



المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
ⵜⴰⵎⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵓⵙⴽⴰⵏ ⵏ ⵓⵙⴽⴰⵏ



Mini-Rapport du projet d'annuaireESTO

## Conception et développement d'un site d'annuaire

Réalisé par :

- KADRI Youssef

Encadré par :

- Prof. ZROURI Hafida

Filière : Développeur d'applications informatiques

Département : Génie informatique

Année universitaire : 2019-2020

# SOMMAIRE

|  |    |
|--|----|
| Chapitre 1 : Conception et modélisation .....  | 3  |
| I.    Structure des données .....              | 4  |
| 1.  Modèle conceptuel des données (MCD) .....  | 4  |
| 2.  Modèle logique des données (MLD) .....     | 5  |
| 3.  Diagramme des cas d'utilisation.....       | 6  |
| Chapitre 2 : Réalisation de l'application..... | 7  |
| I.    Page d'accueil .....                     | 8  |
| 1.  Page d'accueil.....                        | 9  |
| 2.  Page d'identification.....                 | 10 |
| II.   Espace administrateur.....               | 11 |
| 1.  Page d'accueil.....                        | 11 |
| 2.  Gestion du profil .....                    | 12 |
| 3.  Gestion des étudiants .....                | 13 |
| 4.  Gestion des enseignants .....              | 14 |
| 5.  Gestion des enseignants .....              | 15 |
| III.  Espace utilisateurs.....                 | 16 |
| 1.  Page d'accueil.....                        | 16 |
| 2.  Gestion du profil .....                    | 16 |



# **Chapitre 1 :**

## **Conception et Modélisation**

Je présent dans ce chapitre la phase conception et modélisation de l'application.

J'ai utilisé la méthode Merise pour séparer les données et les traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

## I. Structure des données :

La base de données utilisée dans mon site est composée de cinq tables :

- **Admin** : spécifique à l'administrateur de site et contient ces informations.
- **Étudiant** : contient les informations des étudiants (nom, téléphone, email, etc.).
- **Enseignant** : dédié à stocker les informations personnelles des enseignants.
- **Fonctionnaire** : contient l'ensemble des informations personnelles des fonctionnaires.
- **Filière** : dédié à stocker les différents Filières.

### 1. Modèle conceptuel des données (MCD) :

Le MCD est une présentation statique de données de chaque table qui décrit leur contenu et les relations entre eux.

Mon site web est basé sur le MCD suivant :

