

.PROJET APPLI-STAGE

Application de gestion de stages de formation

Propriétés	Description
Intitulé	Développement d'une application de gestion de stages.
Présentation Rapide	En s'appuyant sur un travail d'analyse, on demande de produire une application permettant de gérer les stages de formation.
Savoir-faire SI mobilisés en priorité	<p>Activité 1.1. Gestion du patrimoine informatique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique - Mise en place et vérification des niveaux d'habilitation associés à un service <p>Activité 1.2. Réponse aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement des demandes concernant les applications <p>Activité 1.4. Travail en mode projet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planification des activités - Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et analyse des écarts <p>Activité B2.1. Conception et développement d'une solution applicative</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse d'un besoin exprimé et de son contexte juridique - Modélisation d'une solution applicative - Identification, développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels - Utilisation de composants d'accès aux données - Intégration continue des versions d'une solution applicative - Réalisation des tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés - Rédaction des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative - Exploitation des fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests <p>Activité B2.2. Maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recueil, analyse et mise à jour d'informations sur une version d'une solution applicative - Élaboration et réalisation de tests des éléments mis à jour <p>Activité B2.3. Gestion des données</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploitation de données à l'aide d'un langage de requêtes - Conception ou adaptation d'une base de données <p>Activité B3.5. Cybersécurisation d'une solution applicative et de son développement</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prise en compte de la sécurité dans un projet de développement d'une solution applicative
Notions CEJMA	
Documents joints	Cahier des charges, modélisation non actualisée.
Modalités de réception	Production d'un système opérationnel - recette
Équipes	Par équipe de ... <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Planning	Du 14 octobre 2024 au 25 novembre 2024

.Description du de l'institut I-CGO

L'institut Claude Gaston Octave (I-CGO) est un organisme de formation situé à Dijon assurant des stages de formation en informatique pour des entreprises clientes et pour des particuliers. L'I-CGO est dirigé par ses trois cofondateurs, Messieurs Claude, Gaston et Octave.

Réorganisation

Souhaitant se développer et apporter un service au plus près de sa clientèle, deux agences ont été ouvertes à Beaune et à Auxerre afin de permettre le déroulement de stages. Dijon est le siège de l'entreprise.

Description des services au siège de Dijon

Le service administratif s'occupe de l'organisation matérielle des stages : gestion des plannings, recrutement des formateurs, réalisation du catalogue, gestion des inscriptions.

Le service formation s'occupe du suivi des stages : définition du contenu des stages, désignation des formateurs, réalisation des supports de cours, procédures d'évaluation des stages, etc.

Le service comptabilité s'occupe entre autres de la facturation, du suivi de règlements et de la rémunération des formateurs.

Description des services dans les agences

Le service administratif s'occupe de la préparation des mallettes d'accompagnements (supports de cours...) à destination des stagiaires.

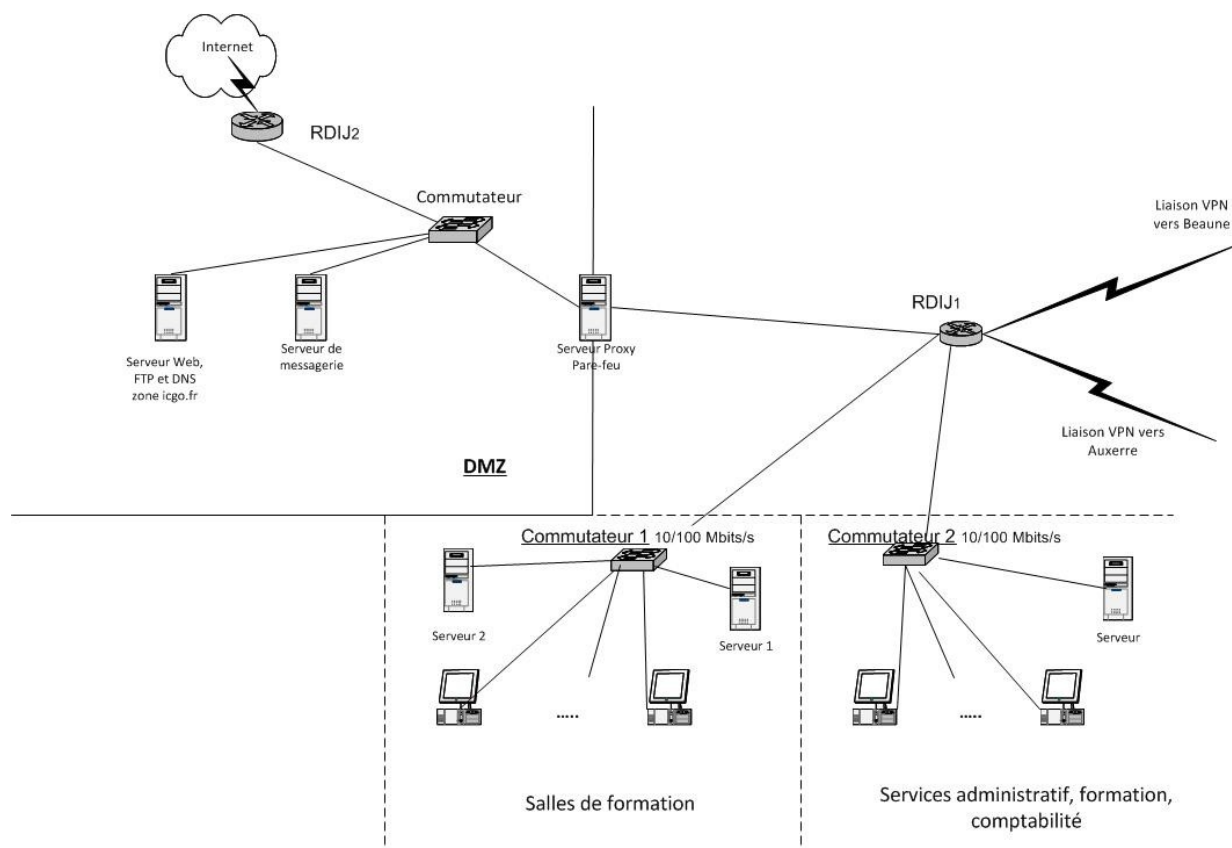
.Le système informatique

Sur le site de Dijon, un réseau administratif est installé. Les serveurs assurent les fonctions de base du réseau (DHCP, DNS, Annuaire et gestion centralisée des environnements) et les fonctions de communication (Messagerie, Agenda partagé, etc.).

