



Département informatique
Cycle d'ingénieur LSI
Année universitaire : 2021-2022



Langage de modélisation UML

Projet : Gestion d'une agence de recrutement



Unified
Modeling
Language



Encadré par : Mr. Chaker EL AMRANI

Réalisé par : Achraf ELKRISSE

Naima TAKIOUTI

Nafia AKDI

Ahmed HAMYANI BENTAJ

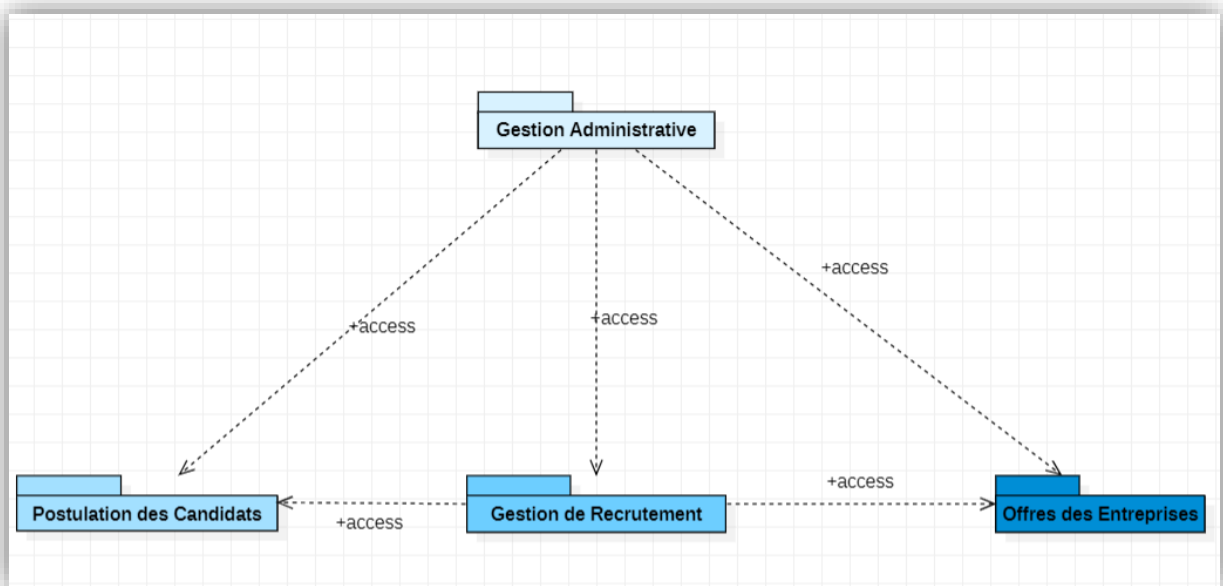
Fouad EL METIOUI

■ *Décomposition du système d'information en sous-systèmes :*

Après une collecte d'informations sur Internet, on a décomposé notre SI en sous SI suivants :

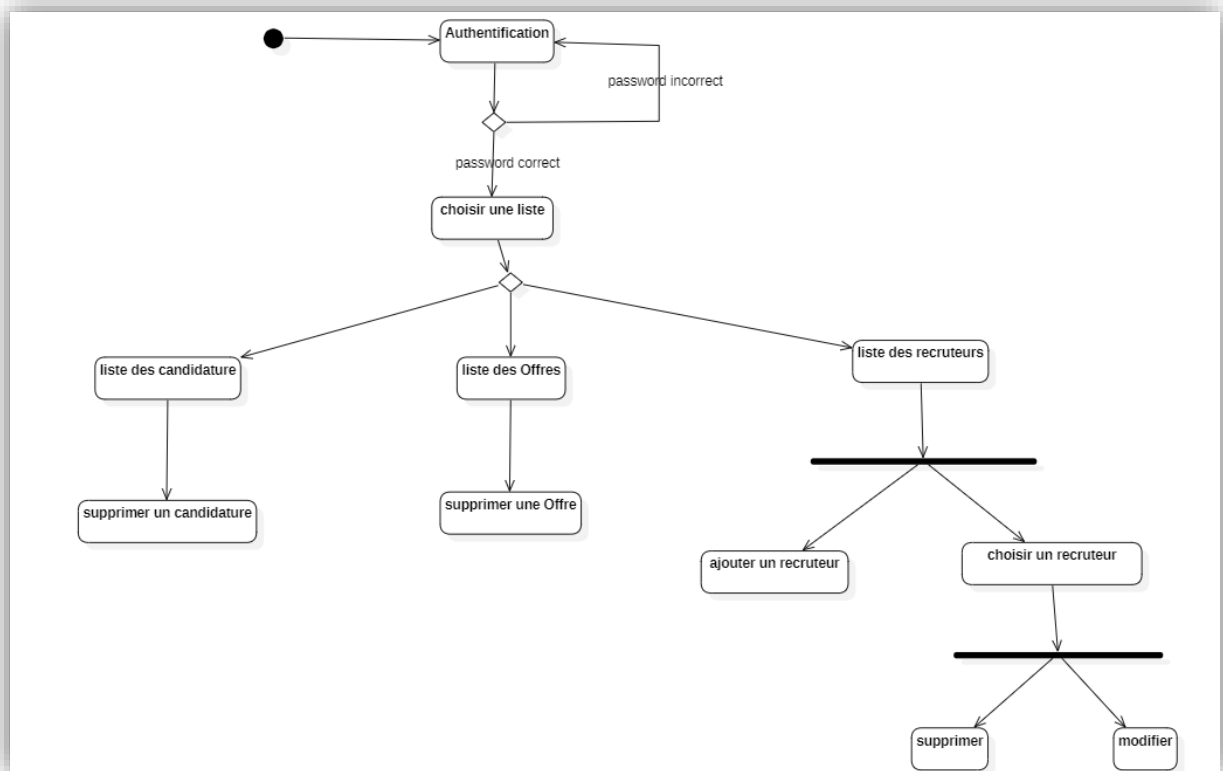
- **Gestion Administrative**
- **Gestion de recrutement**
- **Postulation des candidats**
- **Offres des entreprises**

■ *Diagramme de paquetage :*

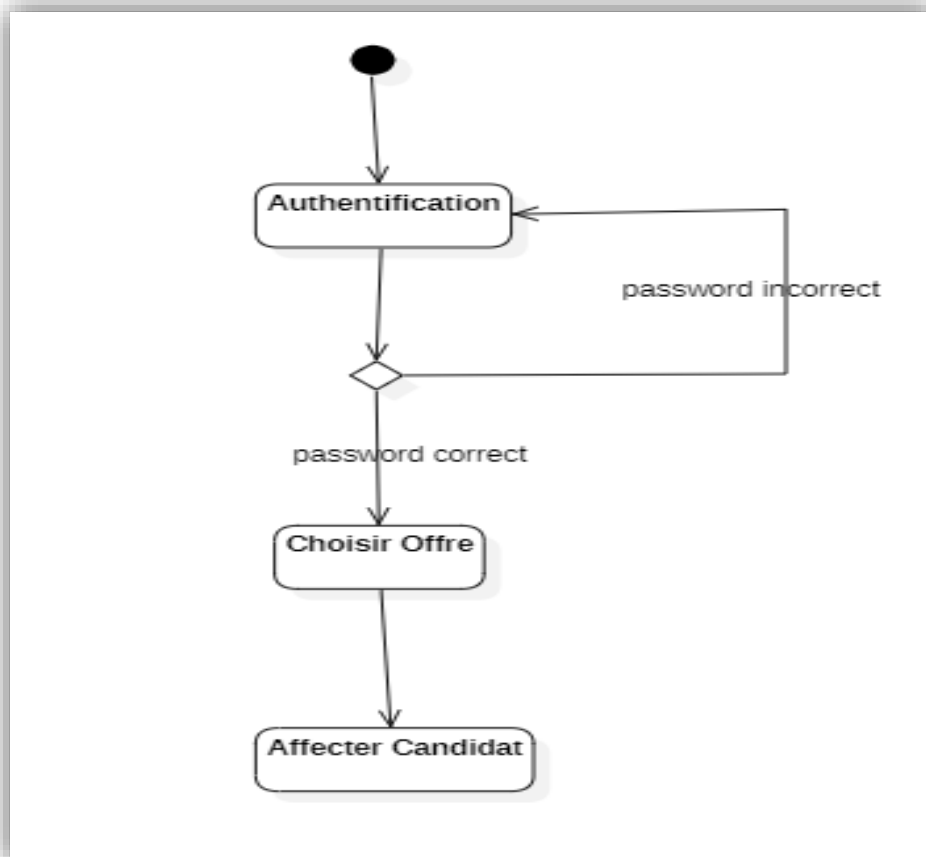


■ *Diagrammes des activités :*

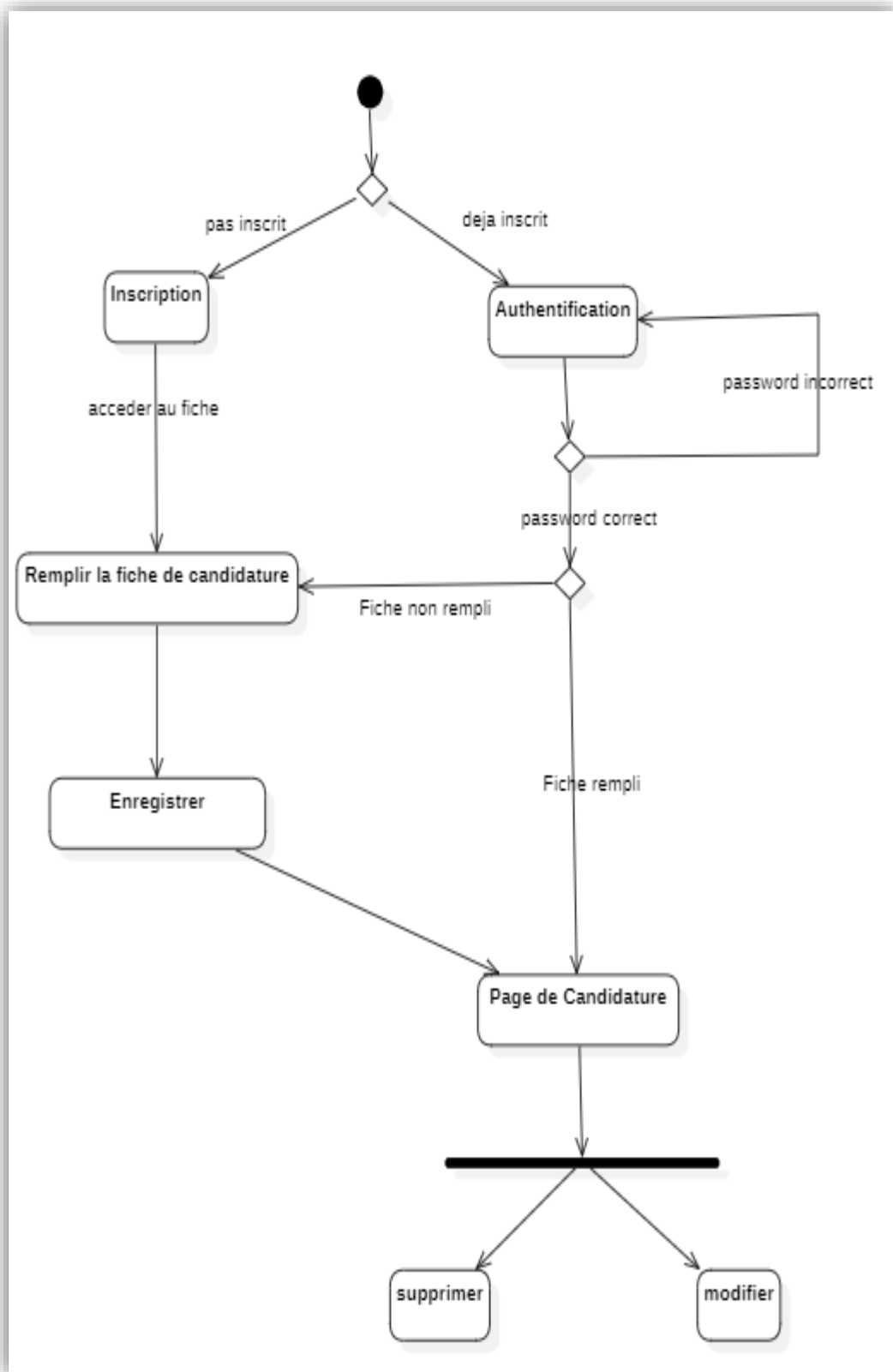
- **Pour le paquetage Gestion Administrative :**