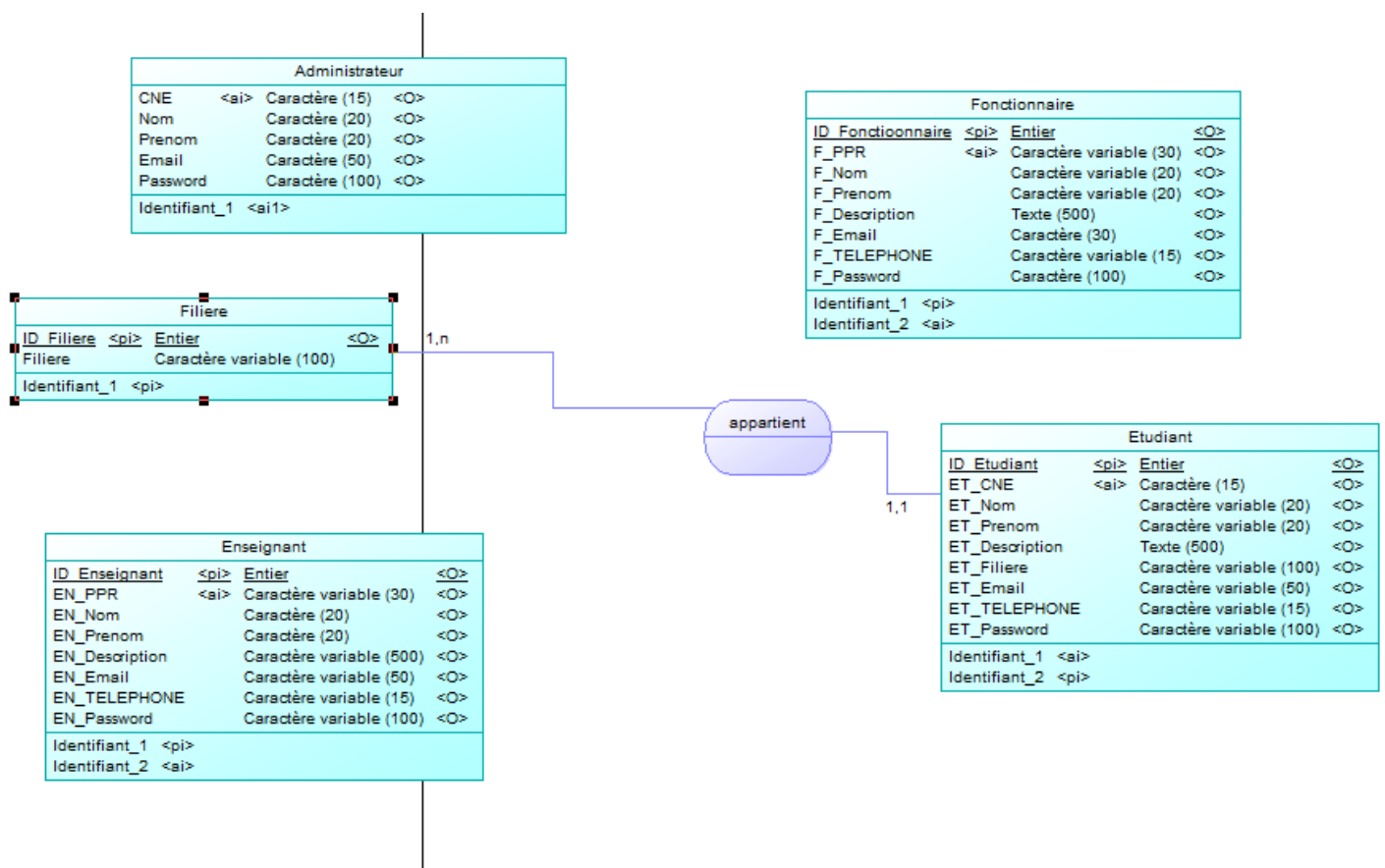


Figure 1 : Modèle conceptuel de données

## 2. Modèle logique des données (MLD) :

À partir de MCD, j'ai généré le MLD suivant :