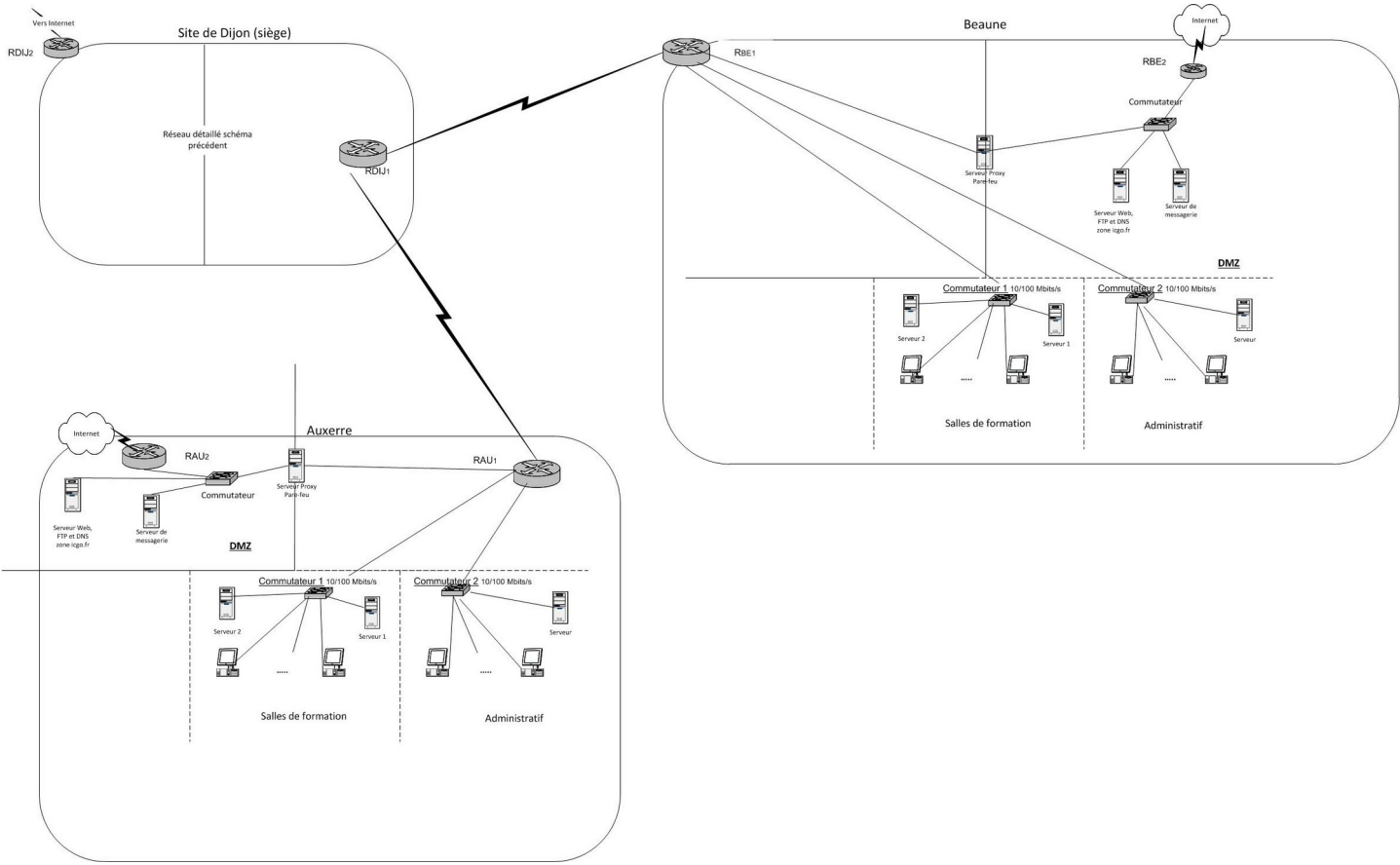
On trouve aussi les fonctions plus génériques de toute entreprise (Progiciel de Gestion Intégré avec ses modules comptabilité, RH, facturation, etc.).

Les données de l'entreprise sont considérées comme stratégiques et ne peuvent tolérer ni fuite, ni destruction. Toutes les fonctions de redondances (RAID, alimentation, etc.) sont mises en œuvre pour assurer une tolérance aux pannes maximale.

Un réseau pédagogique, indépendant du réseau administratif, est installé afin de permettre le bon déroulement des formations.

