

## **RAPPORT DE MINI PROJET**

# **ANNUAIRE de l'ESTO : Mini site web dynamique répertoire de l'ESTO**

Réalisé par :  
**EL WAHIDI EL ALAOUI Nada**

Encadré par :  
**ZROURI Hafida**

Département : **Génie Informatique**  
Filière : **Développement des Applications Informatiques**

**2019-2020**

# Remerciement

Tout d'abord, avant tout développement sur cette expérience professionnelle, il paraît opportun de commencer ce rapport de mini projet par des remerciements.

J'adresse mes remerciements à notre professeur Mme ZROURI Hafida pour son professionnalisme, le temps passé ensemble et le partage de son expérience au quotidien. Grâce à sa confiance j'ai pu accomplir totalement ma mission. Elle fut d'une aide précieuse dans les moments les plus délicats.

# Table des matières

<b>Introduction générale</b> .....	4
<b>Chapitre 1: Présentation du projet</b> .....	5
<b>Cahier de charge</b> : .....	6
1. Le sujet de projet .....	6
2. L'objectif .....	6
3. Les tâches à réaliser .....	6
4. Les besoins fonctionnels .....	6
5. Les langages et les outils utilisés .....	7
6. Livrable attendue .....	9
<b>Chapitre 2 : Conception de la base de données</b> .....	10
1. Merise pour la conception de données .....	11
2. Création de base des données MySQL .....	14
<b>Chapitre 3: Réalisation du site web "Annuaire ESTO"</b> .....	16
1. Login globale .....	17
2. Partie étudiant .....	17
3. Partie fonctionnaire/enseignant .....	21
2. Partie administrateur .....	23
<b>Conclusion</b> .....	27
<b>Webographie</b> .....	28

# Table des figures

Figure 1 : Modèle conceptuel des données. ....	13
Figure 2 : Modèle logique des données.....	13
Figure 3 : Modèle physique des données. ....	14
Figure 4 : Présentation de la base de données.....	14
Figure 5 : Description de la table « Étudiant ». ....	15
Figure 6 : Description de la table « Fonctionnaire/Enseignant». ....	15
Figure 7 : Description de la table « Filière ». ....	15
Figure 8 : Formulaire d'inscription pour l'étudiant.....	17
Figure 9 : Page d'authentification étudiant/fonctionnaire .....	18
Figure 10 : Description de la table « Département » .....	19
Figure 11 : Description de la table « Étudiant » . ....	19
Figure 12 : Description de la table « Événement » .....	20
Figure 13 : Description de la table « Professeur » .....	20
Figure 14 : Page de recherche à partir des champs attribués au fonctionnaire/enseignant... ..	21
Figure 15 : Tableau résultat recherche "fonctionnaire/enseignant". ....	21
Figure 16 : Formulaire d'inscription « Enseignant/Fonctionnaire ».....	22
Figure 17 : Page de connexion pour l'administrateur.....	23
Figure 18 : Ajout d'un étudiant ou enseignant/fonctionnaire .....	23
Figure 19 : Ajout/Suppression d'une filière.....	24
Figure 20 : Recherche à partir des champs étudiant ou enseignant/fonctionnaire.....	24
Figure 21 : Page de résultat des utilisateurs.....	25
Figure 22 : Page de modification à partir d'un champ .....	25

# Introduction générale

Dans le cadre de la préparation du diplôme universitaire technique, nous sommes censés effectuer des mini projets pour faire un rapprochement entre la théorie enseignée au sein de l'école et la pratique.

Ce mini projet a pour but le développement d'un site web permettant la gestion des numéros de téléphone et des adresses e-mail des étudiants, enseignants et fonctionnaires de l'Ecole Supérieure de Technologie d'Oujda.

A travers ce site web, il est possible pour les membres inscrits et après authentification de recenser et de lister différents usagers selon une hiérarchie de catégories. La recherche d'un numéro de téléphone ou d'une adresse email se fera au choix : par nom, par filière, par étudiant, par enseignant, .... Les utilisateurs peuvent aussi se servir de cette application pour changer leurs informations personnelles (numéro de téléphone, e-mail, mot de passe).