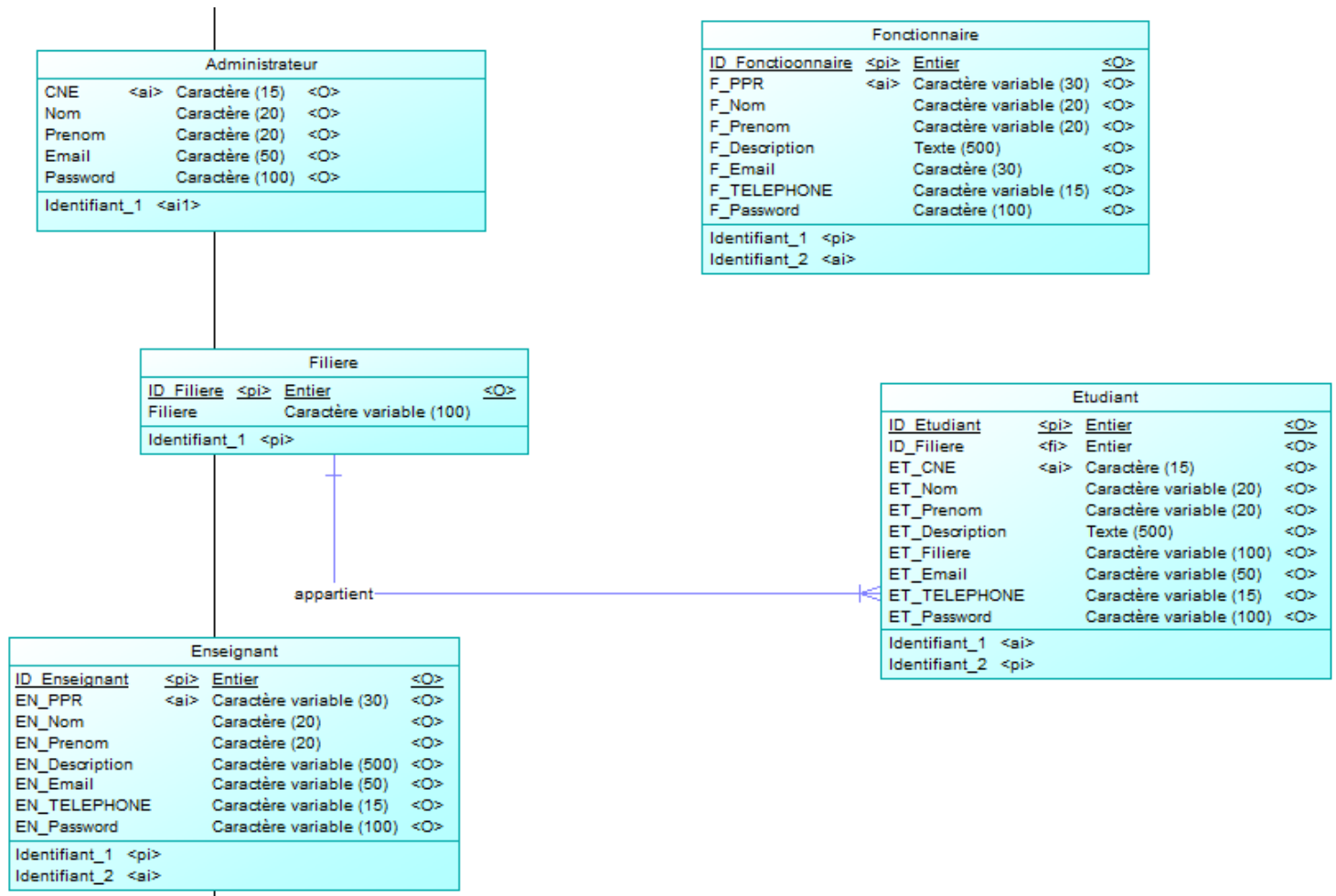


Figure 2 : Modèle logique des données

### 3. Diagramme des cas d'utilisation :

Le diagramme des cas d'utilisation montre les interactions entre les utilisateurs et le système.

En général il s'agit d'une conception du système sur les acteurs du site et les taches qu'ils peuvent accomplir.