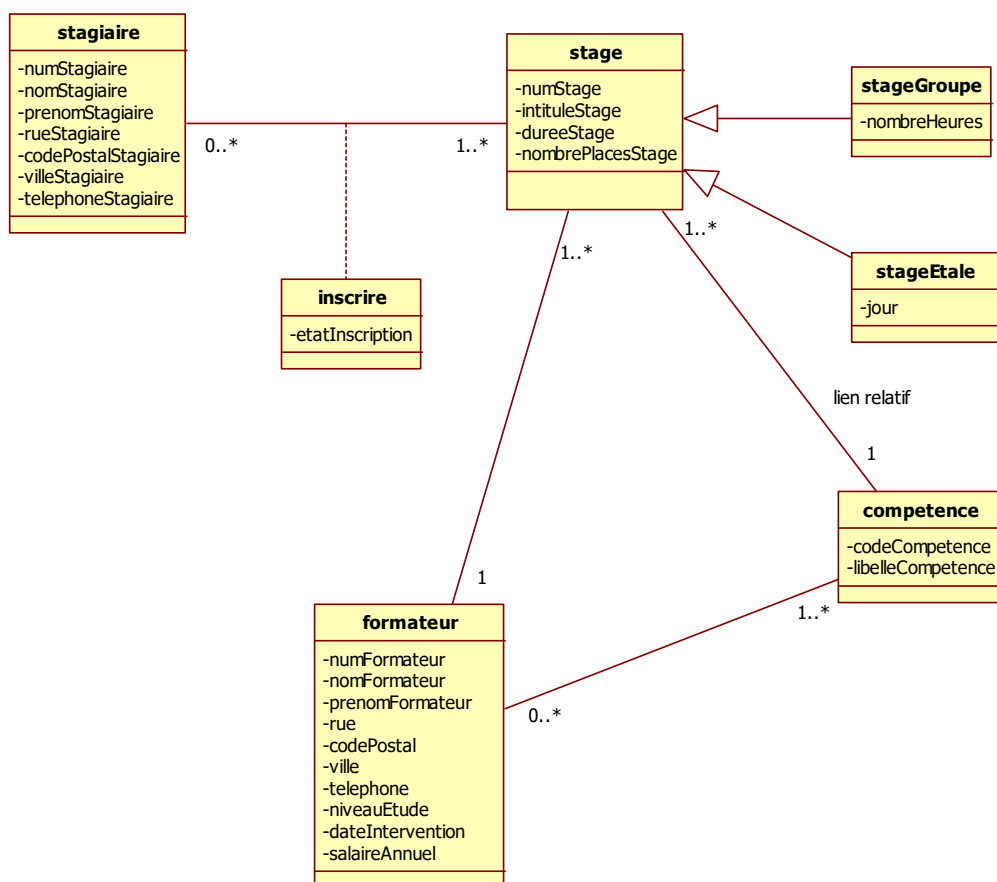
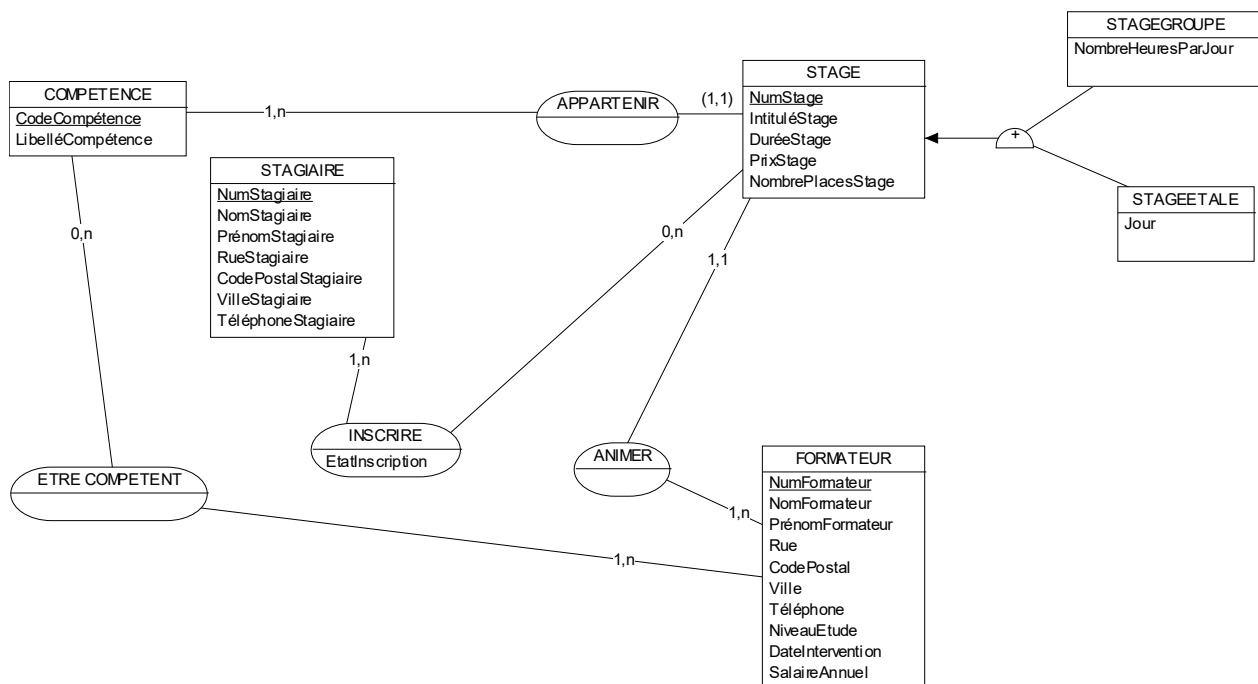


Dans les agences, un réseau administratif est installé ainsi qu'un réseau pédagogique.



.Domaine d'étude

Une application ACCESS permettant de gérer les stages proposés a été développée lors de la création de l'entreprise. Elle est devenue obsolète et est incomplète. Une analyse des données correspondant à la base de données vous est fournie.



Durant l'année, l'I-CGO met en place de nombreux stages différents. Si, dans un domaine particulier, la demande en formation des entreprises est importante, il peut assurer plusieurs sessions du même stage. L'entreprise souhaite disposer d'une nouvelle application qui prendra en compte sa nouvelle organisation.

.Responsabilités

Les **deux personnes du service Réseau et système** fourniront les équipements et configuration réseau, ainsi que les ressources serveur nécessaires à héberger les applications mises à disposition des services administratif et formation.

