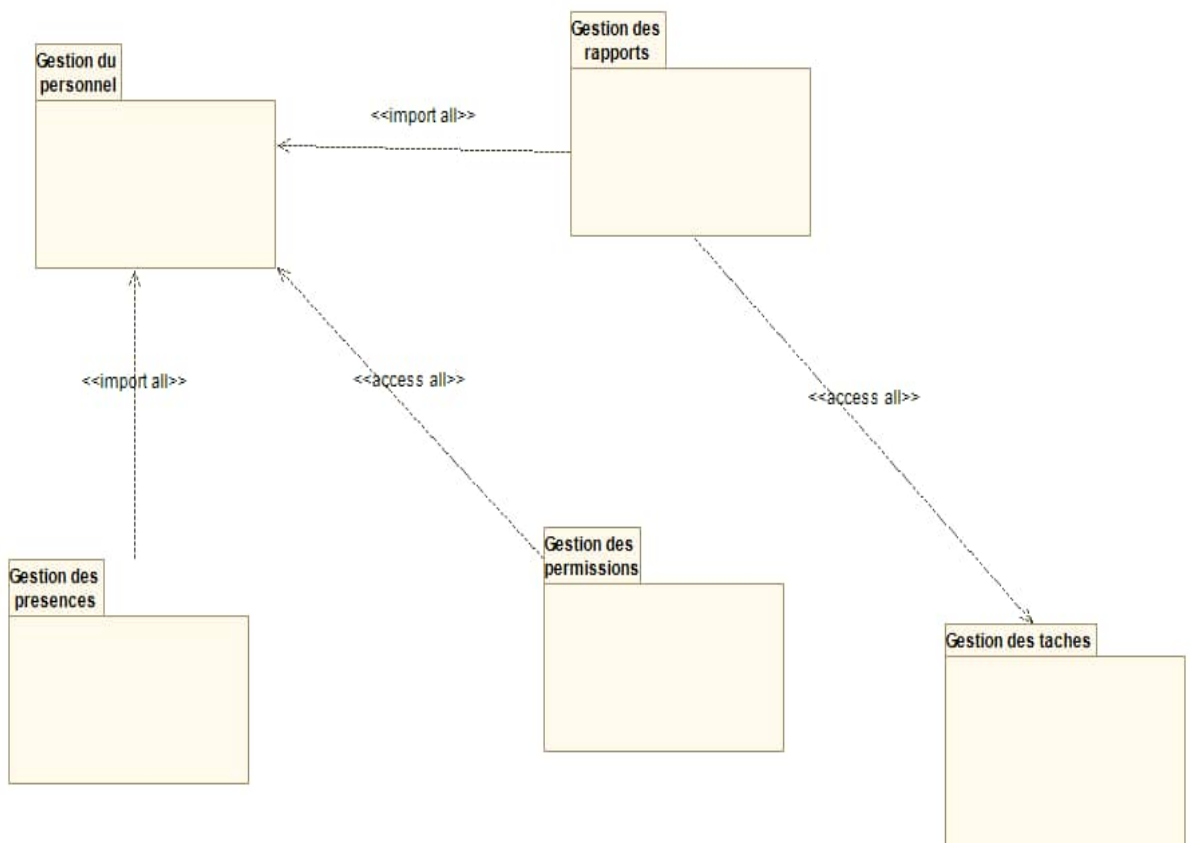


### ➤ Demande de Permission



## X. Diagramme de Paquetage

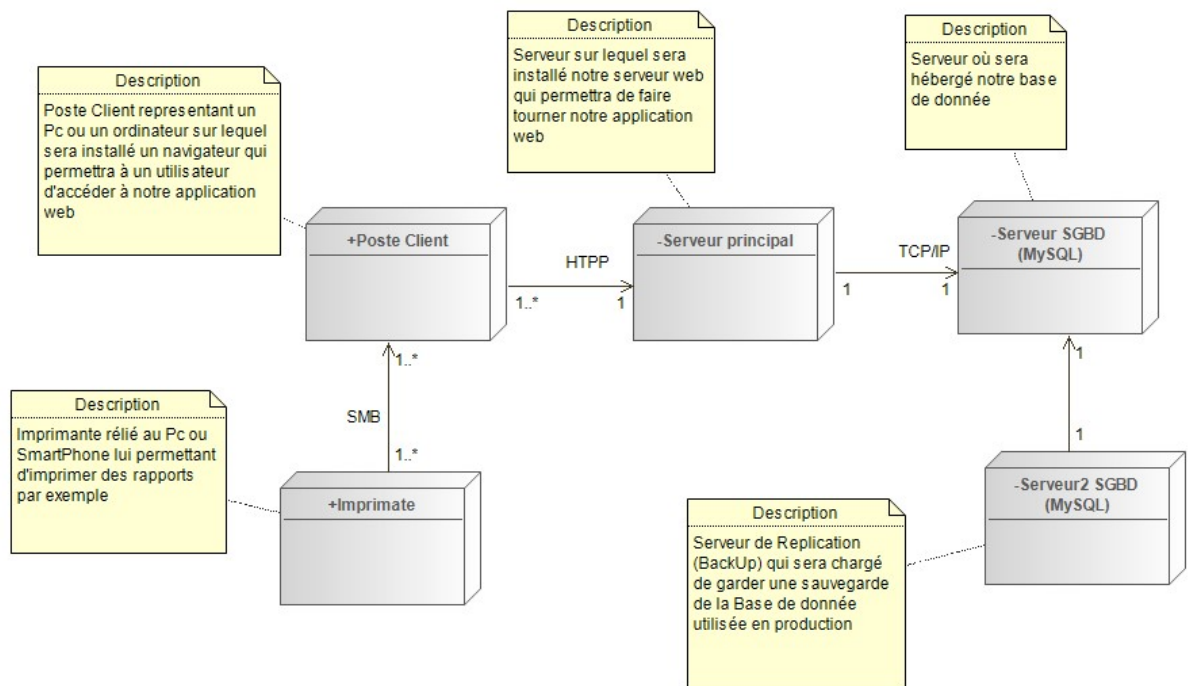
Les diagrammes de package (ou diagramme de paquetages) sont des diagrammes structurels utilisés pour représenter l'organisation et la disposition de divers éléments modélisés sous forme de paquetages. Un paquetage est un regroupement d'éléments UML apparentés, tels que des diagrammes, des documents, des classes ou même d'autres paquetages. Tous les éléments du diagramme sont imbriqués dans des paquetages, qui sont eux-mêmes représentés sous forme de dossiers de fichiers et organisés de manière hiérarchique. Les diagrammes de paquetages sont le plus souvent utilisés pour donner un aperçu visuel de l'architecture en couches d'un classifieur UML, tel qu'un système logiciel.





## XI. Diagramme de déploiement

Un diagramme de déploiement est une vue statique qui sert à représenter l'utilisation de l'infrastructure physique par le système et la manière dont les composants du système sont répartis ainsi que leurs relations entre eux.



# ANNEXE

## Lien de dépôt GITHUB

<https://github.com/skym616/Projet-Genie-Logiciel.git>