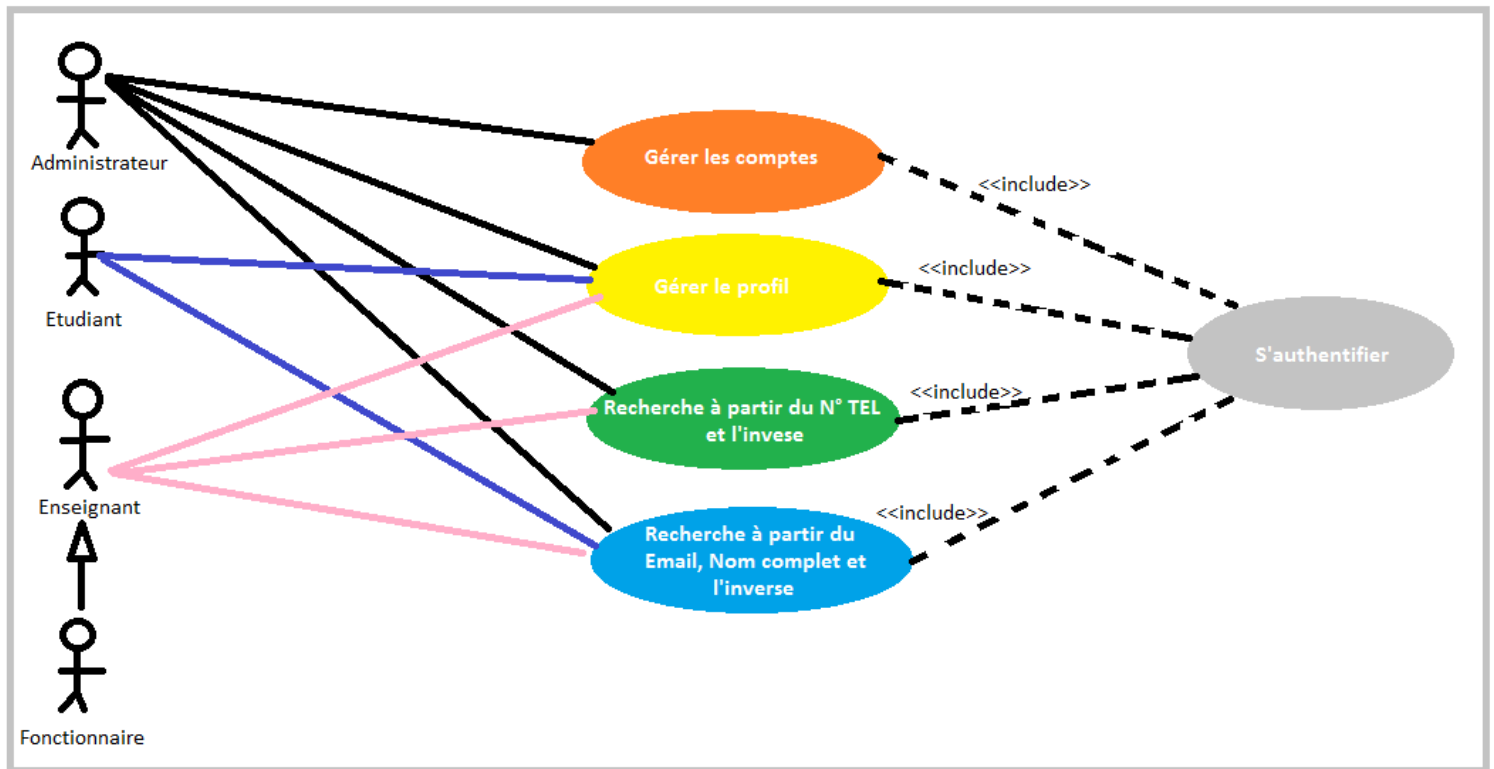



Figure 3 : Diagramme des cas d'utilisation



## **Chapitre 2 : Réalisation de l'application**

## I. Page d'accueil :

Dans la page d'accueil on trouve un menu principal, un lien (sous menu) permet l'inscription pour l'étudiant, enseignant et le fonctionnaire et un autre lien pour la connexion.




المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
UNIVERSITÉ MOHAMMED IER


[Accueil](#)[Inscription](#)[Connexion](#)

annuaireESTO

Dans cet annuaire, tous les composants de l'Ecole supérieure de technologie peuvent trouver leurs numéros de téléphone respectifs en plus d'un e-mail.

Pour nos chers étudiants, vous pouvez rechercher dans cet annuaire toutes les composantes de notre école en recherchant par leur nom et vice versa.





المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
UNIVERSITÉ MOHAMMED IER

L'Ecole Supérieure de Technologie est au cœur d'un environnement de formation et de recherche de l'enseignement supérieur qui permet de dispenser un enseignement de qualité et offre une formation...

Tous droits réservés ump.ma - ©2020

### Contact

Situation : Université Mohammed Ier  
BP 473 Complexe universitaire Al Qods, Oujda 60000

Téléphone : 05365-00224

Email : ESTO@ump.ac.ma

www.esto.ump.ma

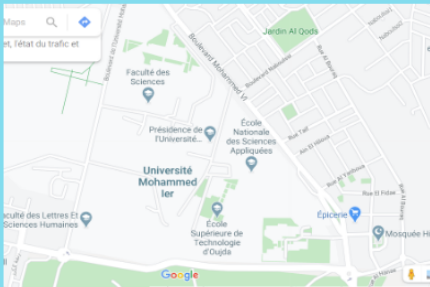


Figure 4 : Page d'accueil générale.



## 1. Pages d'inscription

Les étudiants, enseignants et les fonctionnaires peuvent créer leurs comptes en utilisant les formulaires ci-dessous :

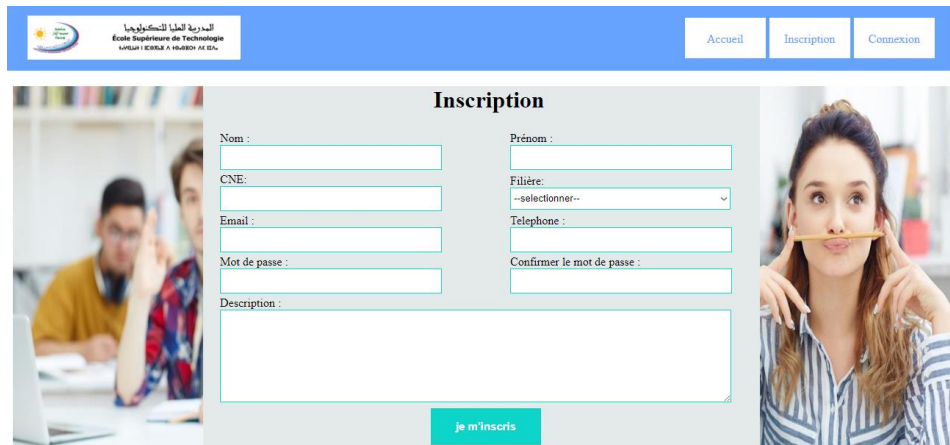


Figure 5 : Page d'inscription des étudiants.