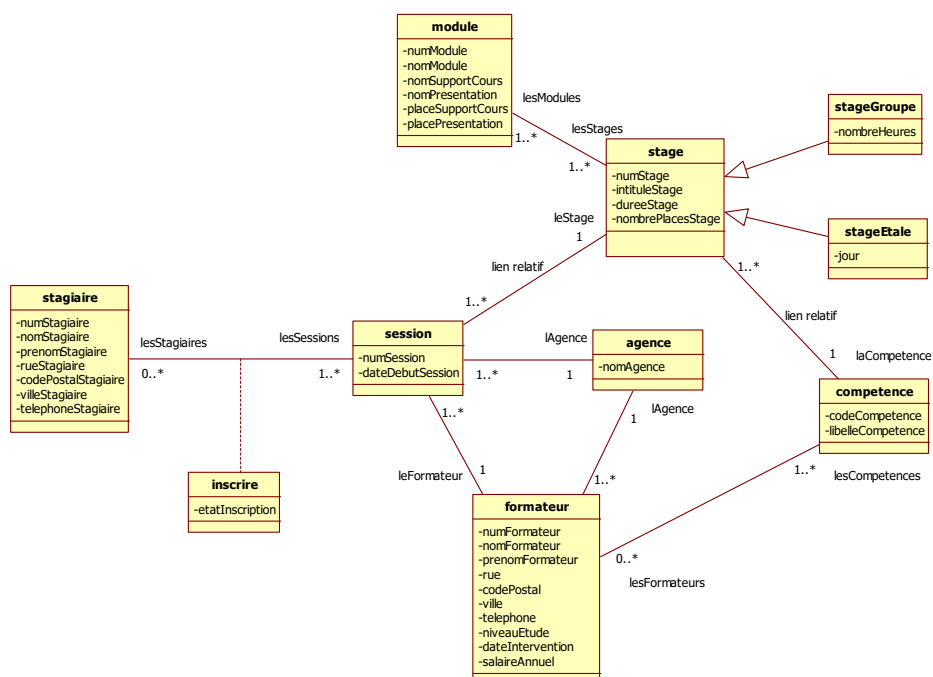
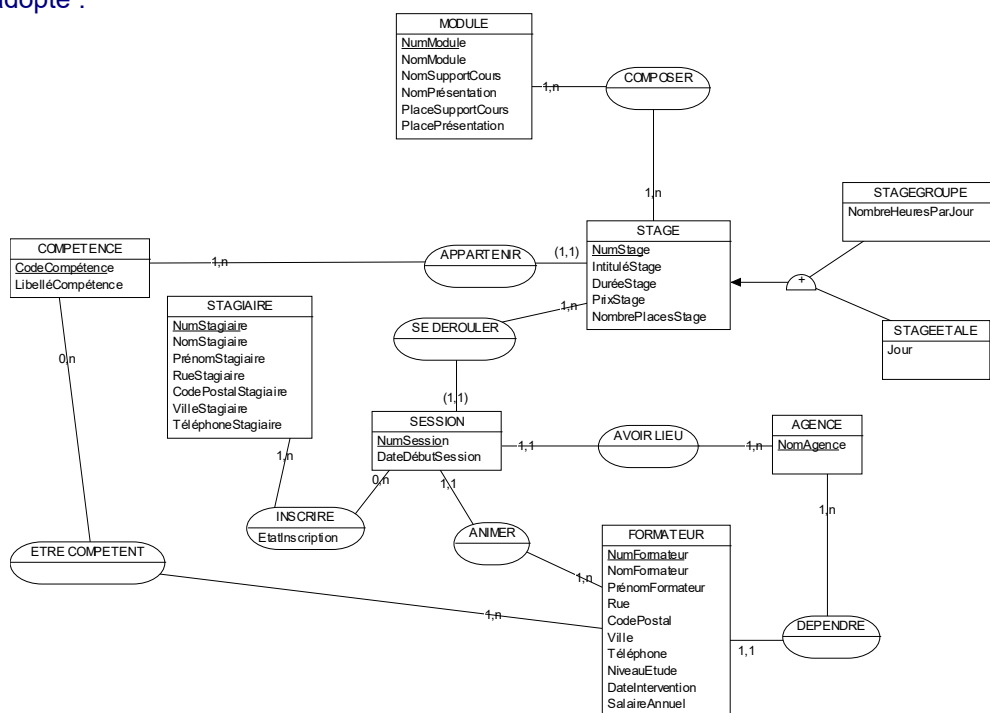
L'I-CGO fait appel à une société de services INFOBFC située à Dijon pour la fourniture des applications standards ou spécifiques dont elle a besoin.

.CAHIER DES CHARGES

Définition du besoin

Définition de l'objet

L'application doit permettre d'enregistrer le catalogue des formations, l'ensemble des formateurs ainsi que les inscriptions des stagiaires aux différentes sessions de stage. Une équipe s'est déjà penchée sur la question et a soumis le modèle suivant qui a été adopté :



Vous disposez du script de la base de données **Script_ICGO.sql**.

Forme de l'objet

L'application sera développée en C# avec l'environnement de développement Visual Studio auquel sera associée une base de données MySQL.

Accessibilité/Sécurité

L'environnement doit être accessible aux seuls acteurs de l'entreprise.

Une authentification préalable sera nécessaire pour l'accès au contenu selon les missions attribuées.

Contraintes

.Architecture

L'architecture du code produit doit respecter les conventions d'usage : développement basé sur des bibliothèques de classes ou architecture en couches.

Ergonomie

Les IHM proposées devront être intuitives et respecter les règles ergonomiques respectant les principes de base que vous retrouverez dans le document **Les grands principes des IHM**.

Codage

Le document “**ICGO-NormesDevelpt**” présente des règles de bonnes pratiques de développement utilisées par le service informatique de I-CGO pour encadrer le développement d'applications et en faciliter la maintenance.

Les éléments à fournir devront respecter le nommage des fichiers, variables et paramètres.

Fonctionnalités

L'application présente plusieurs fonctionnalités :

- gestion des agences (code fourni)
- recrutement des formateurs (code fourni)
- élaboration du catalogue des formations
- inscription des stagiaires

Documentation

La documentation devra présenter les IHM et cas d'utilisation pour chaque fonctionnalité à réaliser, le descriptif des éléments, classes et bibliothèques utilisées.

Responsabilités

Le commanditaire fournira à la demande toute information sur le contexte nécessaire à la production de l'application.

Le prestataire est à l'initiative de toute proposition technique complémentaire.

Le prestataire fournira un système opérationnel, une documentation technique permettant un transfert de compétences et un mode opératoire propre à chaque fonctionnalité.

.DESCRIPTION DU DOMAINE DE GESTION

Gestion du catalogue

Chaque année, l'I-CGO consulte ses clients au mois de septembre : chaque client reçoit un courrier qui l'invite à indiquer ses besoins en formation.

Après étude des réponses, le service formation définit la liste des stages qui seront proposés l'année suivante. Le catalogue est constitué par le service administratif à partir de cette liste, en fonction des plannings des formateurs désignés pour en assurer l'animation. Il est diffusé aux clients fin novembre. Il présente les stages classés par catégorie, et précise les conditions de participation. Il comprend trois fiches d'inscription individuelles identiques, qui pourront être photocopiées. Les documents sont présentés dans le fichier ICGO-Documents.

Le service formation a décidé de réorganiser récemment le contenu des stages. En effet, certains enseignements sont communs à plusieurs stages, ce qui complique la mise à jour des supports de cours. Il a donc été décidé de structurer le contenu des stages en modules, sachant qu'un stage pourra comporter plusieurs modules, et qu'un module pourra être commun à plusieurs stages. Un module sera identifié par un numéro, il aura un nom, un support de cours et une présentation diaporama dont on mémorisera les noms et les emplacements de stockage sur ordinateur.