## Génération du code source de chaque classe et implémentation

### ▪ Classe Personne

```
import java.util.Date;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("b764bd6f-878c-4b26-9524-23dbe238910b")
public class Personne {
    @objid ("f534d4ce-15f1-47d7-88db-7e74eab41082")
    protected String Matricule;

    @objid ("16e10983-8209-4893-b5f9-52f179eaa4eb")
    protected String Nom;

    @objid ("f823dbee-5e0d-4fa6-954d-1bfaa4d61279")
    protected String Email;

    @objid ("b228c405-9801-4d91-bb7d-192854da3c65")
    protected String Sexe;

    @objid ("93b6f9a1-0e0a-4b75-9f0f-6fc1a67124d2")
    protected Date Date_naissance;

    @objid ("4b0f77d3-66b7-41bc-8d25-557832f0fcfd")
    protected String Mot_de_passe;

    @objid ("5cfcc9bf-9086-4731-ba83-bc65c267671d")
    protected int Telephone;

    @objid ("06c6d356-235a-42cf-88f8-d164ebb9cf77")
    protected int id;

    @objid ("29ae10b3-c52e-446c-8c98-61097a8e3f32")
    protected void authentication(String email, String password) {
    }

    @objid ("a3feddbb-6b61-43d1-bef8-156df4fa21bb")
    protected void consulter_profil(int id) {
    }
}
```