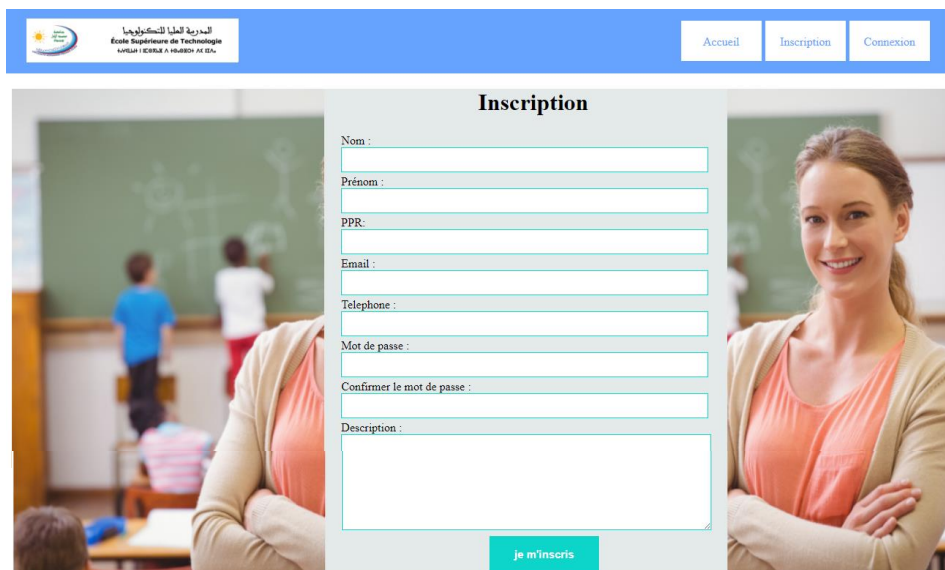


Figure 6 : Page d'inscription des enseignants.

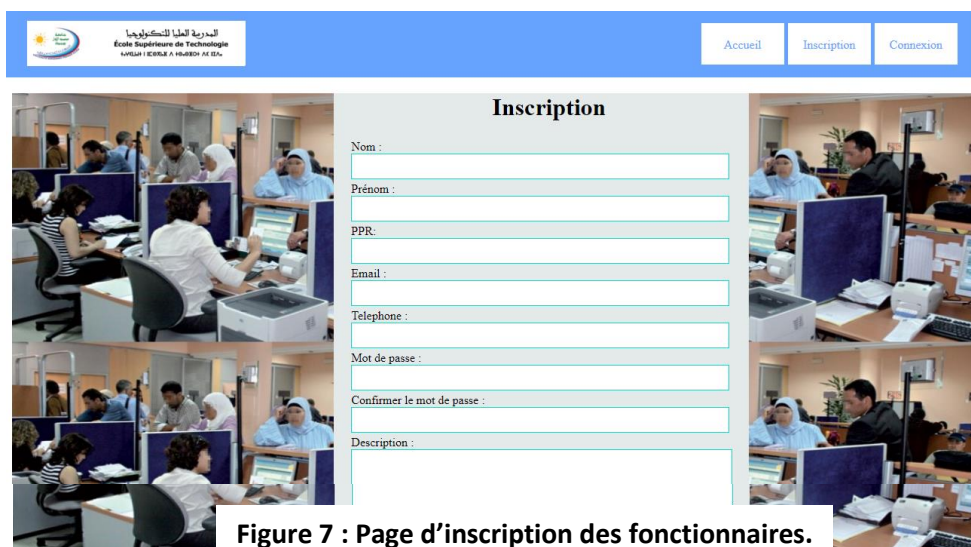



Figure 7 : Page d'inscription des fonctionnaires.


## 2. Page d'identification :

La page ci-dessous contient un formulaire d'identification qui a pour rôle de permettre aux étudiants, enseignants, fonctionnaires, et à l'administrateur de s'authentifier.



المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
AHOULI | BOULEVARD A HOULI | AL ALA

[Accueil](#)[Inscription](#)[Connexion](#)



### Connexion

Email :

Mot de passe :

[Réinitialiser](#)[Je me connecte](#)



المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
AHOULI | BOULEVARD A HOULI | AL ALA

L'Ecole Supérieure de Technologie est au cœur d'un environnement de formation et de recherche de l'enseignement supérieur qui permet de dispenser un enseignement de qualité et offre une formation...

