

CONCEPTION

I. Diagramme de cas d'utilisation

1. Différentes Fonctionnalités

En se basant sur les classes principales et leurs relations, voici les grandes catégories de fonctionnalités de votre application :

Gestion de l'Utilisateur et de l'Authentification (**Utilisateur**, **Role**, **Token**)

- **Authentification et Autorisation** : Connexion, inscription, gestion des rôles (Admin, Étudiant, Entreprise, etc.).
- **Sécurité** : Création et validation de tokens (pour la réinitialisation de mot de passe ou la vérification d'e-mail).
- **Profils Utilisateur** : Gestion et modification des informations de profil.

Gestion des Offres de Stage (**Stage**, **Entreprise**, **TypeStage**)

- **Création/Publication d'Offre** : Les entreprises peuvent créer, modifier et publier des offres de stage.
- **Recherche/Filtrage** : Les étudiants peuvent rechercher des stages par type, par entreprise, par mots-clés, etc.
- **Consultation** : Affichage des détails complets d'une offre.

Gestion des Candidatures (**Candidature**)

- **Postuler** : Les étudiants peuvent soumettre leur candidature à une offre spécifique.
- **Suivi du Statut** : Les entreprises peuvent suivre et mettre à jour le statut des candidatures (En cours, Acceptée, Rejetée).

- **Consultation des Candidatures** : Les étudiants peuvent voir l'historique et le statut de leurs propres candidatures.

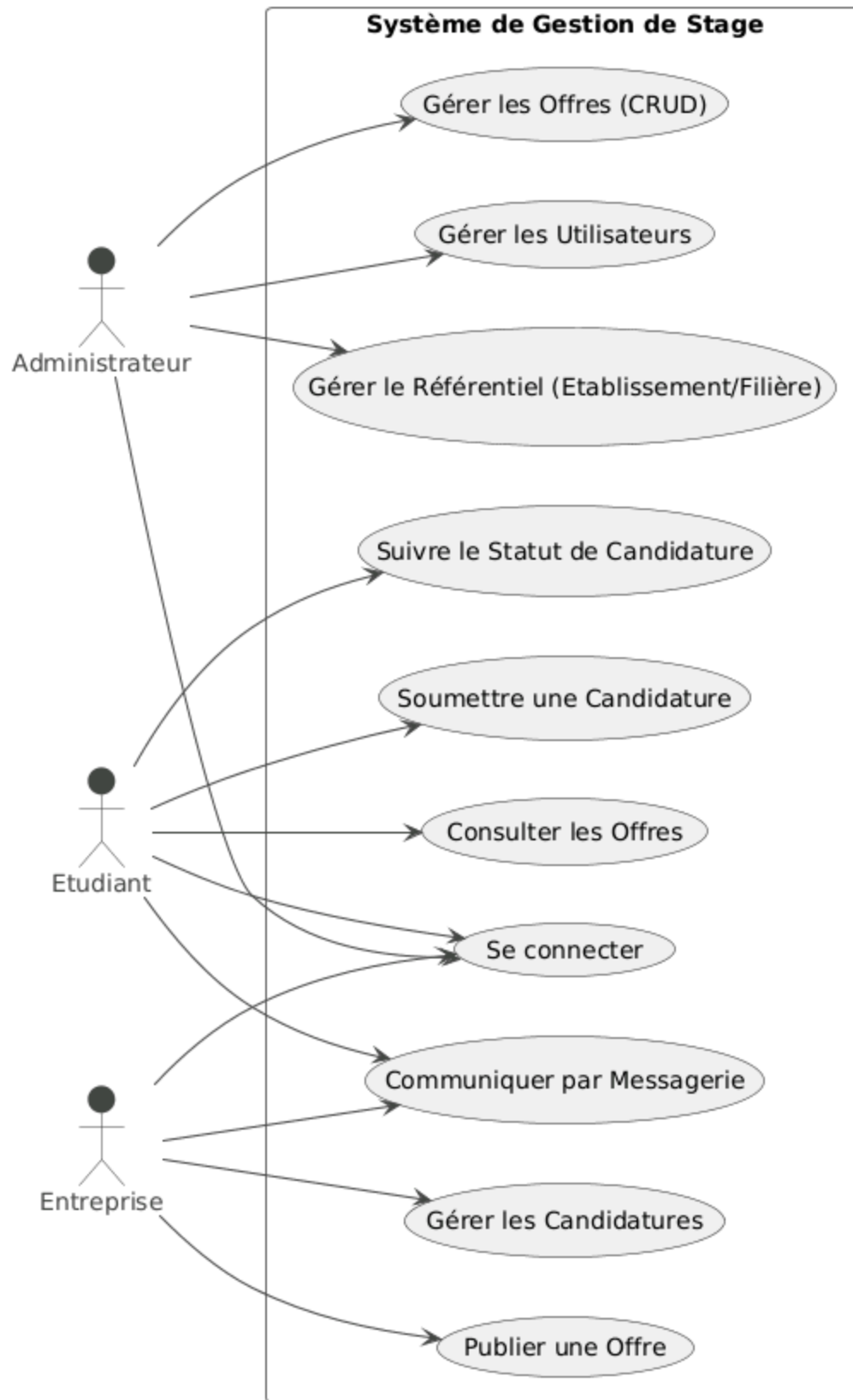
Gestion de la Communication et Notifications (Message, Conversation, Notification)