### ▪ Classe Delegee

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
```

```
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;
```

```
@objid ("3948e7a3-516a-47bc-ab17-c712b518f3da")
public class Delegeue extends Personne {
    @objid ("589eff65-dbe2-4536-b9c4-5a83c0db26b7")
    public List<Rapport> = new ArrayList<Rapport> ();

    @objid ("a2bc444b-cf29-46ed-8b15-7a95557c86bb")
    public List<Permission> = new ArrayList<Permission> ();

    @objid ("cbaac091-0a57-4f71-9af7-c71a6adfd4d6")
    public List<Tache> = new ArrayList<Tache> ();

    @objid ("908c4afd-e051-4be6-afbc-4d6d98bc40b8")
    public void valider_permission(int id) {
    }

    @objid ("e68de615-f1b2-4ed6-97d2-5260d5941dbd")
    public void refuser_permission(int id) {
    }

    @objid ("995856be-1751-4c44-aae7-bb968bb3a5db")
    public void ajouter_personne() {
    }

    @objid ("601b0e63-e328-4453-9c24-5bc23f73e3fc")
    public void attribuer_tache(Tache tache, int id) {
    }

    @objid ("67992265-5ce6-4de5-95f2-ad2b08e590c1")
    public void consulter_liste_presence() {
    }

    @objid ("c4a65df6-d996-44b0-986f-2ffe2fe3cdc8")
    public void consulter_liste_tache() {
    }

    @objid ("db9894cf-3220-4ef8-a6ea-6403c130629c")
    public void consulter_liste_rapport() {
    }

    @objid ("141ca9fc-13ac-4f6c-b888-a1eed5239287")
    public void consulter_rapport(int id) {
    }
}
```

- Classe ChefService

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("e129f6e5-d58e-4048-9c0b-dc6231f5f5a1")
public class ChefService extends Personne {
    @objid ("7c32b047-5cd8-4d19-a863-9fe3ea83f938")
```

```

public List<Rapport> = new ArrayList<Rapport> ();

@objid ("7d674a7b-7faa-4b0c-9ca3-fa4a6affe11d")
public List<Permission> = new ArrayList<Permission> ();

@objid ("6ab8f977-b583-4779-a7c8-5023827ee7d6")
public List<FichePresence> = new ArrayList<FichePresence> ();

@objid ("b250330b-a530-47ac-9045-ab24dc1ac427")
public List<Tache> = new ArrayList<Tache> ();

@objid ("7232255c-3d8f-42d0-9ec8-c567723a34d6")
public void consulter_tache(int id) {
}

@objid ("25fe3ee5-11f5-42ae-8802-bc29cde7ed0d")
public void modifier_profil(int id) {
}

@objid ("faf5ddde-a233-46a9-b9fe-1340cc1b10e2")
public void ajouter_rapport(Rapport rapport) {
}

@objid ("edac5885-9ef2-4667-ba44-42e60d2afb1f")
public void consulter_liste_presence() {
}

@objid ("e56f9895-4294-490c-bed3-445e7d4a47d2")
public void marquer_presence(int id) {
}

```

- Classe Secretaire

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("371390b4-9c9a-495b-86e7-1e5b8a4d205c")
public class Secretaire extends Personne {
    @objid ("cfcc5ab1-78bb-4b5a-ac00-656a14f73fbb")
    public List<Permission> permission = new ArrayList<Permission> ();

    @objid ("512c5906-da17-4294-b269-ce3285f35c22")
    public List<FichePresence> = new ArrayList<FichePresence> ();

    @objid ("b4f60684-3236-48ec-8fc8-5b2e8bfb228d")
    public void consulter_liste_présence() {
    }

    @objid ("6431c4f8-e288-4c48-9ff8-cfa2b6f52690")
    public void Creer_fiche_presence() {
    }
}

```

- Classe Tache

```
import java.util.Date;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;
```

```
@objid ("34837099-edf7-4a33-8825-b47d0497da81")
public class Tache {
    @objid ("a34eaf6a-701c-46b1-b24b-e6bf953f0bb9")
    private int id;

    @objid ("c43f06ce-116a-41f9-921b-8b4353bd5954")
    private String titre;

    @objid ("e181fa4c-95a2-4188-9f02-32c75df46a19")
    private String description;

    @objid ("936a8364-ca53-40a6-8330-53ab643b37e1")
    private Date duree_tache;