Tous droits réservés ump.ma - ©2020

### Contact

Situation : Université Mohammed Ier  
BP 473 Complexe universitaire Al Qods, Oujda 60000

Téléphone : 05365-00224

Email : ESTO@ump.ac.ma

www.esto.ump.ma

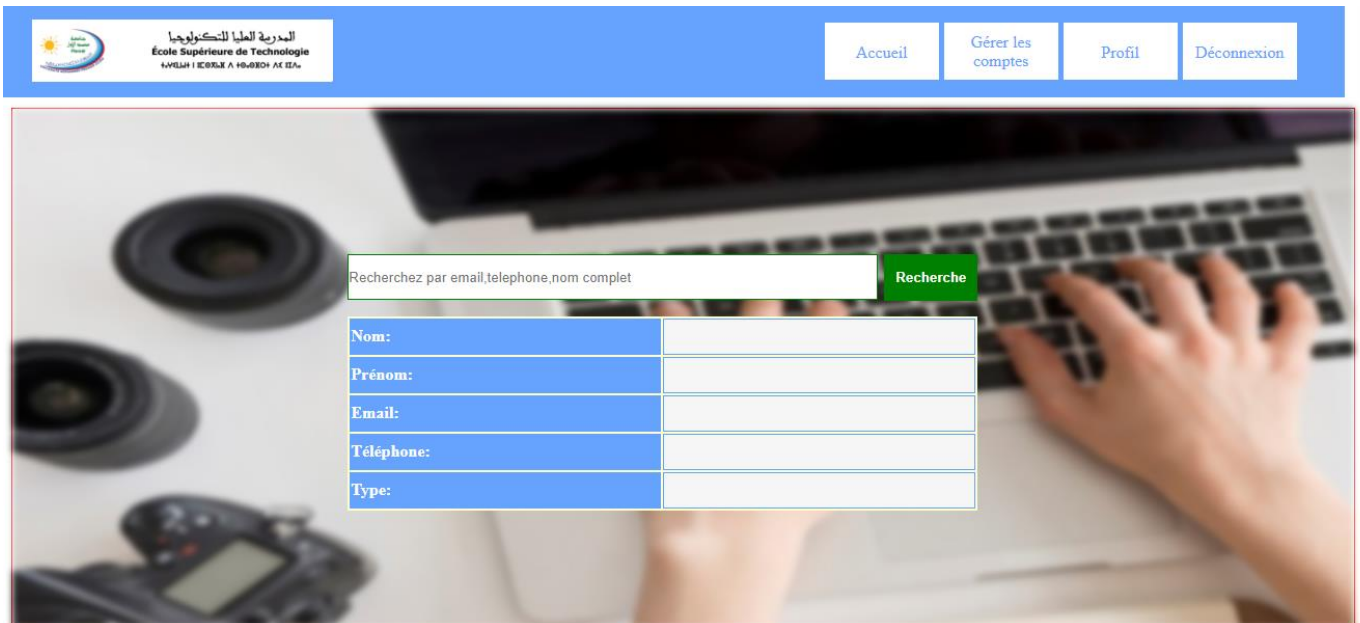


Figure 8 : Page de connexion.

## II. Espace administrateur

### 1. Page d'accueil

Après la connexion, l'administrateur se dirige vers sa page d'accueil dans laquelle il peut faire ses tâches à l'aide d'un menu horizontal et il peut faire la recherche de n'importe quel membre inscrit.




|            |  |
|------------|--|
| Nom:       |  |
| Prénom:    |  |
| Email:     |  |
| Téléphone: |  |
| Type:      |  |

Figure 9 : Page d'accueil de l'administrateur.

## 2. Gestion du profil :

L'administrateur peut consulter et modifier son profil en utilisant le formulaire ci-dessous :




المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
HAYELAH | BOULEVARD A MOHAMMED IER


[Accueil](#)[Gérer les comptes](#)[Profil](#)[Déconnexion](#)

### Mon profil

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Nom :                                 | Prénom :                                     |
| <input type="text" value="KADRI"/>    | <input type="text" value="YOUSSEF"/>         |
| CNE:                                  | Email :                                      |
| <input type="text" value="FB126573"/> | <input type="text" value="kadri@gmail.com"/> |
| Mot de passe (Obligatoire) :          | Nouveau mot de passe (Optionnel) :           |
| <input type="password"/>              | <input type="password"/>                     |

[Modifier](#)[Retour](#)





المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
HAYELAH | BOULEVARD A MOHAMMED IER

L'Ecole Supérieure de Technologie est au cœur d'un environnement de formation et de recherche de l'enseignement supérieur qui permet de dispenser un enseignement de qualité et offre une formation...