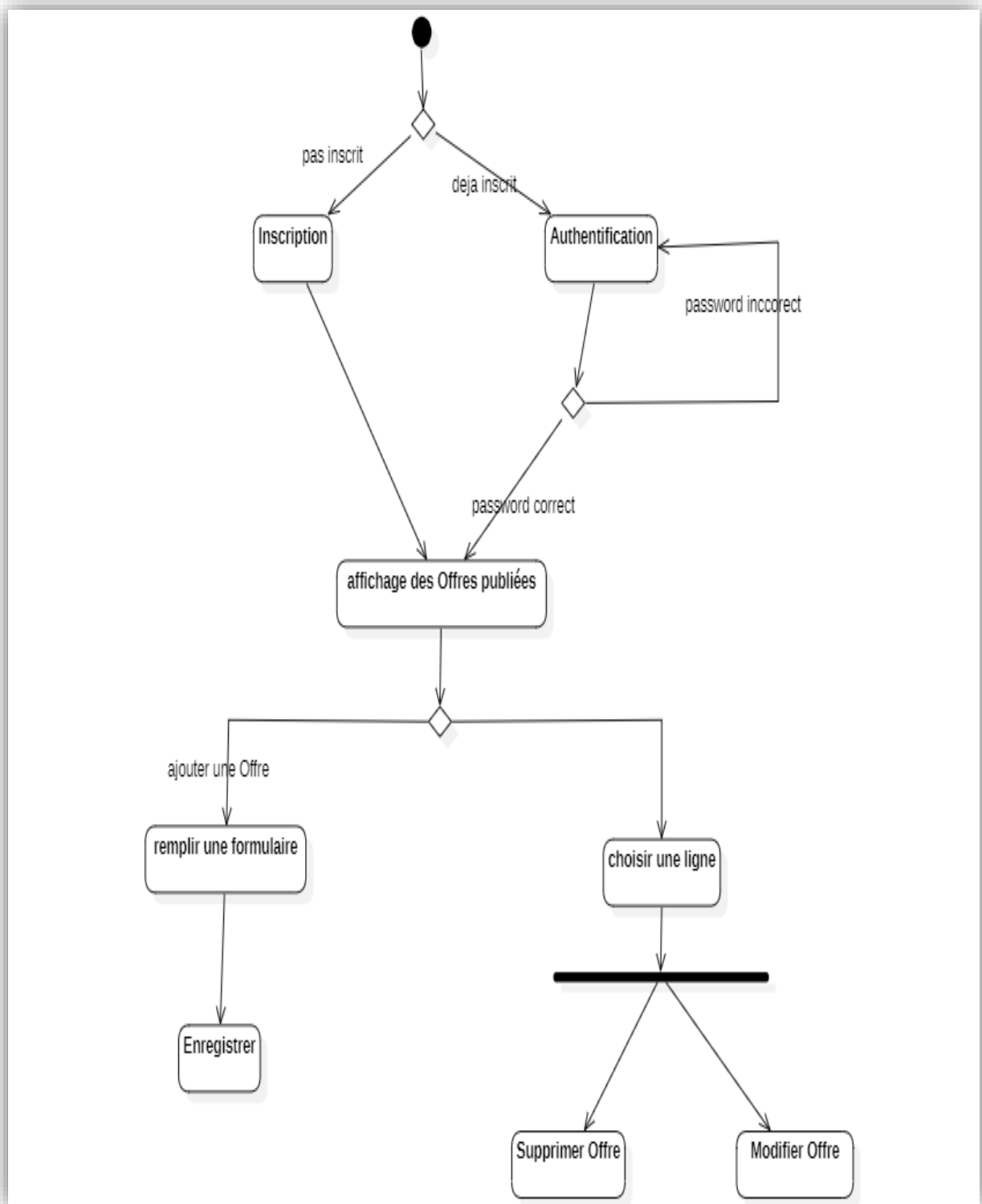
- Pour le paquetage Gestion de Recrutement :



- Pour le paquetage Postulation des Candidats :

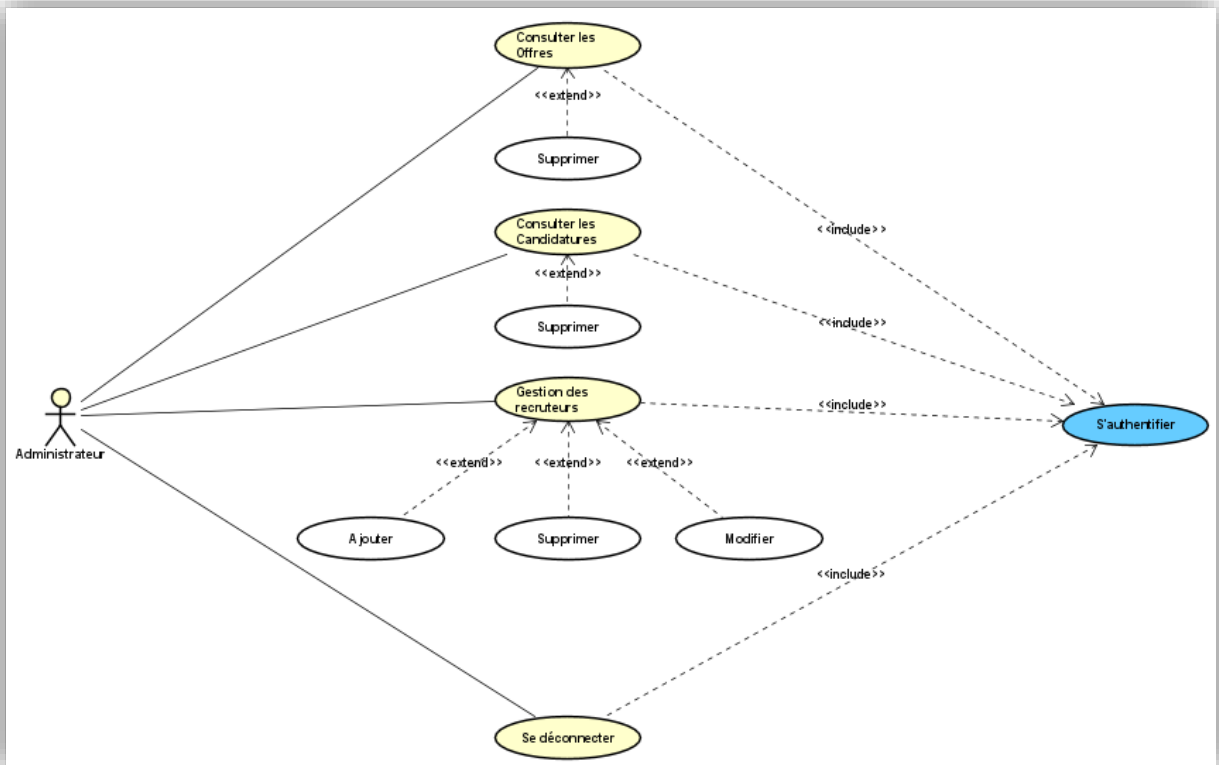


- Pour le paquetage Offres des Entreprises :

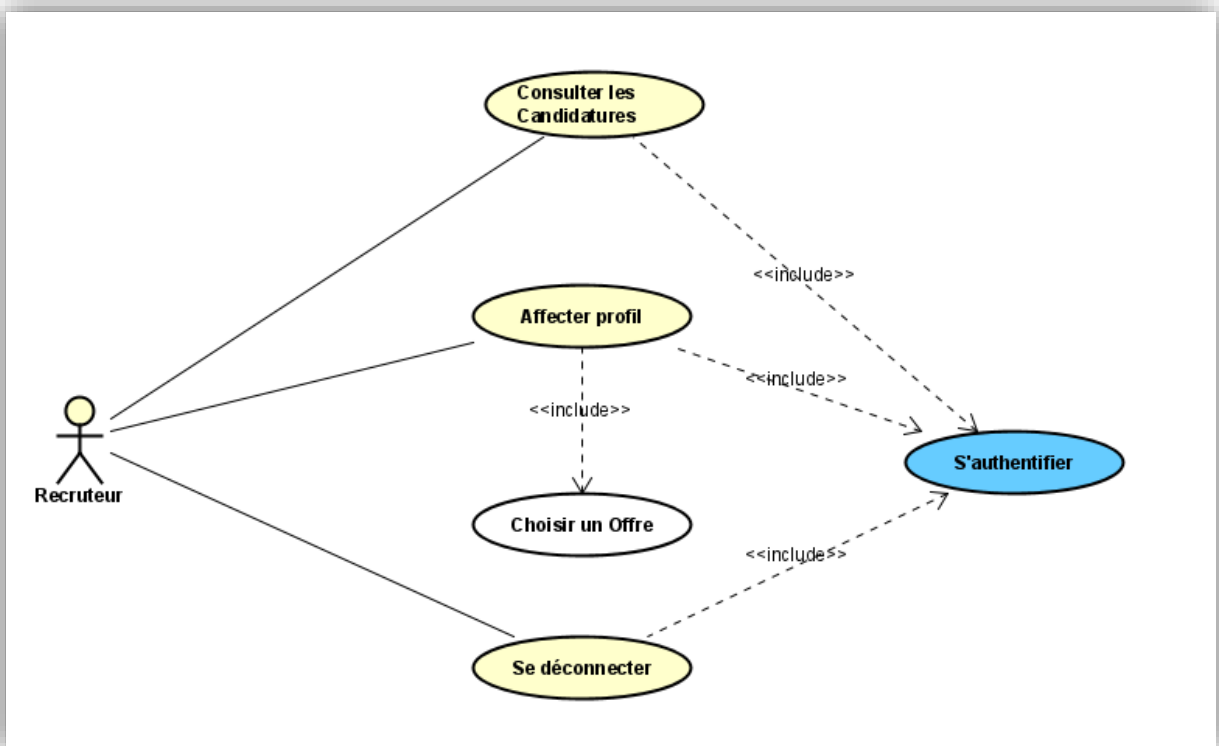


■ **Diagrammes des cas d'utilisation :**

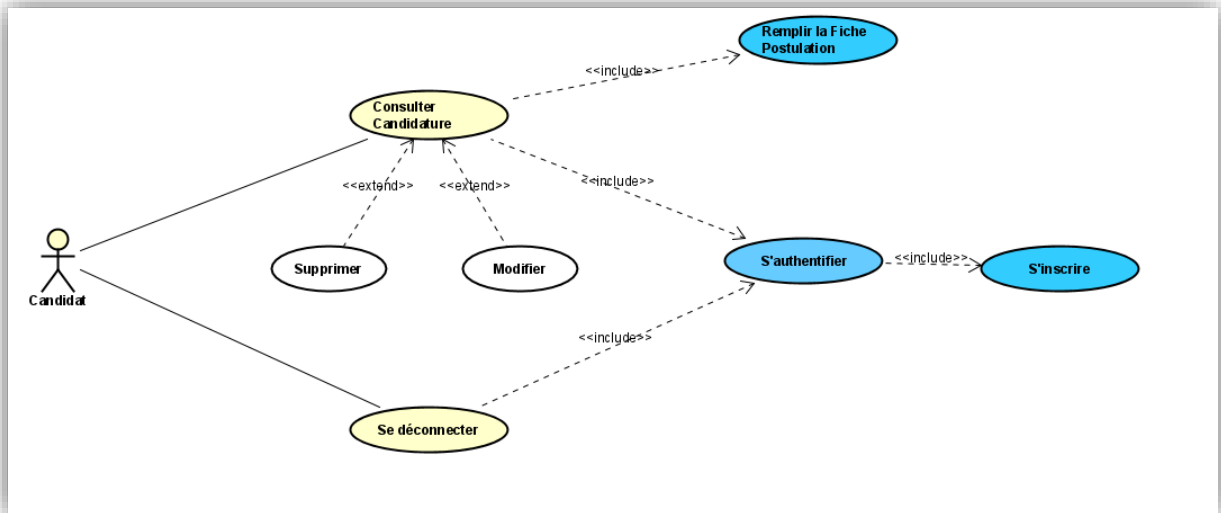
- **Pour le paquetage Gestion Administrative :**