Le service administratif souhaite que la saisie de tous les stages, qu'ils soient groupés ou étalés, soit possible à partir d'un seul formulaire de saisie d'un stage.

Gestion des formateurs

Les stages sont animés par des formateurs salariés de l'I-CGO. Un formateur assure l'intégralité des cours d'une session, mais pas forcément toutes les sessions d'un stage.

Chaque formateur a un certain niveau d'études et est compétent pour assurer une partie des enseignements proposés par l'I-CGO. Il intervient pour l'I-CGO en tant que formateur depuis une certaine date.

Ils sont rattachés à une agence (Beaune, Auxerre ou Dijon), mais peuvent assurer une session se déroulant dans une autre agence.

Gestion des inscriptions

Chaque stage a un nombre limité de participants appelés par l'I-CGO stagiaires. Les stagiaires sont des salariés des entreprises clientes ou des particuliers.

L'inscription aux stages est individuelle. Le demandeur doit envoyer au siège (I-CGO Dijon) un bulletin correctement rempli par stage auquel il souhaite s'inscrire. Il mentionne sur ce bulletin s'il s'est déjà inscrit à un stage de l'I-CGO.

Le bulletin doit comporter la signature de l'entreprise précédée de la mention "Accord de principe" lorsque le demandeur s'inscrit par l'intermédiaire d'une entreprise. Si cet accord est manquant, l'I-CGO se charge de le demander à l'entreprise, et procède à une inscription provisoire du demandeur (état inscription = "p").

Si la demande est trop tardive, incomplète ou concerne une session déjà complète, le demandeur est avisé par courrier que sa candidature ne peut pas être retenue.

Les autres demandeurs sont avisés par courrier qu'ils sont inscrits définitivement (état inscription = "d").

Une semaine avant la date de début du stage, une convocation est envoyée à tous les stagiaires inscrits définitivement.

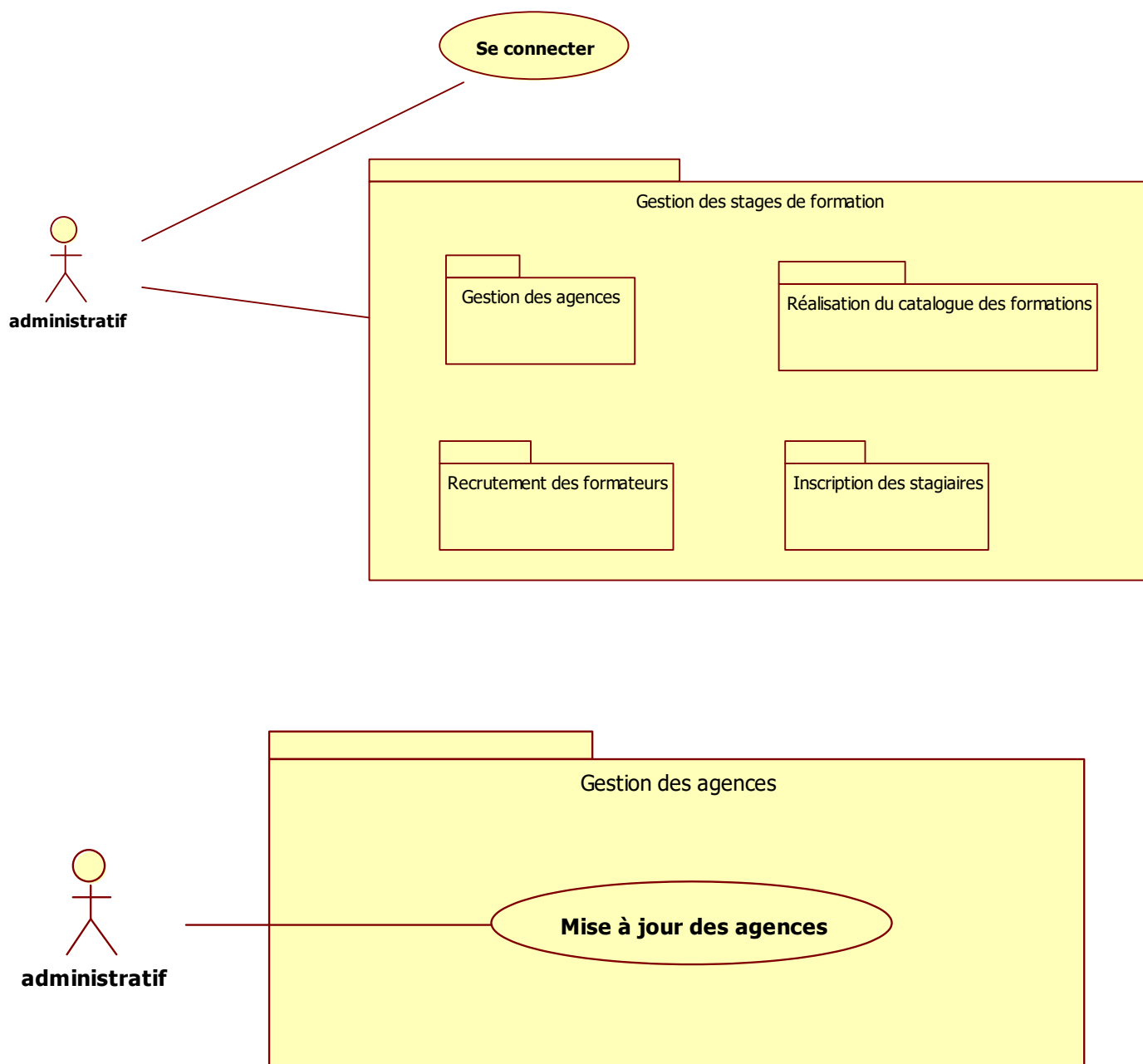
.Spécifications fonctionnelles de l'application de gestion des stages