    @objid ("fca87101-1dc8-4f90-83cd-5d3de5db758b")
    public int employe_concerne;

    @objid ("dd739c90-842a-4e48-82e9-35d60722c598")
    public void ajouter_tache() {
    }

    @objid ("c1f4e437-42cc-47e2-8ba2-10a8fb13a509")
    public void supprimer_tache(int id) {
    }

    @objid ("32e3f931-01cb-479c-8d4c-77828591972e")
    public void modifier_tache(int id) {
    }
}
```

#### ▪ Classe Rapport

```
import java.util.Date;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;
```

```
@objid ("f6d585f6-7365-4496-8527-abb8774fede")
public class Rapport {
    @objid ("b76dc7ca-c087-43f0-b723-14258f54e1e4")
    private String id;

    @objid ("f5432d0a-1f15-4fa8-bad8-c06cc8310f54")
    private String titre;

    @objid ("4ef7f95f-3ee9-4234-acfe-c071c2cde592")
    private String contenu;

    @objid ("8b95f38e-6cb6-4e1d-8550-6ac17d5037ab")
    private Date date_creation;

    @objid ("b7250ef2-8837-48d1-86ea-4eff9f1c986c")
    private String heure_creation;
```

```

@objid ("79b8f1bf-de0d-4adc-a184-f3d6358a0ff5")
public int cree_par;

@objid ("014ee144-0c6e-462e-a1ff-ac341c09c533")
public void ajouter_rapport() {
}

@objid ("6ca91a5c-b98d-4ecb-82d7-a55488c46690")
public void modifier_rapport(int id) {
}

@objid ("82527e3b-16f7-4778-84c4-23e781e63a28")
public void supprimer_rapport(int id) {
}
}

```

- Classe Permission

```

import java.util.Date;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;

@objid ("3a897dc9-dcce-4d09-a882-ec12493bd12e")
public class Permission {
    @objid ("33a86f40-e7b3-4282-9650-12b4017d511f")
    private int id;

    @objid ("645251be-6922-472e-8050-82b00cca25d5")
    private String motif;

    @objid ("1e5d2207-f024-484e-809d-97df885f754e")
    private Date date_debut;

    @objid ("d7853864-2da6-42f3-be43-0f68c832927f")
    private Date date_fin;

    @objid ("c1fb00bf-ff95-43f7-881d-623720352bfe")
    private String statut;

    @objid ("a950d12c-88fc-420c-af62-cc5fe57e2c6a")
    private int employé_concerne;

    @objid ("6f06a477-6a60-4f43-9c91-7e1a77f50ce0")
    public void ajouter_permission() {
    }

    @objid ("b99d3428-bd5a-4601-9ea3-425453ca4590")
    public void supprimer_permission() {
    }

    @objid ("0fe440aa-4d51-4288-9622-edbc8eb4865a")
    public void modifier_permission() {
    }
}

```

- Classe Presence

```
import java.util.Date;
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;
```

```
@objid ("227220fc-282c-402c-ae5d-d374b15709e5")
public class Presence {
    @objid ("365514f2-a727-4cce-b9a8-6403993079d0")
    private int id;

    @objid ("0be30713-bc54-498d-9564-379f6759bfb9")
    private Date date;

    @objid ("a6768057-14a1-4829-8210-a0781f7e92d3")
    private String heure;

    @objid ("9377aa25-8a54-4015-9e2d-ef359a2c02bb")
    private double longitude;

    @objid ("da499756-0199-43eb-a1a4-134362e087bc")
    private double latitude;

    @objid ("827cca0f-7357-45ae-bf5f-d5d19b6829e5")
    private int id_fiche;

    @objid ("97b56119-4ccf-49aa-971c-51d3a3d6081f")
    private int id_chserv;

    @objid ("06e7cc48-ee81-4bf2-9227-02f3fc81a61f")
    public void ajouter_presence() {
    }

    @objid ("4fb0b553-2fc2-4954-9a6b-38ff123b2c3b")
    public void supprimer_presence(int id) {
    }
}
```

- Classe Fiche de Présence

```
import com.modeliosoft.modelio.javadesigner.annotations.objid;
```

```
@objid ("7fc36c6a-ee5a-4756-a39c-3c41b5271b51")
public class FichePresence {
    @objid ("c80f3637-b14f-4c8e-a300-57ef8755be10")
    private int id;