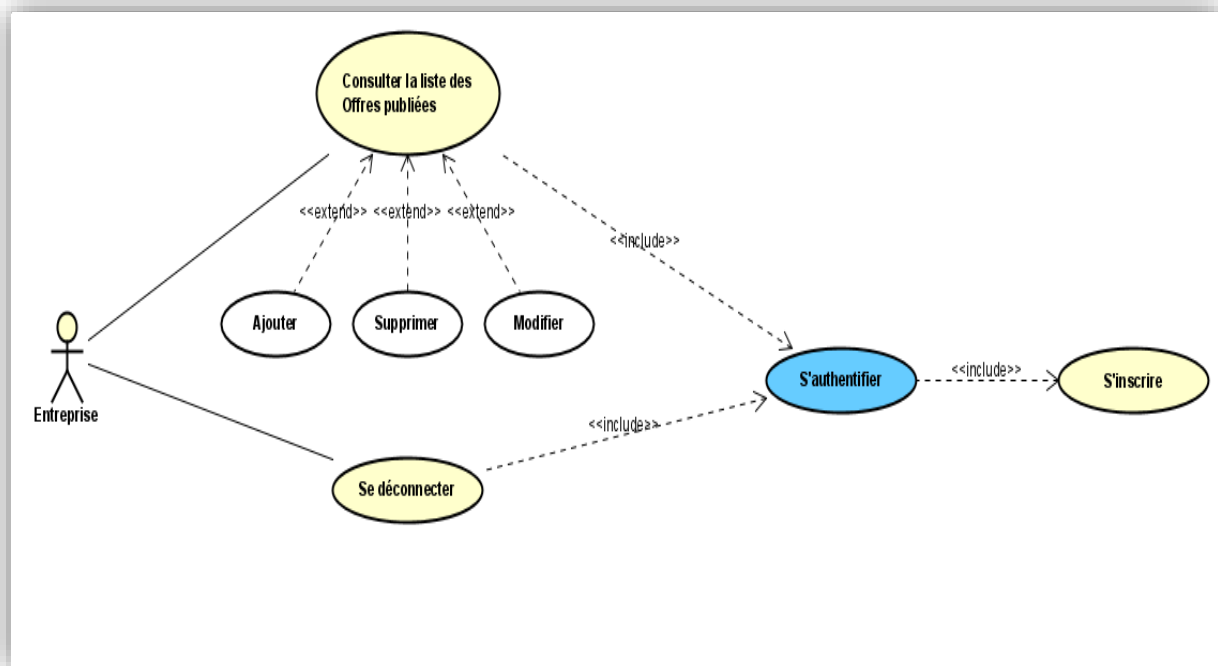
- Pour le paquetage Gestion de Recrutement :



- Pour le paquetage Postulation des Candidats :

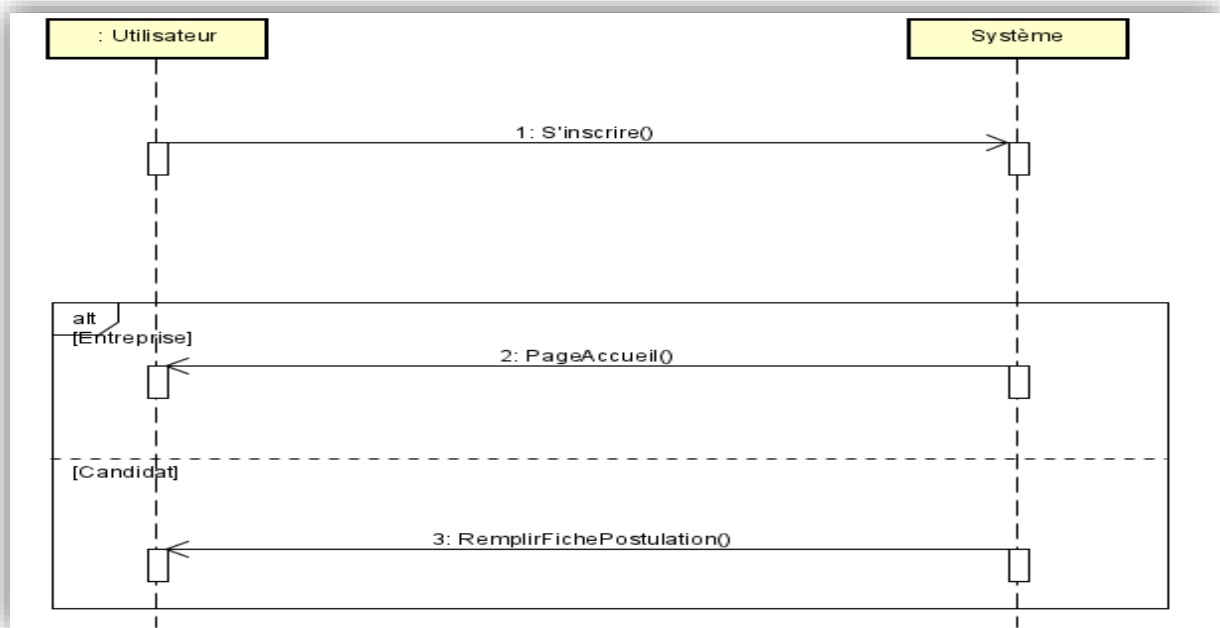


- Pour le paquetage Offres des Entreprises :

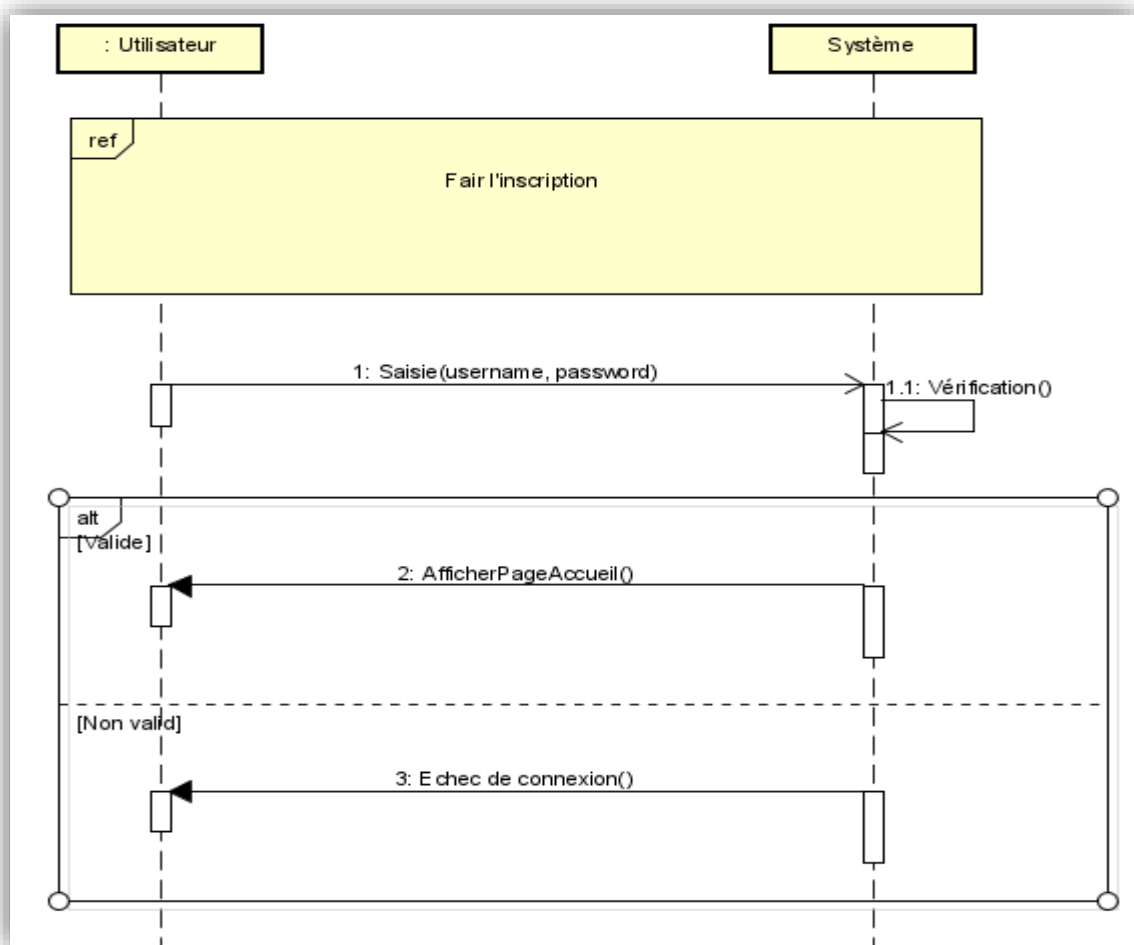


■ Diagrammes de séquence :

- Pour le cas d'utilisation S'inscrire :



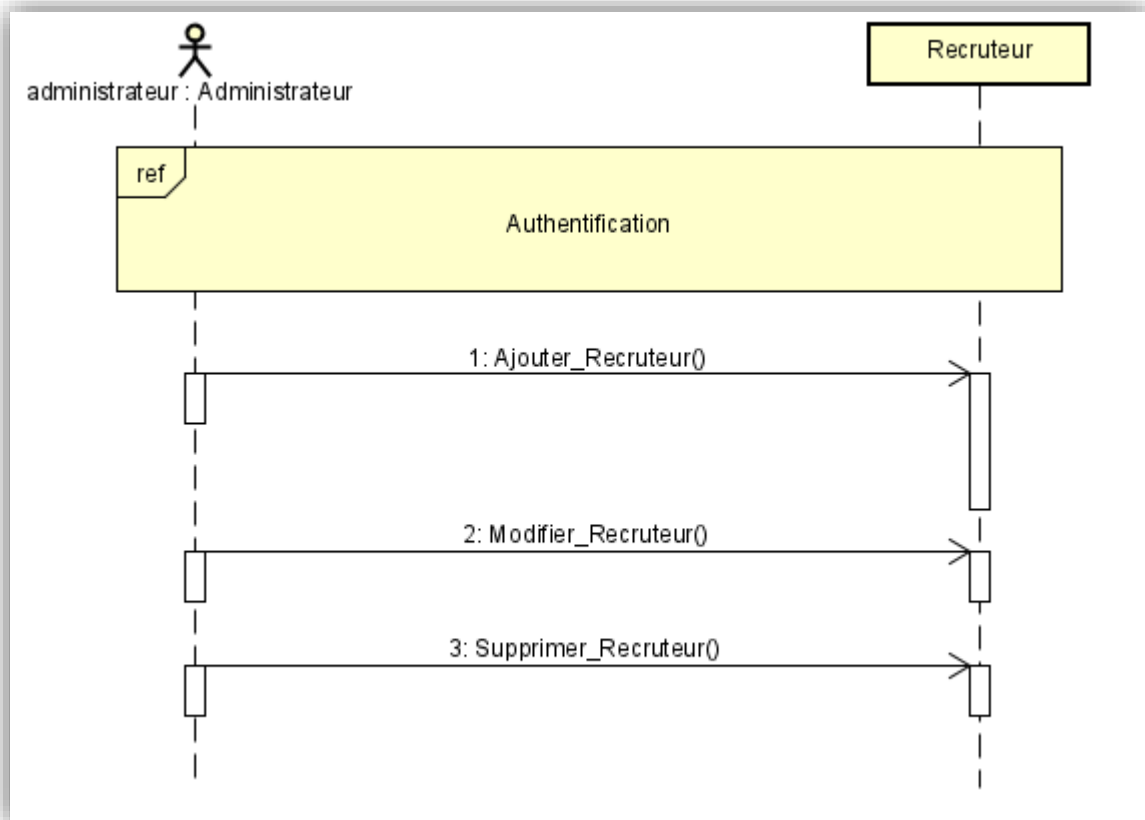
- Pour le cas d'utilisation S'authentifier :