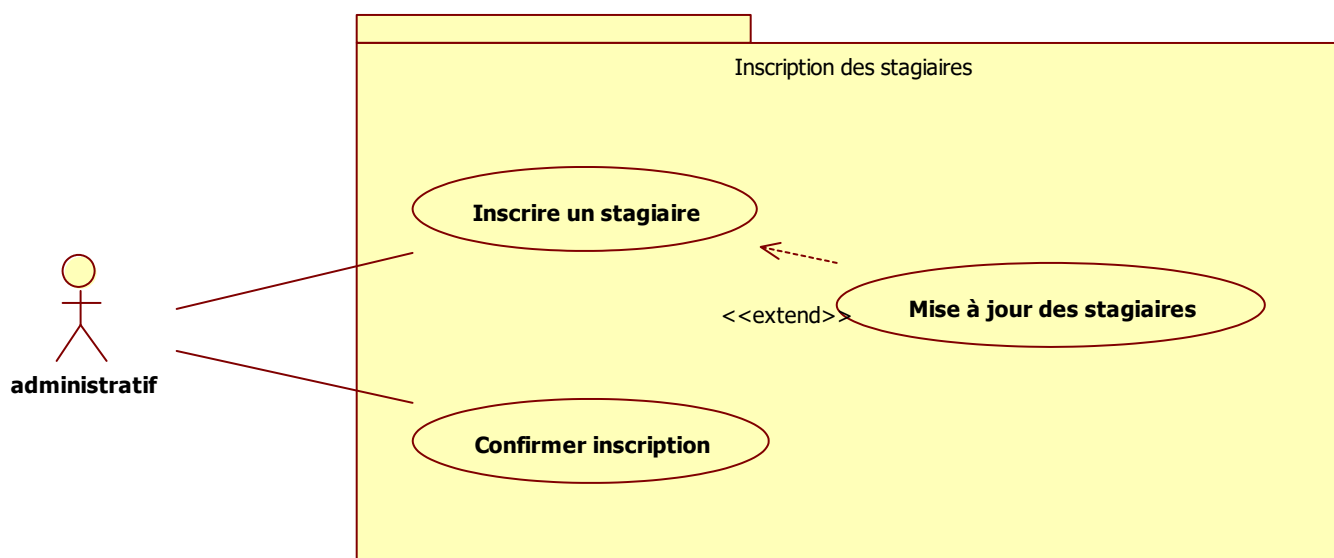
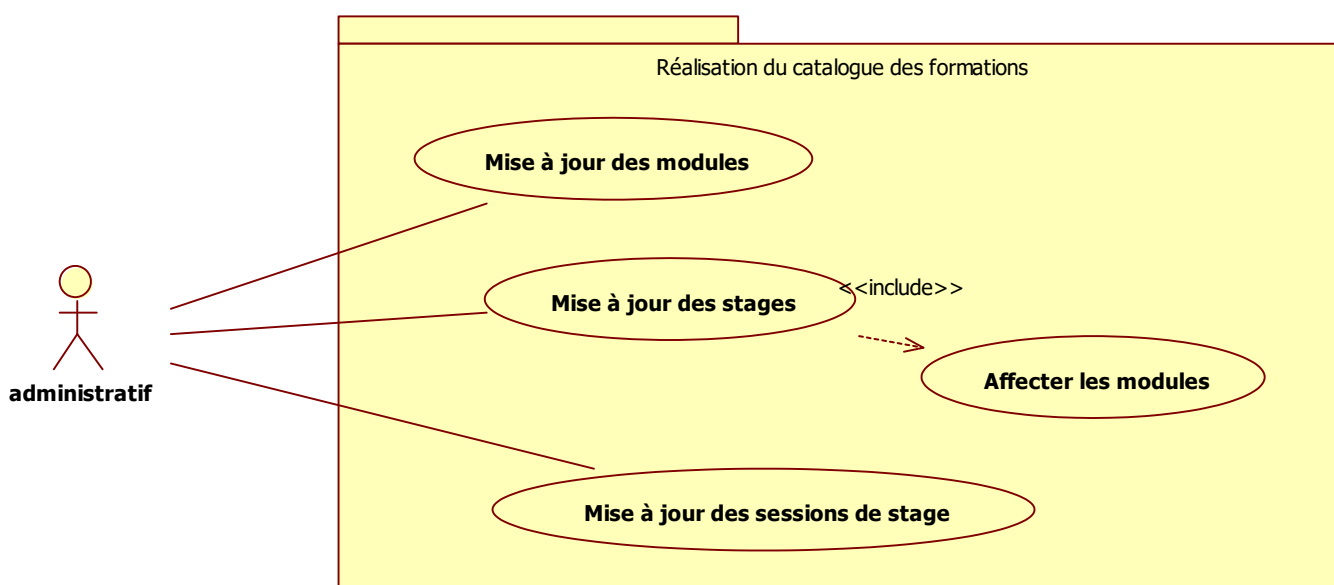
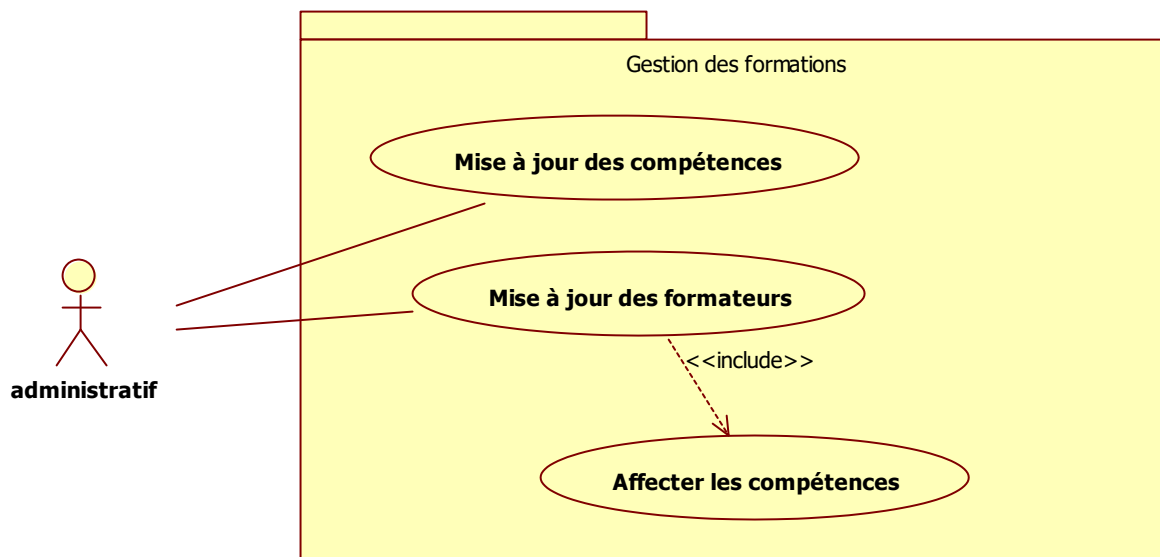
Ce document concerne les spécifications fonctionnelles de l'application "Gestion des stages".
Cette application est destinée aux personnels du service administratif.