Tous droits réservés ump.ma - ©2020

### Contact

Situation : Université Mohammed Ier  
BP 473 Complexe universitaire Al Qods, Oujda 60000  
Téléphone : 05365-00224  
Email : ESTO@ump.ac.ma  
www.esto.ump.ma

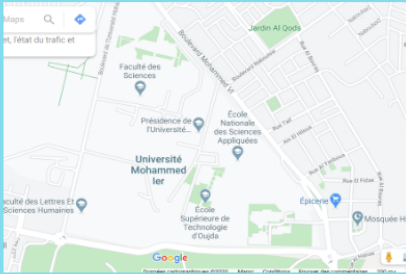


Figure 10 : Page du profil d'administrateur.

### 3. Gestion des étudiants :

L'administrateur peut ajouter, modifier, supprimer les étudiants et valider leurs inscriptions.

| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/> École Supérieure de Technologie<br/> KARL LAMBERT A HADJER AT ELA </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div> |                 |   |                        |            |                          |   |
|---|-----------------|---|------------------------|------------|--------------------------|---|
| Listes des étudiants inscrits(admis et no-admis)  |                 |   |                        |            |                          |   |
| CNE   | Nom complet     | Filière                                     | Email                  | Téléphone  | Etat de l'inscription    |   |
| F126573   | AZDAD SAMIRA    | Gestion des Banques et Assurances (GBA)     | ET.AZDAD@gmail.com     | 0612334252 | En cours de vérification |    |
| B126573   | HADI MOHAMMED   | Finance, Comptabilité et Fiscalité (FCF)    | ET.HADI@gmail.com      | 0612334252 | En cours de vérification |    |
| FB20000   | ELMRISANI KARIM | Finance, Comptabilité et Fiscalité (FCF)    | ET.ELMRISANI@gmail.com | 0612334252 | admis                    |    |
| S1265731  | Guenouni imane  | MCOL  | ET.Guenouni@gmail.com  | 0612334252 | admis                    |    |
| FB126573A   | KADRI YOUSSEF   | Administrateur de Systèmes et Réseaux (ASR) | ET.kadri@gmail.com     | 0612334252 | admis                    |    |

Figure 11 : Page de gestion des étudiants.



| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/> École Supérieure de Technologie<br/> KARL LAMBERT A HADJER AT ELA </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div> |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Modifier(Etudiant)  |  |   |  |
| Nom :<br><input type="text" value="AZDAD"/>   | Prénom :<br><input type="text" value="SAMIRA"/>                                  |  |  |
| CNE:<br><input type="text" value="F126573"/>  | Filière:<br><input type="text" value="Gestion des Banques et Assurances (GBA)"/> |   |  |
| Email :<br><input type="text" value="ET.AZDAD@gmail.com"/>  | Telephone :<br><input type="text" value="0612334252"/>                           |   |  |
| Mot de passe :<br><input type="password"/>  | Confirmer le mot de passe :<br><input type="password"/>                          |   |  |
| Description :<br><input type="text" value="JNVRKLHVNRELKANFLKRE"/>  |  |   |  |
| <div> <div>Modifier</div> <div>Retour</div> </div>  |  |   |  |

Figure 12 : Formulaires de modification des informations étudiants.

#### 4. Gestion des enseignants :

L'administrateur peut ajouter, modifier, supprimer les enseignants et valider leurs inscriptions.

| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/>École Supérieure de Technologie<br/>KARIMIAH I. KERRAËJ A. HADJEDJ A. K. ELA. </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div> |                     |                      |            |                          |  |
|--|---------------------|----------------------|------------|--------------------------|--|
| Listes des enseignants inscrits(admis et no-admis)   |                     |                      |            |                          |  |
| PPR  | Nom complet         | Email                | Téléphone  | Etat de l'inscription    |  |
| Z34326   | jbilou TAHA         | EN.JBILOU@UMPAC.MA   | 0544444444 | En cours de vérification |         |
| 34326zh  | KAHHOCHI ABDERRAHIM | EN.KAHHOCHI@UMPAC.MA | 0544444444 | En cours de vérification |         |
| PR34326  | CHEKH NAIMA         | EN.CHEKH@UMPAC.MA    | 0544444444 | admis                    |        |
| 2001   | YAZIDI MOHAMMED     | EN.YAZIDI@UMPAC.MA   | 0544444444 | admis                    |    |

Figure 13 : Page de gestion des enseignants.



|  |  |
|--|--|
| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/>École Supérieure de Technologie<br/>KARIMIAH I. KERRAËJ A. HADJEDJ A. K. ELA. </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div>   |  |
| <h3>Modifier(Enseignant)</h3> <p>Nom :</p> <input type="text" value="jbilou"/> <p>Prénom :</p> <input type="text" value="TAHA"/> <p>PPR:</p> <input type="text" value="Z34326"/> <p>Email :</p> <input type="text" value="EN.JBILOU@UMPAC.MA"/> <p>Telephone :</p> <input type="text" value="0544444444"/> <p>Description :</p> <input type="text" value="F3NF3F 3KF"/> <p>Nouveau Mot de passe(Optionalnel) :</p> <input type="text"/> <p>Confirmer le mot de passe :</p> <input type="text"/> <div> <div>Modifier</div> <div>Retour</div> </div> |  |

Figure 14 : Formulaires de modification des informations enseignants.