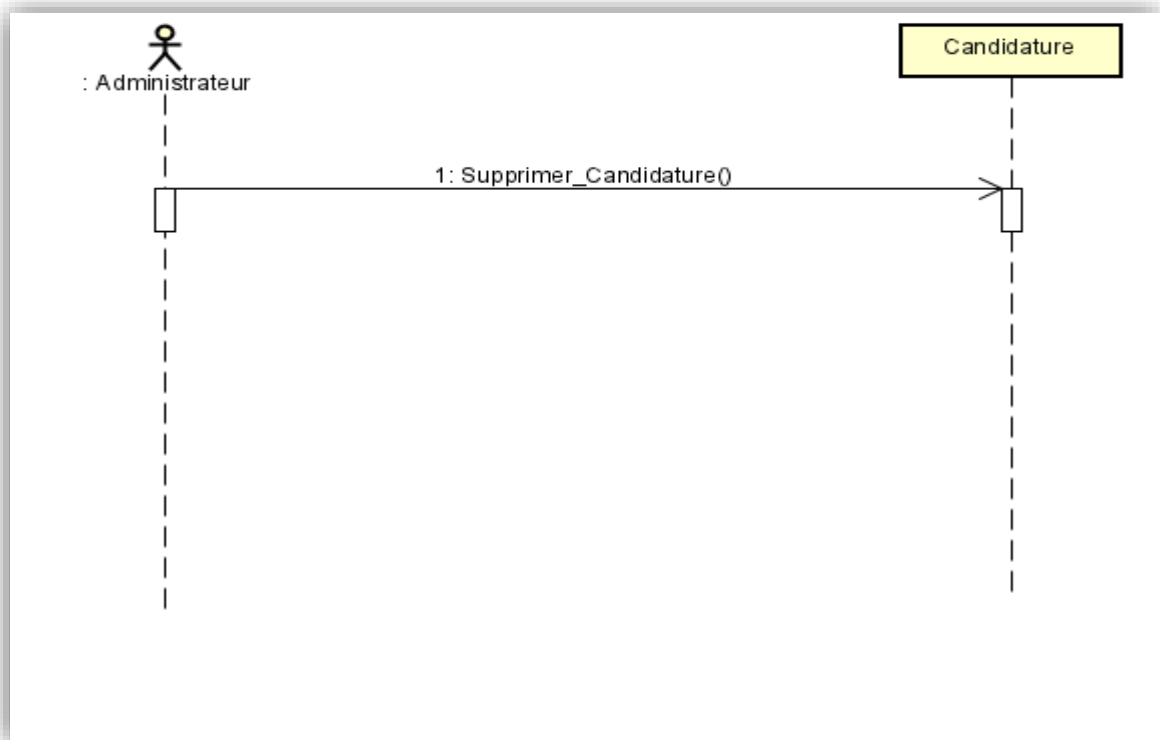
- Pour le cas d'utilisation Se déconnecter :



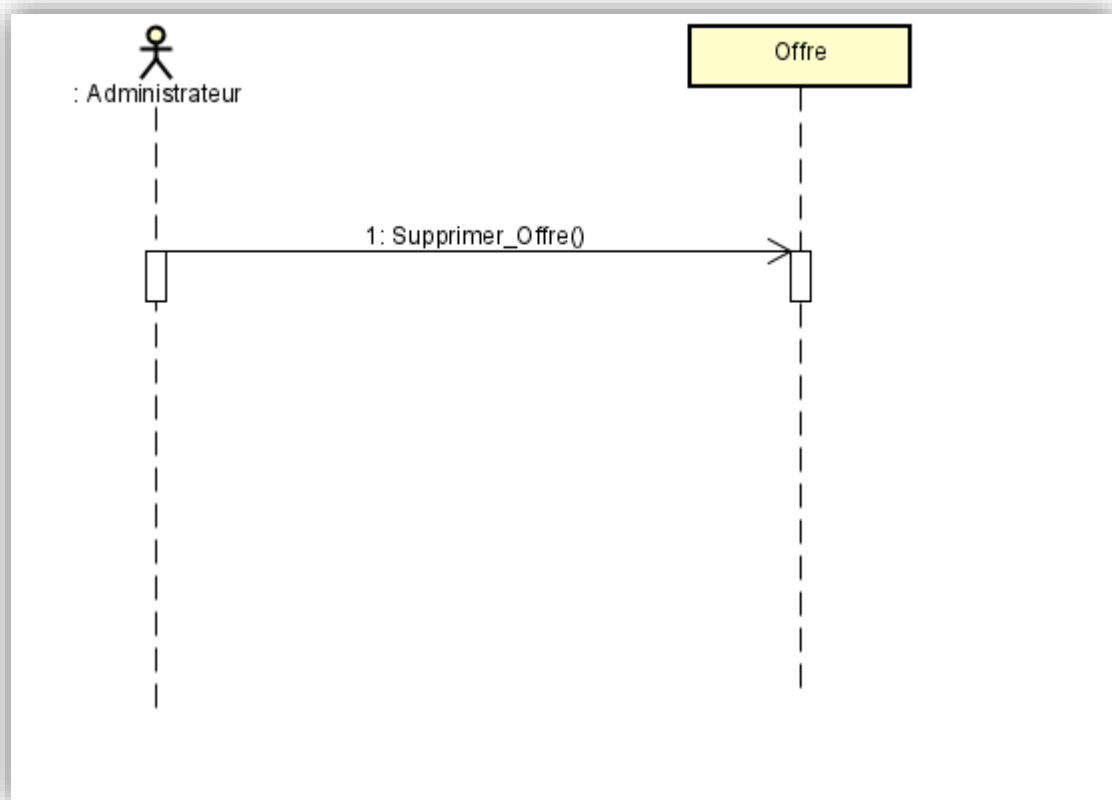
- Pour le cas d'utilisation Gestion des recruteurs :



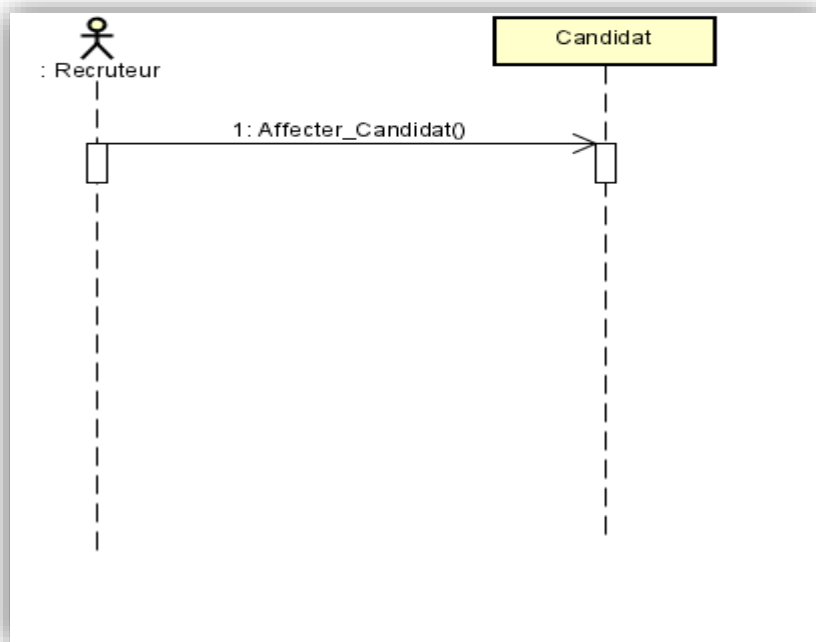
- Pour le cas d'utilisation Consulter candidat :



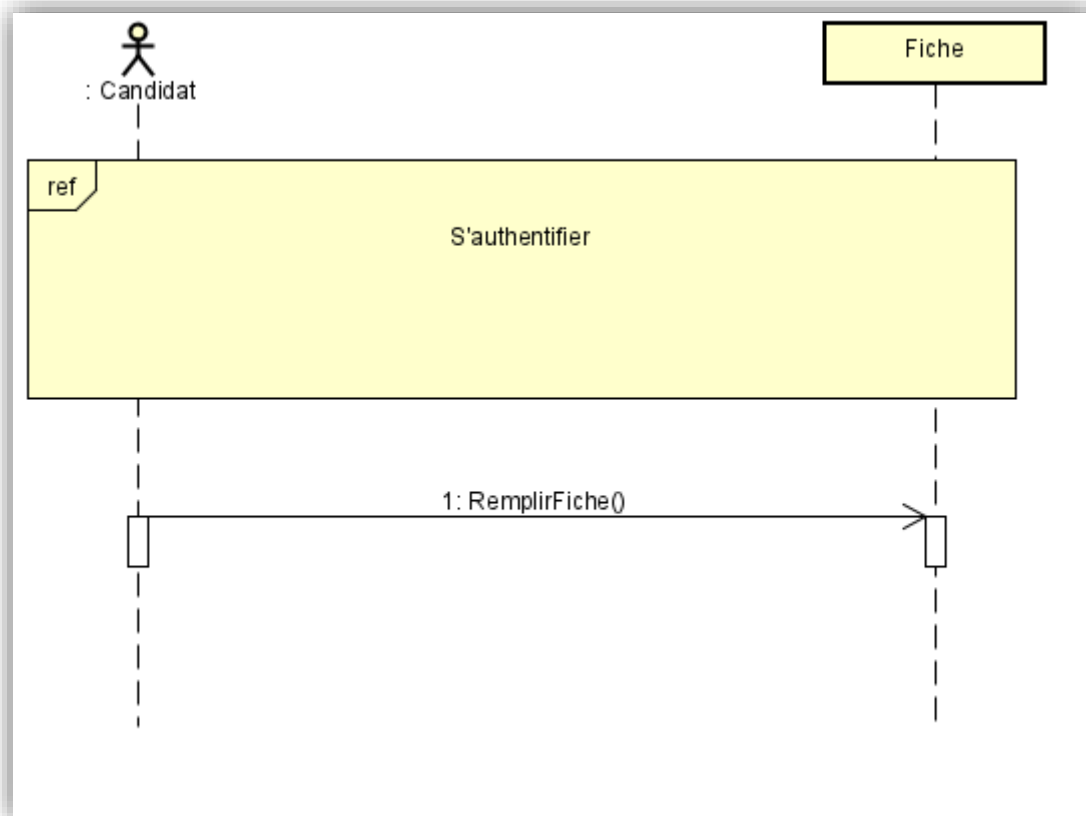
- Pour le cas d'utilisation Consulter Offre :



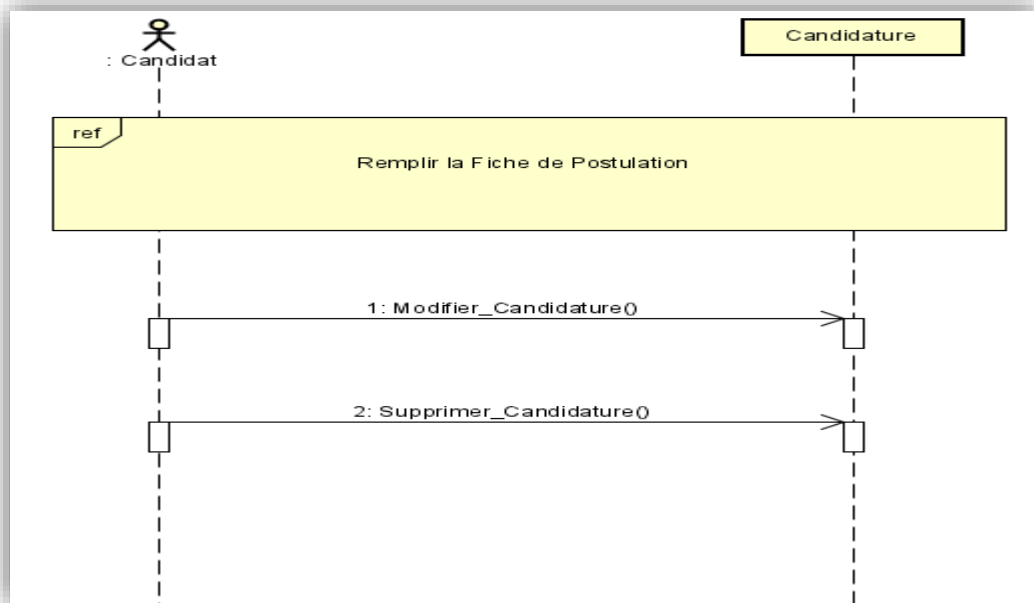
- Pour le cas d'utilisation Affecter candidat :