    @objid ("78ce05b5-8331-4647-a3c7-bcec4d429f3e")
    private FicheItem[] fiche;

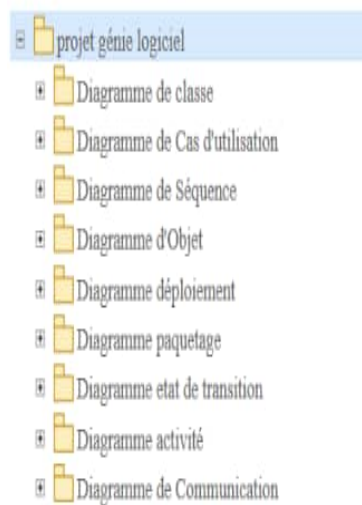
    @objid ("2beae1e6-a97e-4962-8517-8b3f47c05d27")
    private int creer_par;

    @objid ("d2386fc0-fc79-4278-afc6-9f2f3f7dd893")
    public void creer_fiche_presence() {
    }
}
```

## Génération de la documentation de Conception



### Model

[< Previous](#)[Model](#)[Next >](#)

### projet génie logiciel

Name	Value
Name	projet génie logiciel
IsAbstract	false
IsInstantiable	false
IsLeaf	false
IsRoot	false
Owner	
OwnerTemplateParameter	
Represented	
Visibility	Public

Table 1 - "projet génie logiciel" properties

[< Previous](#)[Model](#)[Next >](#)

Document automatically generated by Modelio Document Publisher.  
[www.modeliosoft.com](http://www.modeliosoft.com)



## **Conclusion générale**

Au terme de notre travail sur « GESTION DU PERSONNEL DE L'ETAT (Cas de la délégation départementale de la Menoua du ministère de l'éducation de base) », nous nous réjouissons du fait que ce travail nous a permis non seulement de faire une étude globale d'un système de gestion existant, mais aussi d'y apporter notre solution informatique par les techniques et méthodes apprises durant ce semestre.

Et, tout au long de ce travail, nous avons démontré dans quelle mesure la gestion informatisée était avantageuse par rapport à la gestion manuelle qui se pratiquait auparavant. Pour ce faire, nous avons subdivisé notre travail en grandes 2 parties.

Dans la première partie, que nous appelons « Spécifications des besoins et fonctionnalités du système », nous avons mené des investigations au sein de la délégation départementale de la Menoua du ministère de l'éducation de base en vue de connaître son fonctionnement afin de le critiquer et d'en proposer une nouvelle structuration.

Dans la deuxième partie on met en place les étapes de modélisations d'un modèle optique par la solution qu'on désire implémenter pour améliorer le système existant en utilisant MODELIO version 4.1 qui nous servira d'un grand t'aide avec ses différents diagrammes.

Terminons en rappelant que l'œuvre humaine n'est jamais parfaite dans son entièreté et elle nécessite une révision continuelle. Ainsi, ce travail n'étant pas figé, il est susceptible d'être amélioré par l'apport de nouvelles informations.

## Fiche de Présence

LISTE DES PRÉSENCES						
NOMS DES MEMBRES	MATRICULES	11/11/22 7H-9H	14/11/22 14LH-18H	15/11/22 11H-14H	16/11/22 8H-16H	13/12 /22 10h-14h
<b>NJIKE NJINGANG KEVIN GORDAN</b>	CM-UDS - 20SCI0587	P	P	P	P	p
<b>TETIEM NDAM SAMIRATOU</b>	CM-UDS - 20SCI0728	P	P	P	A	P
<b>MIMKEM ULRICH CABREL</b>	CM-UDS - 18SCI0631	P	P	P	P	A
<b>TATHO TADOUNLA ROMARIC</b>	CM-UDS - 18SCI1448	P	P	P	P	A
<b>SIMO KOM YANNICK MANDELA</b>	CM-UDS - 19SCI1151	P	P	p	P	P
<b>NOGUIEWO TETANG JUNIOR SINCLAIR</b>	CM-UDS - 19SCI2117	P	P	A	P	P
<b>MONTHÉ NZEAGNI ERIC STEPHANE</b>	CM-UDS - 18SCI1244	P	A	P	P	P