Le travail est présenté par trois chapitres :

Le premier sera consacré à la présentation du mini projet et le cahier de charge.

Dans le second chapitre, nous nous intéressons à la structure de la base de données.

Et le dernier chapitre sera consacré à la réalisation du site web dynamique.

# **CHAPITRE I**

## **Présentation du projet**

# Cahier de charge

## 1. Sujet de projet

Ce mini projet est en effet un mini site web dynamique permettant la gestion d'un annuaire de l'ESTO.

## 2. Objectif

Pour les membres inscrits et après authentification, cet annuaire web leur permet de recenser et de lister différents usagers selon une hiérarchie de catégories.

La recherche d'un numéro de téléphone ou d'une adresse email se fera au choix : par nom, par filière, par étudiant, par enseignant, .... Les utilisateurs peuvent aussi se servir de cette application pour changer leurs informations personnelles (numéro de téléphone, e-mail, mot de passe).

## 3. Les tâches à réaliser

- ✓ Analyse globale du projet
- ✓ Conception (Merise)
- ✓ Création de la base de données sur MYSQL
- ✓ FRONTEND et BACKEND du mini site web

## 4. Les besoins fonctionnels

Le système comportera différentes fonctionnalités nécessaires pour une meilleure gestion. Le site web doit accomplir les traitements suivants :

- ✓ L'administrateur, les enseignants et les fonctionnaires peuvent rechercher le numéro de téléphone (et | ou l'adresse email) de n'importe quel membre inscrit (étudiant/enseignant/fonctionnaire). Ils peuvent aussi faire la recherche inversée (annuaire inversé).
- ✓ L'étudiant peut rechercher l'adresse e-mail de n'importe quel membre inscrit

(étudiant/enseignant/fonctionnaire). Il peut aussi faire la recherche inversée : à partir d'une adresse email, il peut trouver l'identité « nom, prénom, description » du membre.

- ✓ L'étudiant ne peut pas accéder aux numéros de téléphone des membres inscrits. Il ne peut pas non plus faire la recherche inversée à partir d'un numéro de téléphone pour trouver l'identité d'un membre.
- ✓ Le professeur peut faire la gestion de son profil.
- ✓ Les fonctionnalités de l'administrateur sont :
  - Gérer les membres (étudiants, enseignants et fonctionnaires) :
    - > Valider les inscriptions.
    - > Ajouter, modifier et supprimer un membre.
  - Rechercher le numéro de téléphone (et | ou l'adresse email) de n'importe quel membre inscrit. Il peut faire aussi la recherche inversée (annuaire inversé).

## 5. Les langages et les outils utilisés



**WAMP** : une plateforme de développement web, elle fonctionne sous le système d'exploitation Windows. WAMP signifie Windows Apache MySQL, il est aussi un environnement comprenant deux serveurs (Apache et MySQL), un interpréteur de script (PHP), ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases MySQL.



**Microsoft Visual Studio Code** : est un éditeur de code source développé par Microsoft pour Windows, Linux et MacOS. Il inclut la prise en charge du débogage du contrôle Git intégrer et de GitHub, de la coloration syntaxique, de l'achèvement intelligent du code, des extraits de code et de la refactorisation du code.

Il est hautement personnalisable, permettant aux utilisateurs de modifier le thème, les raccourcis clavier, les préférences et d'installer les extensions qui ajoutent des fonctionnalités supplémentaires.



**Power Designer** : (anciennement **PowerAMC**) est un logiciel de conception créé par la société SAP, qui permet de modéliser les traitements informatiques et leurs bases de données



associées.



**HTML5** : pour HyperText Markup Language 5, est un langage de description des pages web. Il permet de présenter les documents hypertextes destinés à être affichés sur le navigateur. Il peut être enrichi à l'aide de langages de programmation.



**CSS3** : feuille de style en cascade est une page de définitions ou de caractéristiques concernant le style qui indiquent au navigateur comment afficher les divers éléments d'une page web. Ainsi le rôle d'HTML se limite à la structure et l'encodage de l'information brute, et les feuilles sont définies comme le langage de feuilles de style par défaut.