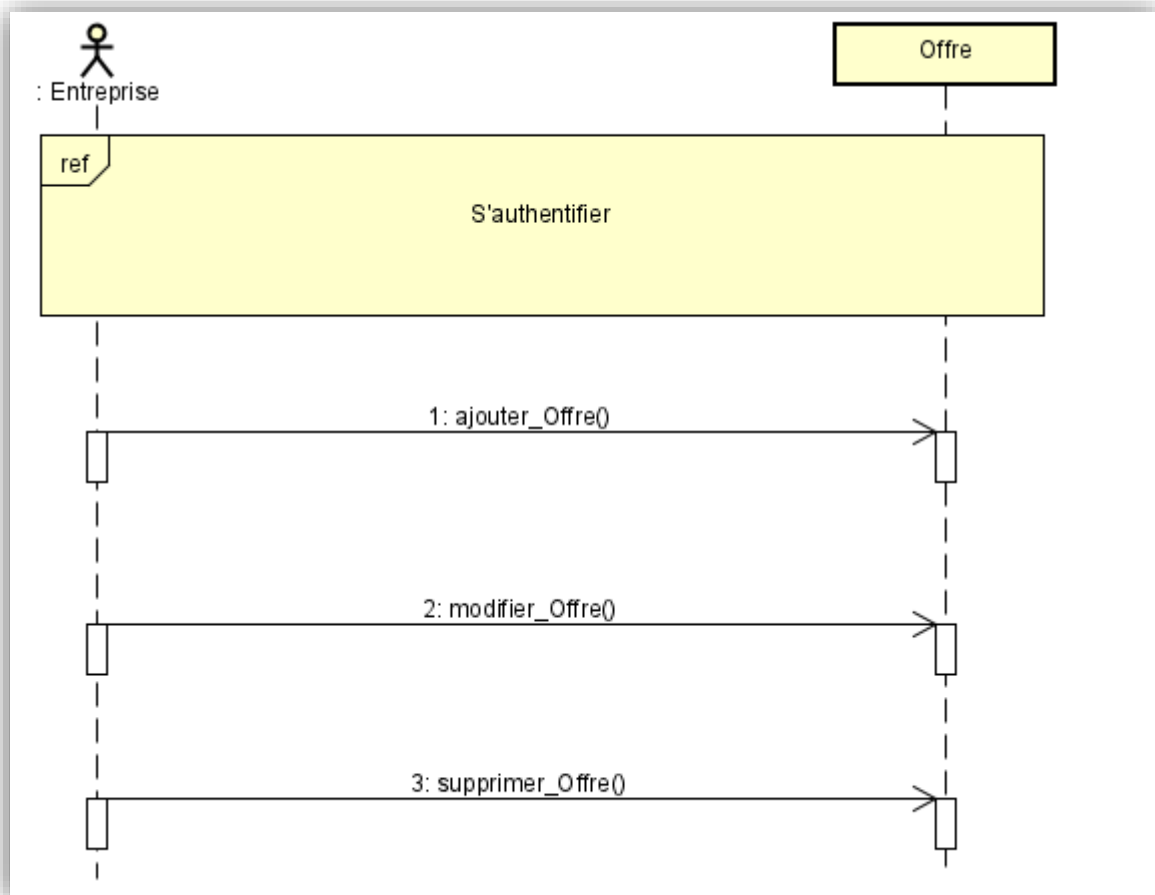
- Pour le cas d'utilisation Remplir la fiche de postulation :



- Pour le cas d'utilisation Consulter candidature :

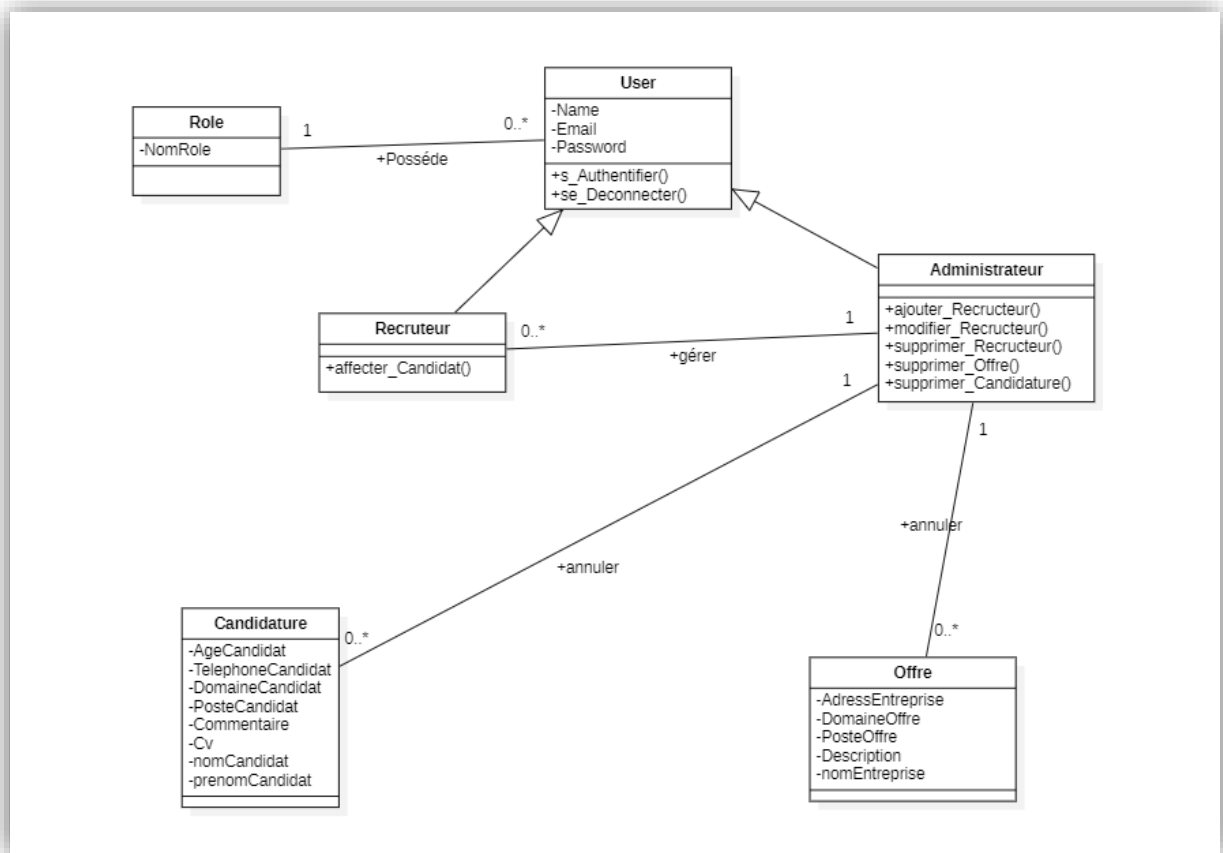


- Pour le cas d'utilisation Consulter la liste des offres :

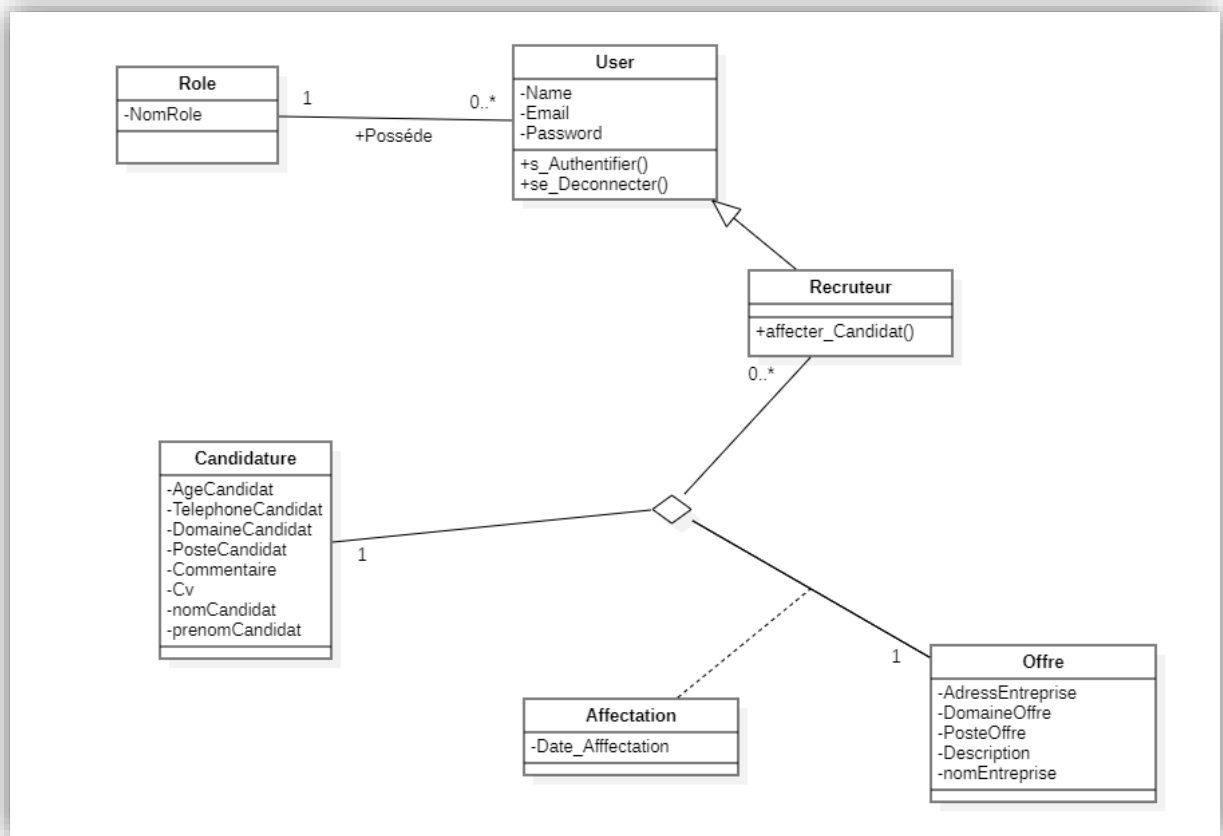


■ Diagrammes de classe :

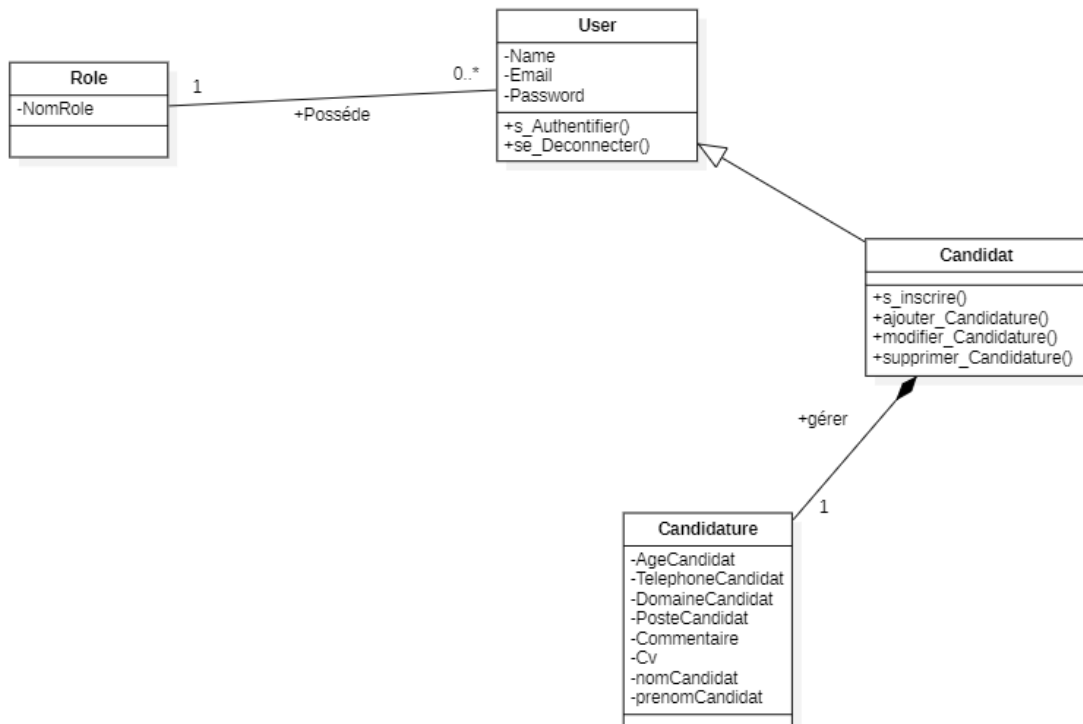
- Pour le paquetage Gestion Administrative :