- **Messagerie Interne** : Échange de messages privés entre un utilisateur (souvent l'étudiant) et l'entreprise ou l'administrateur.
- **Notifications** : Envoyer des alertes aux utilisateurs pour les changements de statut de candidature, les nouveaux messages, ou les rappels.

Gestion des Établissements et Filières (Etablissement, Filiere)

- **Référentiel** : Stockage des informations sur les écoles, universités et les filières d'études disponibles.

2. Diagramme de cas d'utilisation du système



II. Diagramme de classe

1. Les Differentes classe de mon systeme et leur attribut

Voici les différentes classes de votre application de gestion de stage avec leurs attributs :

1. Utilisateur

- id : Long
- avatar : String
- updatedAt : LocalDate
- derniereConnexion : Instant
- fullName : String
- telephone : String
- role : Roles
- profile : Profile
- status : UserStatus
- password : String
- email : String
- createdAt : LocalDate

2. Secteur

- id : Long
- nomSecteur : String

3. Entreprise (*hérite de Secteur*)

- dateCreation : LocalDate
- offres : List<OffreStage>
- siteWeb : String
- description : String
- domaineActivite : String

4. OffreStage

- competences : List<String>
- dateLimiteCandidature : LocalDateTime
- datePublication : LocalDate
- localisation : String

- id : Long
 - anneeScolaire : String
 - dateDebutStage : LocalDate
 - secteur : Secteur
 - candidatures : List<Candidature>
 - intitule : String
 - dureeStage : int
 - description : String
 - nombrePlaces : int
 - entreprise : Entreprise
-

5. Candidature

- cvPath : String
- etudiant : Etudiant
- id : Long
- dateReponse : LocalDate
- offreStage : OffreStage

- dateCandidature : LocalDate
 - lettreMotivation : String
 - statut : StatutCandidature
 - messageReponse : String
-

6. Enseignant

- filiere : String
-

7. Administrateur (*hérite d'Utilisateur*)

- universite : String
 - departement : String
-

8. ConventionStage

- id : Long
- dateValidation : LocalDate
- commentaire : String
- dateAproval : LocalDate

- statutConvention : StatutConvention
 - dateDebut : LocalDate
 - dateCreation : LocalDate
 - aprovalAdministrator : Administrateur
 - dateFin : LocalDate
 - enseignantValideur : Enseignant
 - candidature : Candidature
-

9. Filière

- id : Long
 - nomFiliere : String
-

10. Notification

- id : Long
- titre : String
- dateEnvoi : LocalDateTime
- lu : Boolean

- destinataireId : Long
 - message : String
-

11. Etudiant (*hérite d'Utilisateur*)

- filiere : String
 - niveau : String
 - universite : String
 - grade : String
-

12. Conversation

- id : Long
 - createdAt : Instant
 - participants : List<Utilisateur>
-

13. Message

- id : Long
- destinataire : Utilisateur

- dateEnvoi : Instant
- contenu : String
- expéditeur : Utilisateur
- messageStatus : MessageStatus
- lu : Boolean
- conversation : Conversation

2. Les Diagramme de classe