Cas d'utilisation

Les besoins sont exprimés ici à l'aide des cas d'utilisation : le diagramme des cas d'utilisation pour la vue synthétique de "qui fait quoi".

.Diagramme des cas d'utilisation





.Fiches descriptives des cas d'utilisation

PROJET : Application Icgo	Description cas d'utilisation
----------------------------------	--------------------------------------

<i>Nom cas d'utilisation</i> : <i>Se connecter</i>
Acteur déclencheur : Administratif
Pré conditions : Néant
Post conditions : L'utilisateur est reconnu administratif
.Scénario nominal : 1- Le système affiche un formulaire de connexion 2- L'utilisateur saisit son login et son mot de passe et valide 3- Le système contrôle les informations de connexion et affiche le menu de l'application
Exceptions : <ul style="list-style-type: none">• 3-a : le nom et/ou le mot de passe n'est pas valide 3-a.1 Le système en informe l'utilisateur ; retour à l'étape 1• 4- L'utilisateur quitte l'application
Contraintes :
Questions ouvertes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des agences***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des agences.
3. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'une nouvelle agence. Continuer à l'étape 4.
 - b. La sélection d'une agence existante dans la liste. Continuer à l'étape 5.
4. L'utilisateur valide l'ajout de l'agence dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
5. Le système affiche le nom de l'agence sélectionnée.
6. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie le nom de l'agence et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
 - b. Valide la suppression de l'agence dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
7. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 4.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Exceptions :

- 4.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des compétences***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des compétences.
3. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'une nouvelle compétence. Continuer à l'étape 4.
 - b. La sélection d'une compétence existante dans la liste. Continuer à l'étape 5.
4. L'utilisateur valide l'ajout de la compétence dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
5. Le système affiche les informations de la compétence sélectionnée.
6. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations de la compétence et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
 - b. Valide la suppression de la compétence dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
7. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 4.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Exceptions :

- 4.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des formateurs***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des formateurs.
3. Le système remplit la liste des agences.
4. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'un nouveau formateur.
 - L'utilisateur choisit une agence dans la liste.
 - L'utilisateur saisit les informations concernant le formateur.
 - L'utilisateur choisit un niveau d'étude.
 - L'utilisateur choisit une date.
 - Continuer à l'étape 5.
 - b. La sélection d'un formateur existant dans la liste. Continuer à l'étape 6.
5. L'utilisateur valide l'ajout du formateur dans la base de données. Continuer à l'étape 7.b.
6. Le système affiche les informations du formateur sélectionné.
7. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations du formateur et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 4 ou 8.
 - b. Gère l'affectation des compétences au formateur (cas Affecter les compétences). Continuer à l'étape 4 ou 8.
 - c. Valide la suppression du formateur dans la base de données. Continuer à l'étape 4 ou 8.
8. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 5.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.c.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 4 ou 8.

Exceptions :

- 5.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.c.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 4 ou 8.

Contraintes :

PROJET : Application Icgo	Description cas d'utilisation
----------------------------------	--------------------------------------

<i>Nom cas d'utilisation :</i> Affecter les compétences
Acteur déclencheur : Administratif
Pré conditions : Néant
Post conditions : L'utilisateur est reconnu administratif
<p>.Scénario nominal :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Le système affiche les informations du formateur. 2. Le système affiche la liste des compétences non encore affectées au formateur. 3. Le système affiche la liste des compétences déjà affectées au formateur. 4. L'utilisateur effectue au choix : <ol style="list-style-type: none"> a. L'ajout des compétences. <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisateur choisit les compétences à affecter au formateur. • L'utilisateur valide l'ajout des compétences dans la base de données. • Le système met à jour la liste des compétences affectées au formateur. • Le système met à jour la liste des compétences non affectées au formateur. • Continuer à l'étape b ou 5. b. La suppression de compétences. <ul style="list-style-type: none"> • L'utilisateur choisit les compétences à supprimer. • L'utilisateur valide la suppression des compétences dans la base de données. • Le système met à jour la liste des compétences affectées au formateur. • Le système met à jour la liste des compétences non affectées au formateur. • Continuer à l'étape a ou 5. 5. L'utilisateur ferme le formulaire.
<p>Alternatifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.a.1. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 4.b ou 5. • 4.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 4.a ou 5. •
<p>Exceptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.a.2. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 4.a ou 5. • 4.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 4.b ou 5.
Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des modules*

Acteur déclencheur : Administratif

Pré conditions : Administratif authentifié

Post conditions : néant

.Scénario nominal :

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des compétences.
3. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'un nouveau module. Continuer à l'étape 4.
 - b. La sélection d'un module existant dans la liste. Continuer à l'étape 5.
4. L'utilisateur valide l'ajout du module dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
5. Le système affiche les informations du module sélectionné.
6. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations du module et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
 - b. Valide la suppression du module dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
7. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 4.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Exceptions :

- 4.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des stages***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des stages.
3. Le système remplit la liste des compétences.
4. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'un nouveau stage.
 - L'utilisateur choisit une compétence dans la liste.
 - L'utilisateur saisit un numéro de stage, un intitulé, une durée.
 - L'utilisateur choisit un type de stage (groupé ou étalé)
 - Le système affiche la zone jour ou nombre d'heures selon le type choisi.
 - L'utilisateur saisit un jour ou un nombre d'heures selon le type choisi.
 - L'utilisateur saisit un nombre de places, un prix.
 - Continuer à l'étape 5.
 - b. La sélection d'un stage existant dans la liste. Continuer à l'étape 6.
5. L'utilisateur valide l'ajout du stage dans la base de données. Continuer à l'étape 7.b.
6. Le système affiche les informations du stage sélectionné.
7. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations du stage et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 4 ou 8.
 - b. Gère l'affectation des modules au stage (cas Affecter les modules). Continuer à l'étape 4 ou 8.
 - c. Valide la suppression du stage dans la base de données. Continuer à l'étape 4 ou 8.
8. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 5.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.c.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 4 ou 8.