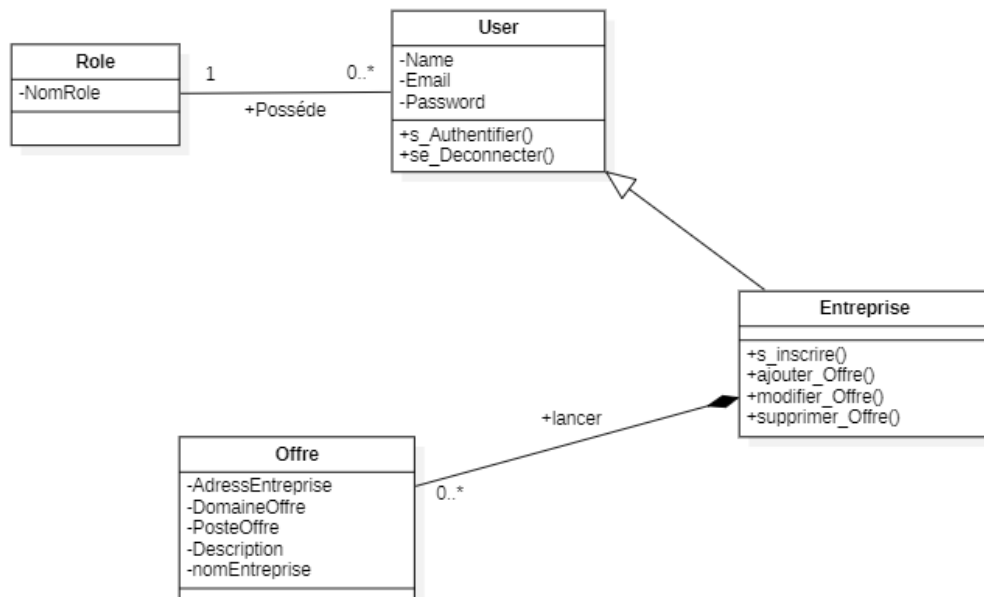
- Pour le paquetage Gestion de Recrutement :



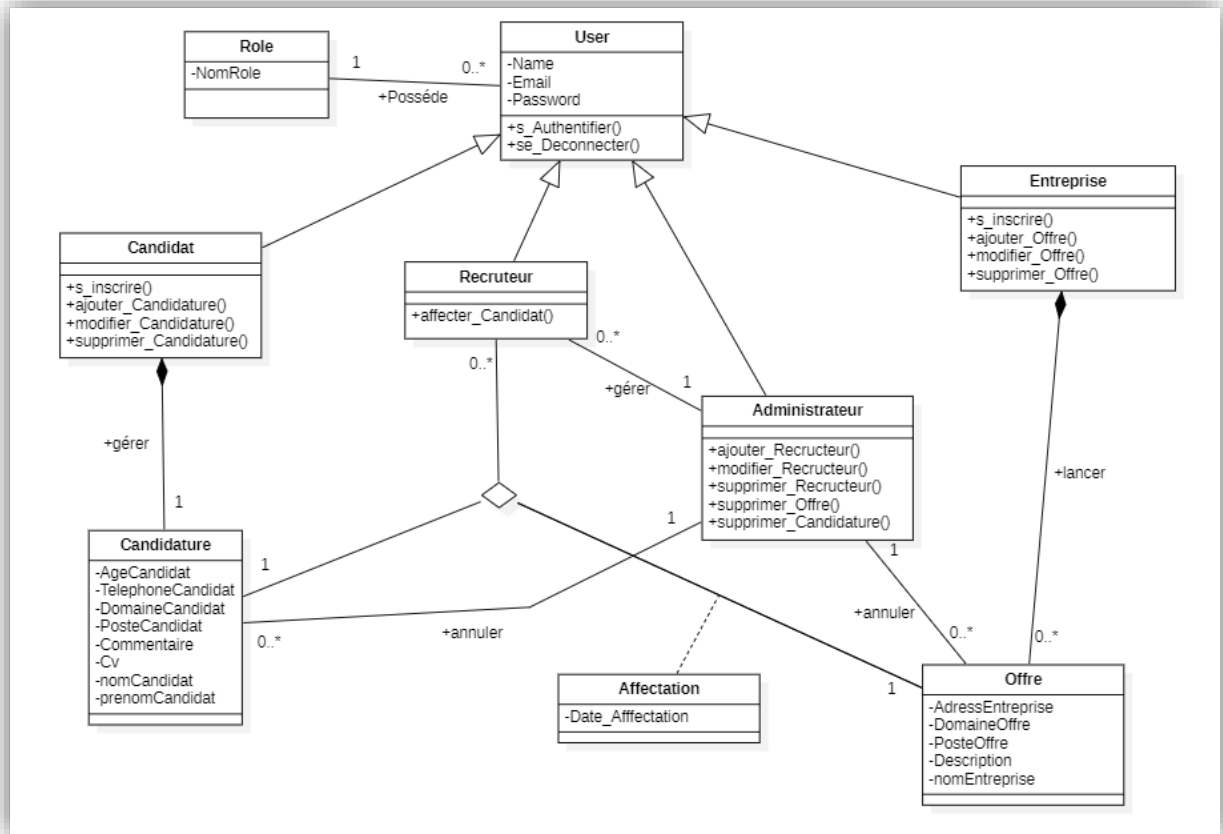
- Pour le paquetage Postulation des Candidats :



- Pour le paquetage Offres des Entreprises :

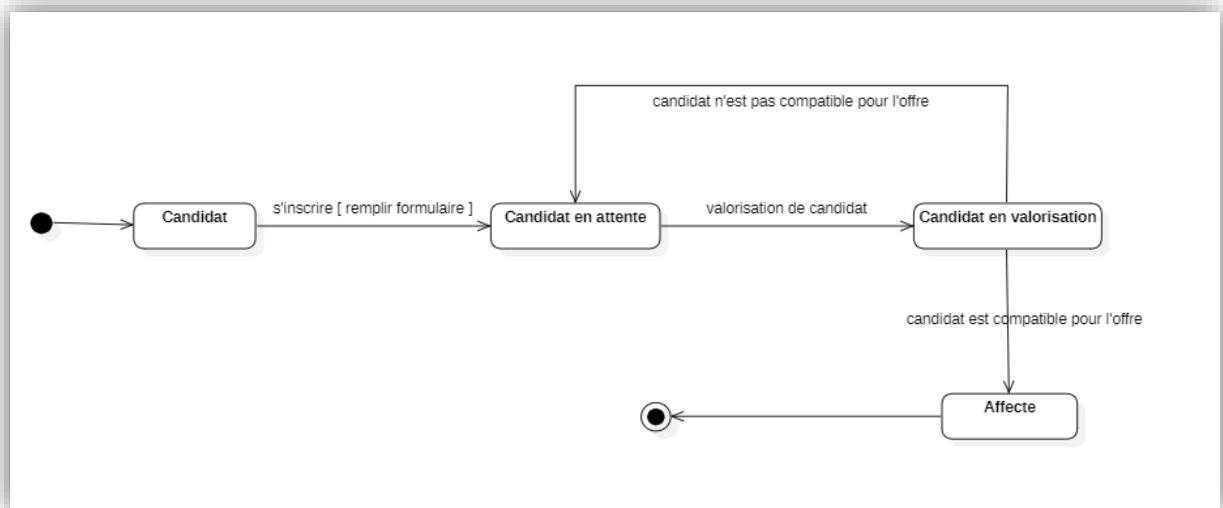


- *Diagramme de classe général :*

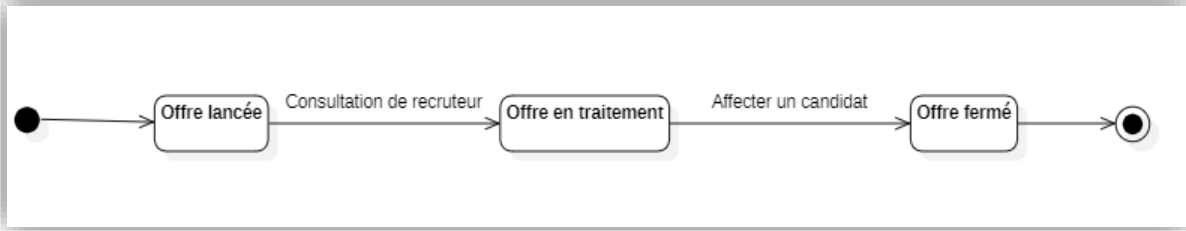


■ Quelques diagrammes d'états-transitions :

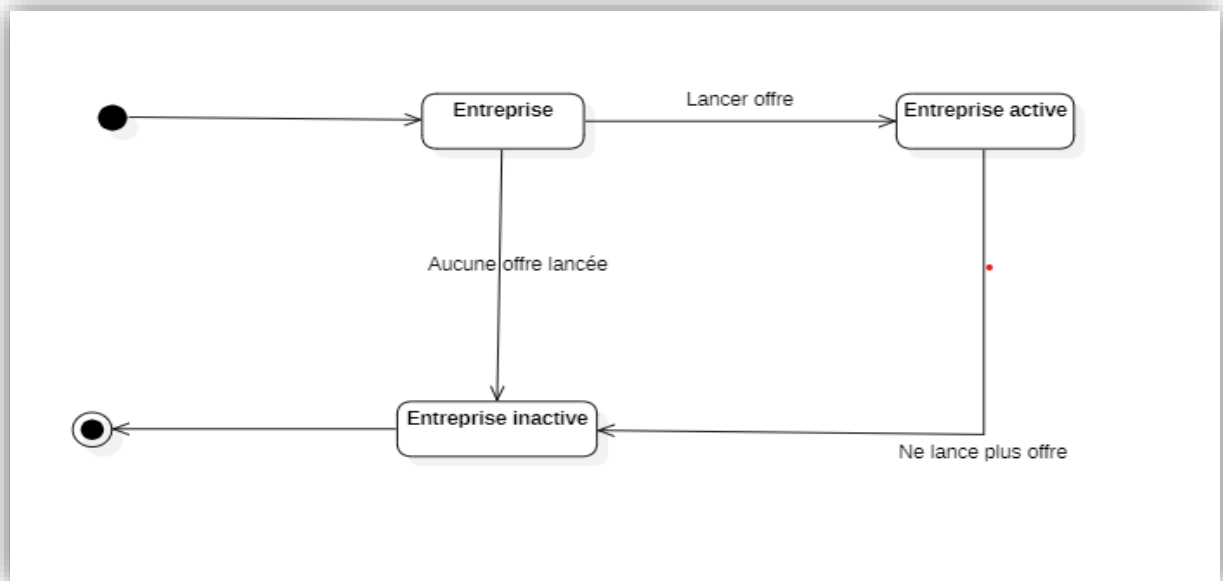
- Classe Candidat :