**PHP** : est un langage de script permettant de réaliser des pages web dynamiques dont le contenu peut être complètement ou partiellement généré au moment de l'appel de la page, grâce à des informations récupérés dans un formulaire ou extraites d'une base de données. Le code PHP est exécuté côté serveur.



**JavaScript** : est un langage de programmation qui, incorporé aux balises HTML, permet d'améliorer la présentation et l'interactivité des pages web. JavaScript est surtout utilisé côté client.



**MySQL** : il est l'un des logiciels de gestion de base de données les plus utilisés au monde. MySQL est un serveur de base de données relationnelles SQL, il est multithread (peut exécuter plusieurs processus en même temps) et multi-utilisateur qui fonctionne aussi bien sur Windows que sur Linux ou Mac OS.

## 6.Livrable attendu

- ✓ Modèle conceptuel des données
- ✓ Modèle logique des données
- ✓ La base de données MYSQL
- ✓ Développement du site web de A à Z
- ✓ Rapport

## **CHAPITRE II**

# **Conception de la base de données**

Penser avant d'agir, faire des plans avant de construire, concevoir en premier, puis développer ensuite c'est la démarche qui doit être suivie lors du développement d'un site web et pour réussir n'importe quel projet.

En effet, La conception d'un système informatique est une étape très importante dans la mesure où elle influence la qualité et la fiabilité de tout site web.

Le choix d'une méthodologie de conception va nous permettre de mettre en place un produit robuste, fiable et évolutif. Dans ce chapitre nous détaillons la conception de ce mini site web :

## 1. Merise pour la conception de données

- **Construction du schéma conceptuel entité-association :**

### 1. Liste des entités :

- Étudiant
- Employée
- Filière

### 2. Liste des attributs :

- **Étudiant**

- CNE : Identifiant de l'étudiant
- Nom : Nom de l'étudiant
- Prénom : Prénom de l'étudiant
- Email : Email de l'étudiant
- Mdp : Mot de passe de l'étudiant pour s'identifier et accéder à son espace
- Tel : Téléphone de l'étudiant
- Filière : Filière où étudie l'étudiant

-Description : Description du statut de l'identifiant « étudiant/étudiante»

- **Employée :**

- PPR : Identifiant du professeur

- Nom : Nom du professeur

- Prenom : Prénom du professeur

-Email : Email du professeur

- Mdp : Mot de passe du professeur pour s'identifier et accéder à son espace

-Tel : Téléphone du professeur

-Description : Description du statut de l'identifiant « fonctionnaire/enseignant»

- **Filière :**

-Titre : Nom de la filière

### 3.Caractéristiques des associations :

✓ **Association S'inscrire :**

Avec ses attributs propres, dimension 2. Elle relie un étudiant à une filière. Elle est de cardinalité 1.1 -> 1.N car un étudiant peut s'inscrire à une filière, sinon une filière peut avoir plusieurs étudiants.