## 5. Gestion des enseignants :

L'administrateur peut aussi ajouter, modifier, supprimer les fonctionnaires et valider leurs inscriptions.












| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/>École Supérieure de Technologie<br/>KAYILAH   KEBILAH   HOUARAH   AZ ELA </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div> |                   |                     |            |                          |   |
|---|-------------------|---------------------|------------|--------------------------|---|
| Listes des fonctionnaires inscrits(admis et no-admis)   |                   |                     |            |                          |   |
| PPR   | Nom complet       | Email               | Téléphone  | Etat de l'inscription    |   |
| 13141J  | BAAYOU ABDELKARIM | F.BAAYOU@UMP.AC.MA  | 0532321433 | En cours de vérification |    |
| 13141F  | BOUHJAR YOUNNES   | F.BOUHJAR@UMP.AC.MA | 0532321433 | En cours de vérification |    |
| F-2001  | BOUHO SAID        | F.BOUHO@UMP.AC.MA   | 0532321433 | admis                    |     |
| J13141  | TAHIRI MOHAMMED   | F.TAHIRI@UMP.AC.MA  | 0532321433 | admis                    |     |

Figure 15 : Page de gestion des fonctionnaires.



|   |  |
|---|--|
| <div>  <div> المدرسة العليا للتكنولوجيا<br/>École Supérieure de Technologie<br/>KAYILAH   KEBILAH   HOUARAH   AZ ELA </div> </div> <div> Accueil Gérer les comptes Profil Déconnexion </div> |  |
| <h3>Modifier(Fonctionnaire)</h3>  |  |
| Nom :<br><input type="text" value="BAAYOU"/>  |  |
| Prénom :<br><input type="text" value="ABDELKARIM"/>   |  |
| PPR:<br><input type="text" value="13141J"/>   |  |
| Email :<br><input type="text" value="F.BAAYOU@UMP.AC.MA"/>  |  |
| Telephone :<br><input type="text" value="0532321433"/>  |  |
| Description :<br><input type="text" value="KN44GLFRLGLR4NF3N"/>   |  |
| Nouveau Mot de passe(Optional) :<br><input type="text"/>  |  |
| Confirmer le mot de passe :<br><input type="text"/>   |  |
| <input type="button" value="Modifier"/> <input type="button" value="Retour"/>   |  |

Figure 16 : Formulaires de modification des informations fonctionnaires.



## II. Espace utilisateurs

### 1. Pages d'accueil

Après la connexion, l'étudiant, enseignant et le fonctionnaire ils dirigent vers leurs pages d'accueil dans laquelle ils peuvent chercher l'email et les noms des membres.

المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
KARLIM I KEBIR A HADJEDJ AL ELA

Accueil Profil Déconnexion

Bienvenue notre cher étudiant KADRI YOUSSEF vous pouvez rechercher l'adresse e-mail de n'importe quel membre et l'inverse

Recherchez par email,telephone,nom complet Recherche

|              |  |
|--------------|--|
| Nom:         |  |
| Prénom:      |  |
| Email:       |  |
| Type:        |  |
| Description: |  |

Figure 17 : Page d'accueil de l'étudiants.

المدرسة العليا للتكنولوجيا  
École Supérieure de Technologie  
KARLIM I KEBIR A HADJEDJ AL ELA

Accueil Profil Déconnexion

Bienvenue notre cher enseignant YAZIDI MOHAMMED vous pouvez rechercher l'adresse e-mail de n'importe quel membre et l'inverse

Recherchez par email,telephone,nom complet Recherche

|              |  |
|--------------|--|
| Nom:         |  |
| Prénom:      |  |
| Email:       |  |
| Téléphone:   |  |
| Type:        |  |
| Description: |  |

Figure 18 : Page d'accueil de l'enseignant et le fonctionnaire.

### 2. Gestion du profil

Les pages du profil pour les trois utilisateurs sont les mêmes pages celles citée dans l'espace administrateurs (Modifier les comptes).