- **Classe Offre :**



- **Classe Entreprise :**

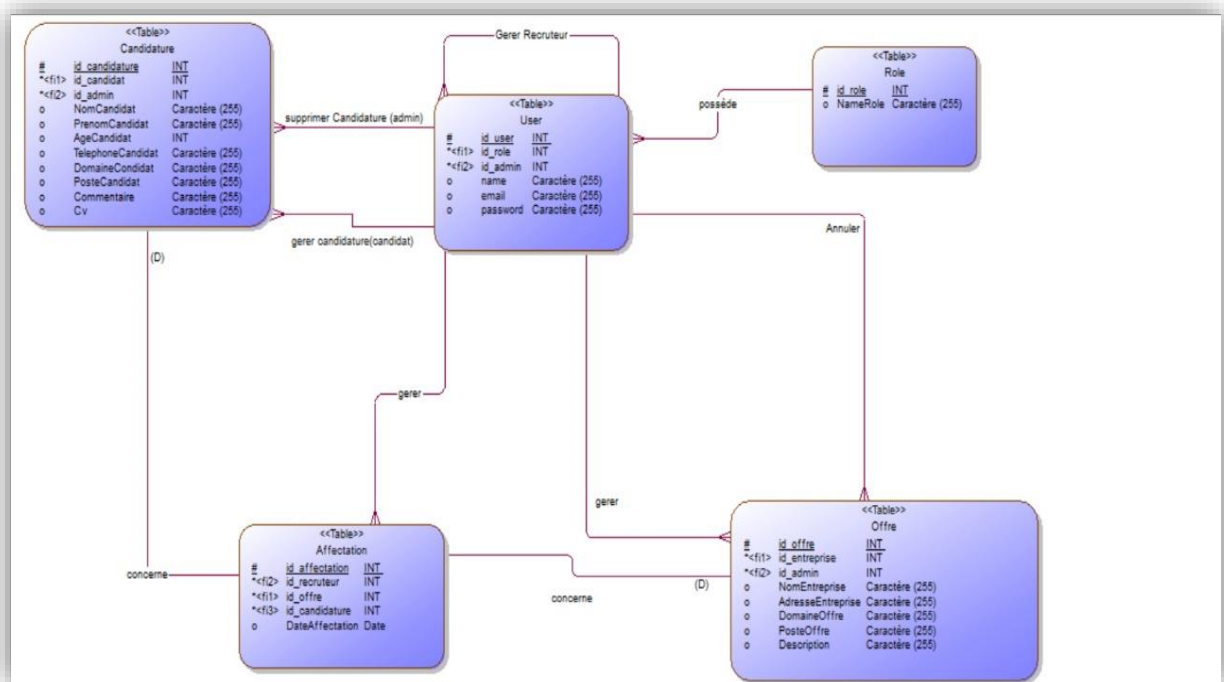


- *Liste avec 2 colonnes, dans la première : nom de la fonction (trouvée dans le diagramme d'activité, de séquence ou d'états-transition), dans la deuxième : le diagramme où la fonction a été trouvée :*

Fonction	Diagramme
S_inscrire()	Diagramme d'activité (Postulation des candidats)
S_authentifier()	Diagramme d'activité (Gestion administrative)
Se_deconnecter()	Diagramme de séquence (Utilisateur)
Ajouter_Recruteur()	Diagramme de séquence (Administrateur)
Modifier_Recruteur()	Diagramme de séquence (Administrateur)
Supprimer_Recruteur()	Diagramme de séquence (Administrateur)
Ajouter_Offre()	Diagramme de séquence (Entreprise)
Modifier_Offre()	Diagramme de séquence (Entreprise)

Supprimer_Offre()	Diagramme de séquence (Entreprise)
Ajouter_Candidature()	Diagramme de séquence (Candidat)
Modifier_Candidature()	Diagramme de séquence (Candidat)
Supprimer_Candidature()	Diagramme de séquence (Candidat)
Supprimer_Candidature()	Diagramme de séquence (Administrateur)
Supprimer_Offre()	Diagramme de séquence (Administrateur)
Affecter_Candidat()	Diagramme de séquence (Recruteur)

■ Mapping O/R :

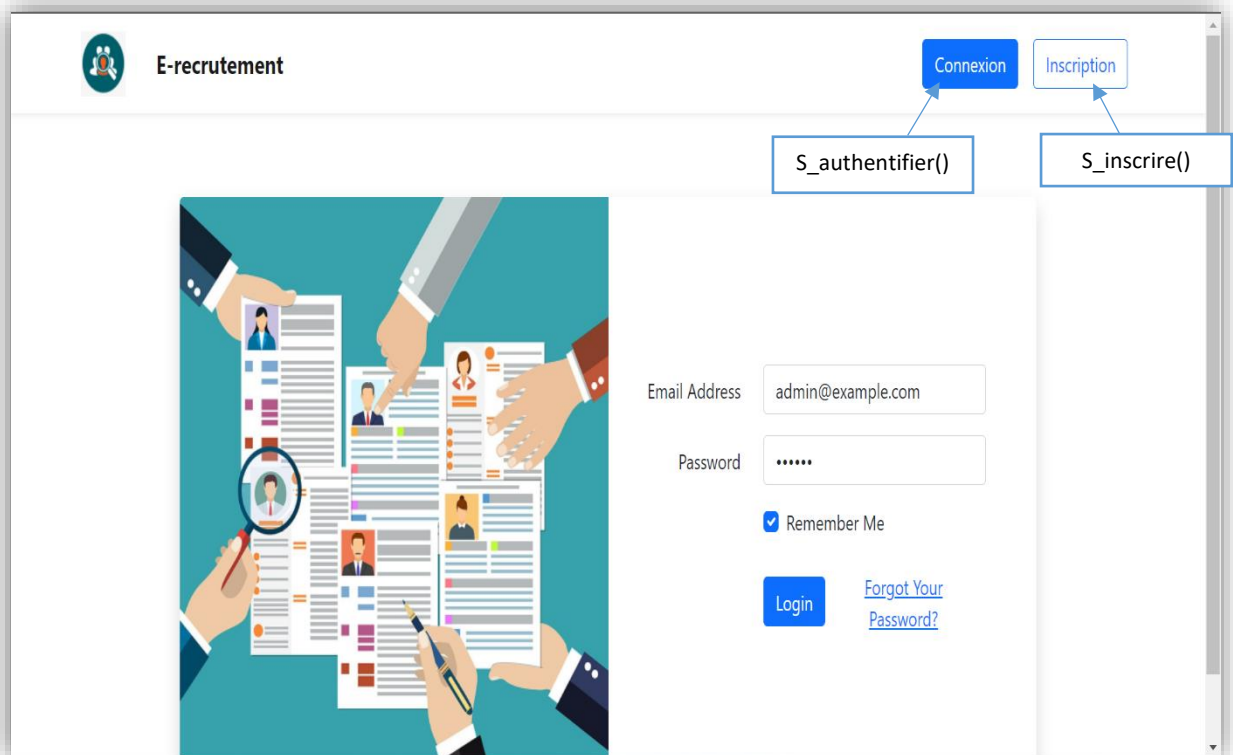


■ Le MLD correspondant au diagramme de classe général :

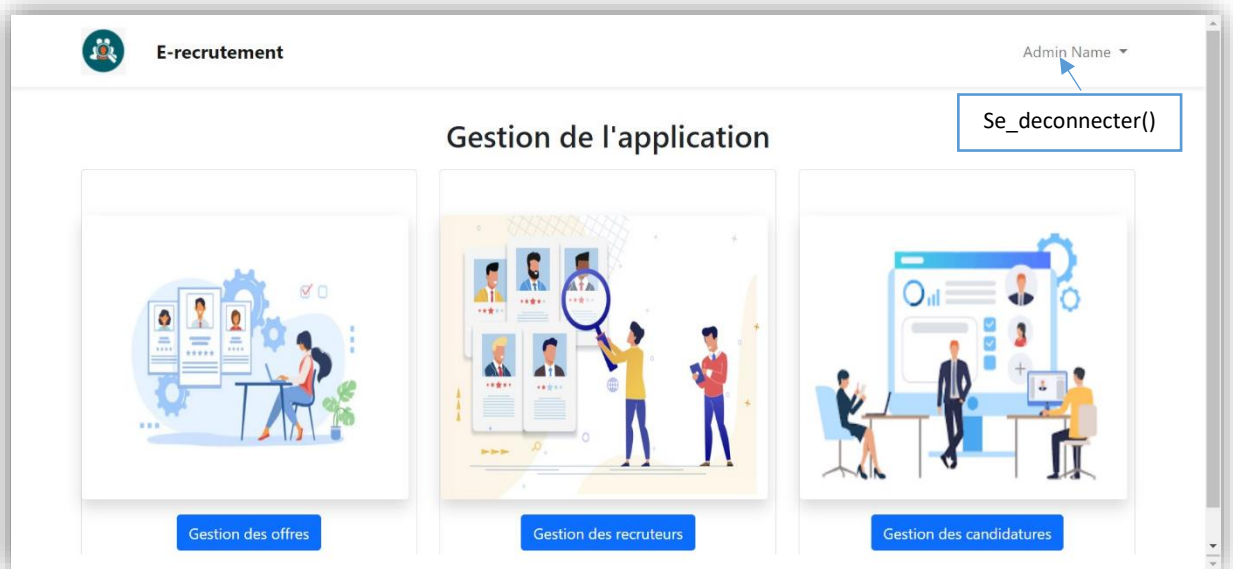
- **Role** (id_role, nameRole)
- **User** (id_user, id_role, id_admin, name, email, password)
- **Candidature** (id_candidature, id_candidat, id_admin, nomCandidat, prenomCandidat, ageCandidat, telephoneCandidat, domaineCandidat, posteCandidat, commentaire, CV)
- **Offre** (id_offre, id_entreprise, id_admin, nomEntreprise, adresseEntreprise, domaineOffre, posteOffre, description)
- **Affectation** (id_affectation, id_recuteur, id_offre, id_candidature, dateAffectation)

■ Réalisation de la maquette de l'application :


- Page d'accueil :



- **Interface d'administrateur :**




- **En entrant dans la gestion des recruteurs, l'administrateur peut ajouter un recruteur comme suit :**

 **E-recrutement** Admin Name ▾


Nom

email

password



 Ajouter_Recruteur()


- **En cliquant sur enregistrer, l'administrateur peut consulter tous les recruteurs qu'il a ajouté. Ainsi, il peut modifier ou supprimer les recruteurs ajoutés.**


 **E-recrutement** Admin Name ▾

Liste des recruteurs

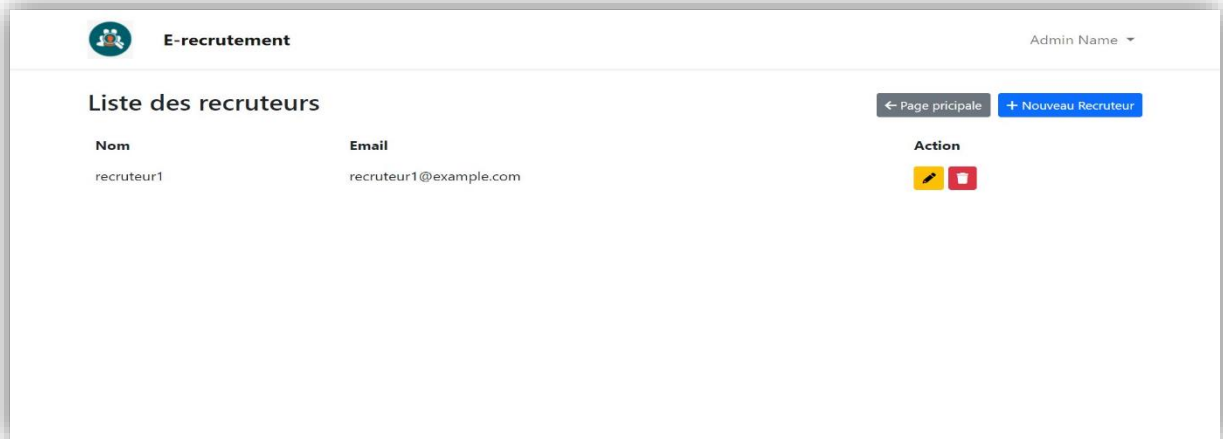
[← Page principale](#) [+ Nouveau Recruteur](#)

Nom	Email	Action
recruteur	recruteur@example.com	 

 Modifier_Recruteur()

 Supprimer_Recruteur()

- **Après la modification du recruteur précédemment ajouté :**



- Un candidat peut s'inscrire comme suit :

E-recrutement Connexion Inscription

Register

Name

Email Address


Password

Confirm Password

Catégorie

S_inscrire()

- Il doit remplir le formulaire de sa candidature après son inscription :


E-recrutement
candidat2 ▾

Nom

Prenom

Domaine de Travail

Poste

Poste vous souhaitez avoir.