Exceptions :

- 5.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 4 ou 8.
- 7.c.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 4 ou 8.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : Affecter les modules

Acteur déclencheur : Administratif

Pré conditions : Néant

Post conditions : L'utilisateur est reconnu administratif

.Scénario nominal :

1. Le système affiche les informations du stage.
2. Le système affiche la liste des modules non encore affectés au stage.
3. Le système affiche la liste des modules déjà affectés au stage.
4. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. L'ajout des modules.
 - L'utilisateur choisit les modules à affecter au stage.
 - L'utilisateur valide l'ajout des modules dans la base de données.
 - Le système met à jour la liste des modules affectés au stage.
 - Le système met à jour la liste des modules non affectés au stage.
 - Continuer à l'étape b ou 5.
 - b. La suppression de modules.
 - L'utilisateur choisit les modules à supprimer.
 - L'utilisateur valide la suppression des modules dans la base de données.
 - Le système met à jour la liste des modules affectés au stage.
 - Le système met à jour la liste des modules non affectés au stage.
 - Continuer à l'étape a ou 5.
5. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 4.a.1. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 4.b ou 5.
- 4.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 4.a ou 5.

Exceptions :

- 4.a.2. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 4.a ou 5.
- 4.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 4.b ou 5.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des sessions de stage***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des sessions de stage.
3. Le système remplit la liste des stages.
4. Le système remplit la liste des compétences.
5. Le système remplit la liste des agences.
6. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'une nouvelle session de stage.
 - L'utilisateur choisit un stage dans la liste.
 - L'utilisateur saisit un numéro de session.
 - L'utilisateur choisit une date.
 - L'utilisateur choisit une agence.
 - Le système remplit la liste des formateurs compétents pour le stage choisi.
 - L'utilisateur choisit un formateur dans la liste.
 - Continuer à l'étape 7.
 - b. La sélection d'une session de stage existante dans la liste. Continuer à l'étape 8.
7. L'utilisateur valide l'ajout de la session de stage dans la base de données. Continuer à l'étape 6 ou 10.
8. Le système affiche les informations de la session de stage sélectionnée.
9. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations de la session de stage et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 6 ou 10.
 - b. Valide la suppression de la session de stage dans la base de données. Continuer à l'étape 6 ou 10.
10. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 7.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 6 ou 10.
- 9.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 6 ou 10.
- 9.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 6 ou 10.

Exceptions :

- 7.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 6 ou 10.
- 9.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 6 ou 10.
- 9.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 6 ou 10.

Contraintes :

Nom cas d'utilisation : *Mise à jour des stagiaires***Acteur déclencheur :** Administratif**Pré conditions :** Administratif authentifié**Post conditions :** néant**.Scénario nominal :**

1. L'utilisateur ouvre le formulaire.
2. Le système remplit la liste des compétences.
3. L'utilisateur effectue au choix :
 - a. La saisie d'un nouveau stagiaire. Continuer à l'étape 4.
 - b. La sélection d'un stagiaire existant dans la liste. Continuer à l'étape 5.
4. L'utilisateur valide l'ajout du stagiaire dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
5. Le système affiche les informations du stagiaire sélectionné.
6. L'utilisateur au choix :
 - a. Modifie les informations du stagiaire et valide cette modification dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
 - b. Valide la suppression du stagiaire dans la base de données. Continuer à l'étape 3 ou 7.
7. L'utilisateur ferme le formulaire.

Alternatifs :

- 4.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.1. L'utilisateur annule la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Exceptions :

- 4.b. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.a.2. Le système affiche une erreur lors de la modification. Retour à l'étape 3 ou 7.
- 6.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 3 ou 7.

Contraintes :

PROJET : Application Icgo	Description cas d'utilisation
----------------------------------	--------------------------------------

Nom cas d'utilisation : <i>Inscrire un stagiaire</i>
Acteur déclencheur : Administratif
Pré conditions : Administratif authentifié
Post conditions : néant
.Scénario nominal : <ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur ouvre le formulaire. 2. L'utilisateur effectue au choix : <ol style="list-style-type: none"> a. La mise à jour d'un stagiaire (cas Mise à jour des stagiaires). b. La sélection d'un stagiaire existant dans la liste. Continuer à l'étape 3. 3. L'utilisateur choisit une session de stage dans la liste. 4. L'utilisateur choisit un état dans la liste. 5. L'utilisateur valide l'ajout de l'inscription dans la base de données. Continuer à l'étape 2 ou 6. 6. L'utilisateur ferme le formulaire.
Alternatifs : <ul style="list-style-type: none"> • 5.a. L'utilisateur annule l'ajout. Retour à l'étape 2 ou 6.
Exceptions : <ul style="list-style-type: none"> • 5.b. Le système affiche qu'il n'y a plus de place disponible pour la session. • 5.c. Le système affiche une erreur lors de l'ajout. Retour à l'étape 2 ou 6.
Contraintes :

PROJET : Application Icgo	Description cas d'utilisation
----------------------------------	--------------------------------------

Nom cas d'utilisation : <i>Confirmer une inscription</i>
Acteur déclencheur : Administratif
Pré conditions : Administratif authentifié
Post conditions : néant
<p>.Scénario nominal :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'utilisateur ouvre le formulaire. 2. L'utilisateur choisit un stagiaire dans la liste. 3. L'utilisateur choisit une session de stage dans la liste. 4. L'utilisateur effectue au choix : <ol style="list-style-type: none"> a. La confirmation de l'inscription. Continuer à l'étape 2 ou 5. b. La suppression de l'inscription. Continuer à l'étape 2 ou 5. 5. L'utilisateur ferme le formulaire.
<p>Alternatifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.b.1. L'utilisateur annule la suppression. Retour à l'étape 2 ou 5.
<p>Exceptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4.a.1. Le système affiche une erreur lors de la confirmation d'inscription. Retour à l'étape 2 ou 5. • 4.b.2. Le système affiche une erreur lors de la suppression. Retour à l'étape 2 ou 5.
Contraintes :