- **Modèle conceptuel de la base de données :**

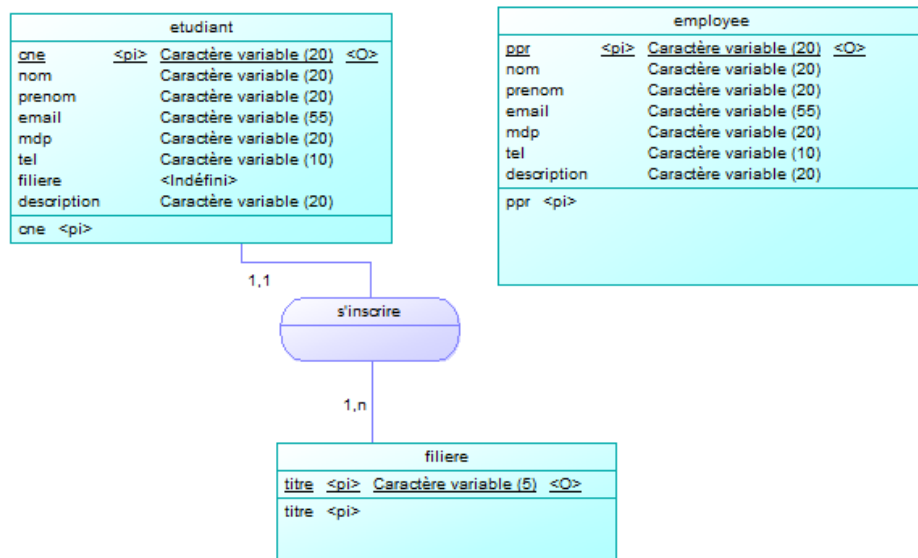


Figure 1 : Modèle conceptuel des données

- **Modèle Logique de la base de données :**

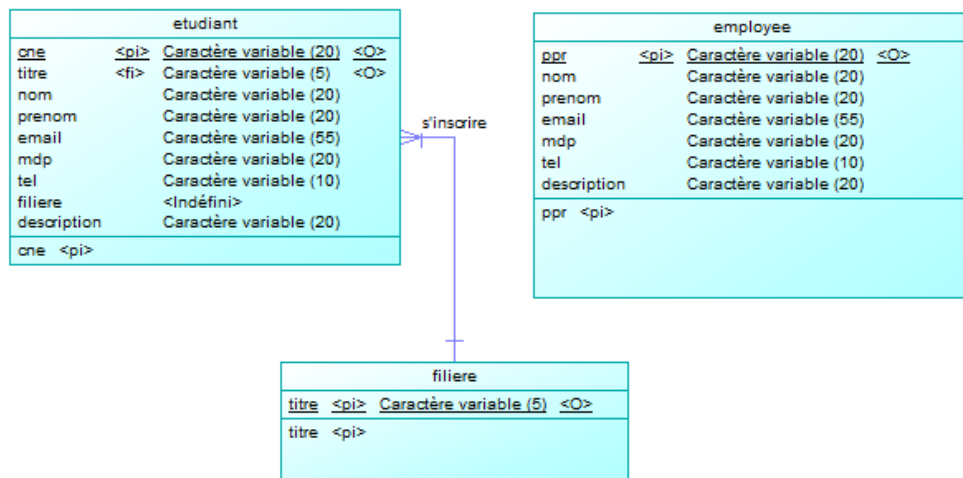
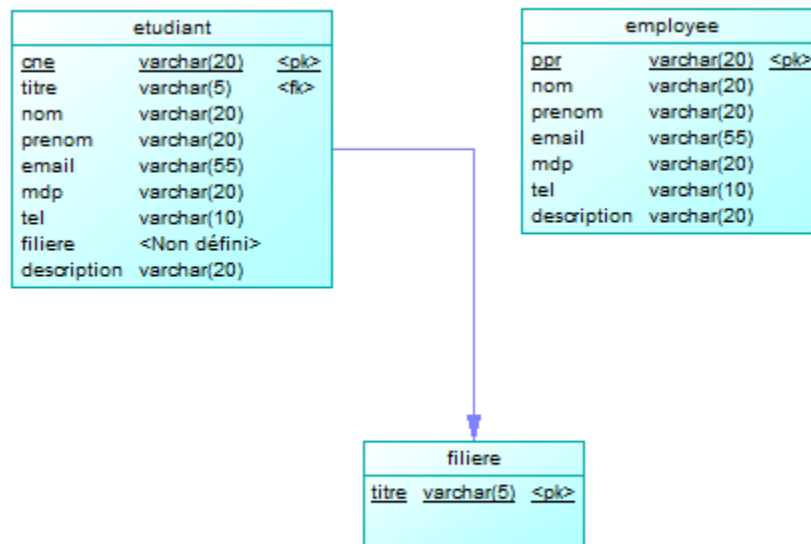


Figure 2 : Modèle logique des données

- **Modèle physique de la base de données :**



**Figure 3 : Modèle physique des données**

## 2.Création de la base de données sur MYSQL

### 1. Introduction :

Notre base de données a été créée pour un système de gestion de base de données pour MySQL 5.7.26 qui est le SGBD que je vais utiliser dans le développement de ce site web, où l'on retrouve 3 tables principales, On retrouvera ci-dessous des captures d'écran montrant tout cela.