Numéro de Téléphone

Nous ne partagerons jamais votre numéro de téléphone avec quelqu'un d'autre.


Age

Cv format jpg

Description

Ajouter_Candidature()

- Il peut ainsi consulter sa candidature, la modifier ou la supprimer :


E-recrutement
candidat ▾

Tristan Savard

Ingenieur concepteur en mécanique junior (bilingue)

Adresse: 75 000 Paris LinkedIn: [linkedin.com/in/tristan0](#)

Téléphone: 06 85 34 33 07

e-mail: savard.tristan@gmail.com

Diplômé de l'école d'ingénieurs INSA Lyon, je souhaite appliquer mes connaissances techniques à Protheus Group. Je peux vous aider à innover et optimiser vos produits et services. Durant mon alternance à 3D Print, j'ai participé à la création d'un nouveau prototype révolutionnaire et à l'optimisation du dernier modèle d'imprimantes 3D (coût de production réduit de 10%, efficacité augmentée de 25%). Bilingue français-anglais, je suis créatif, force de proposition et doté d'une grande capacité d'analyse.

Expérience Professionnelle

2018-10 - 2019-08 **Ingenieur mécanique spé optimisation (alternance)**

3D Print, Bâton Rouge

Missions

- Créer un nouveau prototype (prototypage laser SLA)
- Optimiser le modèle prototype de stéréolithographie (SLA)
- Résoudre les calculs statiques et dynamiques et traiter les données expérimentales
- Améliorer les simulations numériques des maquettes (post et pré traitement)
- Réaliser et suivre la liste de priorités pour la feuille de route du site de production
- En troisième année : encadrer les stagiaires et alternants juniors des équipes ingénierie mécanique et informatique (équipe internationale, 5 personnes)

Réalisations

- Précision du prototype SLA passé de 95% à 99%
- Réduction des coûts d'impression de 10% et augmentation de la vitesse de production de 25% pour le prototype SLA

Formation

2016 - 2019 **Diplôme d'ingénieur génie mécanique conception et innovation**

INSA, Lyon

- En partenariat avec l'UTS de Lyon et accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur
- Formation en cursus d'alternance

2014 - 2015 **Classes préparatoires PTSI (1ère année) puis PT (2e année)**

Cornetieropolis, Université Paris Lodron

Compétences

Maîtrise des techniques d'impression 3D.

Recherche, expérimentation et conceptualisation en génie mécanique.

Creativité et recherche constante d'améliorations et innovations.


Collaboration et qualités de meneur.

Prise de décisions.

Respect des délais.

Informatique

Programmation Python (certifié PCPP-32-2, PythonInstitute) Matlab et Octave.



Nom : SAVARD

Prenom : Tristan

Age : 25

Domaine : IT engineering


Poste : developper

Description : je suis passionné par le développement

Modifier_Candidature()

Supprimer_Candidature()

- Pour modifier la candidature :

 **E-recrutement** candidat2 ▾

Nom

Prenom

Domaine de Travail

Poste

Poste vous souhaitez avoir.

Numéro de Téléphone

Nous ne partagerons jamais votre numéro de téléphone avec quelqu'un d'autre.


Age

Cv format jpg

Description

Modifier_Candidature()

- Une entreprise peut s'inscrire comme suit :

 **E-recrutement** Connexion Inscription

Register

Name

Email Address

Password

Confirm Password

Catégorie

Entreprise ▾

- Il peut alors ajouter une offre de travail :

E-recrutement entreprise ▾

Entreprise
Google

Téléphone
+1 565 6578

Adresse
Mountain View, Californie, États-Unis

Domaine
IT engeneering

Poste
developper

Description
we look for the best

Ajouter_Offre()

Enregistrer

- Il peut ainsi consulter tous ses offres, ainsi que les modifier ou supprimer. Le champ du 'Statut' est dédié pour le recruteur pour savoir est ce qu'un candidat a été affecté à l'offre ou pas :

E-recrutement entreprise ▾


Ajouter_Offre()

+ Nouveau Offre

Liste des offres

Entreprise	Telephone	Adresse	Domaine	Poste	Designation	Status	Action
Google	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	IT engeneering	developper	we look for the best	non fermé	Modifier_Offre() Supprimer_Offre()

- Pour modifier une offre :


E-recrutement
entreprise ▾

Nom Entreprise

Telephone

Adresse

Domaine


Poste

Description

Modifier_Offre()

✎ Modifier

- **Après l'authentification du recruteur précédemment ajoutés par l'administrateur, Il peut consulter toutes les offres ajoutées par les entreprises, et les choisir pour lui affecter un candidat :**


E-recrutement
recruteur ▾

Liste des offres

Listes des Affectations

Nom d'Entreprise	Poste	Domaine	Telephone	Address	Description	Action
Google	Network engeneer	Network engeneering	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	we look for the best	<div>choisir un profil</div>


E-recrutement
recruteur ▾

Liste des candidatures

← Page pricipale

Listes des Offres



Nom	Prenom	Age	Telephone	Poste	Description	Cv	Action
SAVARD	Tristan	25	0600000000	developper	je suis passionne par le developpement	Telecharger	<div>affecter ce profil</div>

Affecter_profile()

- Il peut ainsi consulter la liste des affectations :


E-recrutement				
recruteur				
Liste des affectations				
				← Page principale
Poste	Domaine	Entrepriise	Candidat	Cv
developper	IT engeneering	Google	SAVARD Tristan	Telecharger

- L'administrateur peut consulter toutes les offres ajoutées, ainsi qu'il peut les supprimer.

E-recrutement							
Admin Name							
Liste des offres							
							← Page principale
Nom d'entreprise	Domaine	Poste	Telephone	Adresse	Description	Status	Action
Google	IT engeneering	developper	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	we look for the best	fermé	
Google	Network engeneering	Network engineeer	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	we look for the best	non fermé	



Supprimer_Offre()

- Il peut aussi consulter les candidats et les supprimer :


E-recrutement
Admin Name ▾


Liste des candidatures

← Page principale

Nom	Prenom	Age	Telephone	Poste	Domaine	Status	Action
SAVARD	Tristan	25	0600000000	IT engineering	developper	affecté	 

Supprimer_Candidature()

- En cliquant sur le bouton bleu, il peut consulter la candidature du candidat, ainsi qu'il peut la supprimer :


E-recrutement
Admin Name ▾

Tristan Savard


Ingénieur concepteur en mécanique junior (bilingue)

Adresse : 75 000 Paris

Téléphone : 06 05 34 11 07

e-mail : savard.tristan@gmail.com

LinkedIn : linkedin.com/company/savardtristan



Diplômé de l'école d'ingénieurs INSA Lyon, je souhaite appliquer mes connaissances techniques à Prodesign Group. Je peux vous aider à innover et optimiser vos produits et produits. Durant mon alternance à 3D Print, j'ai participé à la création d'un nouveau prototype révolutionnaire et à l'optimisation du dernier modèle d'impression 3D (coût de production réduit de 10%, efficacité augmentée de 25%). Bilingue français-anglais, je suis créatif, force de proposition et doté d'une grande capacité d'analyse.

Expérience Professionnelle

2018-10 - 2019-08

Ingénieur mécanique spé optimisation (alternance)

3D Print, Prodesign Group

Missions

- Créer un nouveau prototype (filage laser SL5)
- Optimiser le modèle principal de servomoteur (SLA)
- Réaliser les calculs mécaniques et dynamiques et valider les données expérimentales.
- Améliorer les simulations numériques des usinages (post et pré traitement).
- Réaliser et suivre la mise de priorité pour la feuille de route du site de production.
- En mission de vente : écouter les besoins et adresser jurens des équipes ingénierie mécanique et informatique (équipe internationale, 5 personnes).

Réalisations

- Précision du prototype SL5 passé de 95% à 99%.
- Réduction des coûts d'impression de 10% et augmentation de la vitesse de production de 25% pour le prototype SLA.

Formation

2018 - 2019

Diplôme d'ingénieur génie mécanique conception et innovation

INSA, Lyon

- En partenariat avec l'ITI de Lyon et accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur.
- Première en classe d'admission.

2014 - 2015

Classes préparatoires PTSI (1ère année) puis PT (2e année)

CentraleSupélec, Université Pierre-Sabaty

Compétences

Maîtrise des techniques d'impression 3D.

Recherche, expérimentation et conceptualisation en génie mécanique.

Créativité et recherche constante d'innovations et nouveautés.

Collaboration et qualité de travail.

Priorité de livraison.

Respect des délais.

Informatique

Programmation Python (certifié PCMP 20-2).

Python (notamment) Matlab et Fortran.

Nom : SAVARD

Prenom : Tristan

Age : 25

Domaine : IT engineering


Poste : developper


Description : je suis passionné par le développement

Supprimer

Supprimer_Candidat()

- Après l'affectation du candidat, il ne peut ni modifier ni supprimer sa candidature :


E-recrutement
candidat ▾



Tristan Savard
Ingénieur concepteur en mécanique junior (bilingue)

Adresse 75 000 Paris [LinkedIn: linkedin.com/in/savardtristan0](#)

Téléphone 06 65 34 11 07

e-mail savard.tristan@gmail.com

Diplômé de l'école d'ingénieurs INSA Lyon, je souhaite appliquer mes connaissances techniques à Prodego Group. Je peux vous aider à innover et optimiser vos procédés et produits. Durant mon alternance à 30 Prode, j'ai participé à la création d'un nouveau prototype révolutionnaire et à l'optimisation du dernier modèle d'impression 3D (coût de production initial de 10%, efficacité augmentée de 20%). Bilingue français-anglais, je suis créatif, force de proposition et doté d'une grande capacité d'analyse.

Expérience Professionnelle

2018-10 - 2019-05 **Ingénieur mécanique spé optimisation (alternance)**
3D Print, R&D France

Missions

- Créer un nouveau prototype (frittage laser SLA).
- Optimiser le modèle prototype de stéréolithographie (SLA).
- Réaliser les calculs statiques et dynamiques et traiter les données expérimentales.
- Améliorer les simulations numériques des investigations (post et pré traitement).
- Définir et valider la liste de priorités pour la feuille de route du site de production.
- En tant que responsable : encadrer les stagiaires et alternants juniors des équipes ingénierie mécanique et informatique (équipe internationale, 5 personnes).

Réalisations

- Précision du prototype SLA passé de 95% à 99%.
- Réduction des coûts d'impression de 10% et augmentation de la vitesse de production de 25% pour le prototype SLA.

Formation

2018 - 2019 **Diplôme d'ingénieur génie mécanique conception et innovation**
INSA Lyon
• En partenariat avec l'ITP de Lyon et accrédité par la Commission des Titres d'Ingénieur.
• Formation en contrat d'alternance.

2014 - 2015 **Classes préparatoires PTSI (1ère année) puis PT (2e année)**
CentraleSupélec, Université Paris Saclay

Compétences

Maîtrise des techniques d'impression 3D.
Recherche, expérimentation et conceptualisation en génie mécanique.
Créativité et recherche constante d'améliorations et innovations.
Collaboration et qualités de meneur.
Prise de décisions.
Respect des délais.

Informatique


Programmation Python (certifié PCPP-32-2, PythonInstitute) Matlab et Fortran. ██████

Félicitation, vous avez réussi l'entretien!

Nom : SAVARD
Prenom : Tristan
Age : 25
Domaine : IT engineering
Poste : developper
Description : je suis passionné par le développement

[Modifier](#) [Supprimer](#)

- De même pour l'entreprise :


E-recrutement
entreprise ▾

Liste des offres

[+ Nouveau Offre](#)

Entreprise	Telephone	Adresse	Domaine	Poste	Désignation	Status	Action
Google	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	IT engineering	developper	we look for the best	fermé	✎ 🗑
Google	+1 565 6578	Mountain View, Californie, États-Unis	Network engineering	Network engineer	we look for the best	non fermé	✎ 🗑