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
employee	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
etudiant	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
filliere	Afficher Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	~3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 Kio	-
3 tables	Somme	9	InnoDB	utf8_general_ci	48 Kio	0 0

**Figure 4 : Présentation de la base de données**










## 2. Création des tables:

+ Options														
<div>⌵</div>			cne	nom	prenom	email	mdp	tel	filliere	description				
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	B38283293	Alaoui	Nada	e@e.com	1234	0712436578	GBA	Etudiant
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	J83929392	Kamilia	Hanin	t@t.com	1234	32939202	DAI	Etudiant
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	K832929320	Anissa	Lorik	i@i.com	1234	392302	DAI	Etudiant
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	O928392302	Amina	Bender	n@n.com	1234	8273839499	DAI	Etudiant
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	Y723828382	Raie	Nirs	r@r.com	1234	32323232	DAI	Etudiant

**Figure 5 : Description de la table « Étudiant »**

Options													
			ppr	nom	prenom	email	mdp	tel	description				
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	4343434	Nouara	Hanane	a@a.com	1234	0627383931	Fonctionnaire

**Figure 6 : Description de la table « Fonctionnaire/Enseignant»**

<div>← T →</div>						titre	
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	GBA
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	GCF
<input type="checkbox"/>		Modifier		Copier		Effacer	LPID

**Figure 7 : Description de la table « Filière »**

### Conclusion :

Cette phase m'a permis de comprendre le contexte du système de la base de données, ceci m'a facilité à la modélisation de notre base de données et ainsi pouvoir faire la gestion de la base de données sur MYSQL 5.7.26, le SGBD qu'on va utiliser pour ce site web.



# **CHAPITRE III**

## **Réalisation du site web «Annuaire ESTO »**

Le site web est constitué de 4 parties comme suit :

- Login globale
- Partie étudiant
- Partie Enseignant/Fonctionnaire
- Partie Admin

## 1. Login globale :

Le fichier index.php de dossier parent est une page de login qui une fois un email et un mot de passe sont saisies, il fait en premier temps la recherche dans la table étudiant, s'il trouve une occurrence de l'email de du mot de passe elle redirige l'utilisateur vers la plateforme Étudiant. Sinon elle fait une deuxième recherche dans la table employée, et cette fois si elle trouve une occurrence il redirige l'utilisateur vers la plateforme fonctionnaire. Si elle n'arrive pas à trouver une occurrence dans les deux tables, il affiche un message signifiant que les données sont incorrectes. Si le visiteur n'a pas de compte, il y a lien pour s'inscrire.

## 2. Partie étudiant :

### ➔ Page d'inscription :

La page d'inscription inscrire.php contient les données que l'utilisateur doit remplir pour créer son compte. Nous notons que cette page contient une option pour visualiser son mot de passe au cours du remplissage de la page.

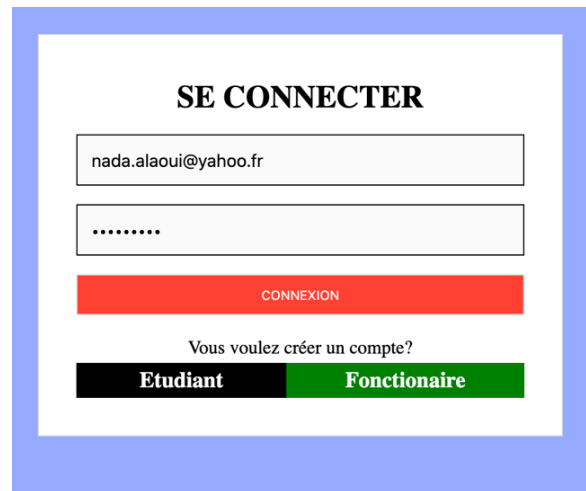
Les données du dernier champ "select" sont sélectionnés à partir de la base de données.

Figure 8 : Formulaire d'inscription pour l'étudiant

### → Page login :

Cette page de connexion est nécessaire pour que l'étudiant accède à son espace en entrant son email et mot de passe.

Sinon l'utilisateur peut créer son compte cliquant sur l'une des deux options (Étudiant / Fonctionnaire).

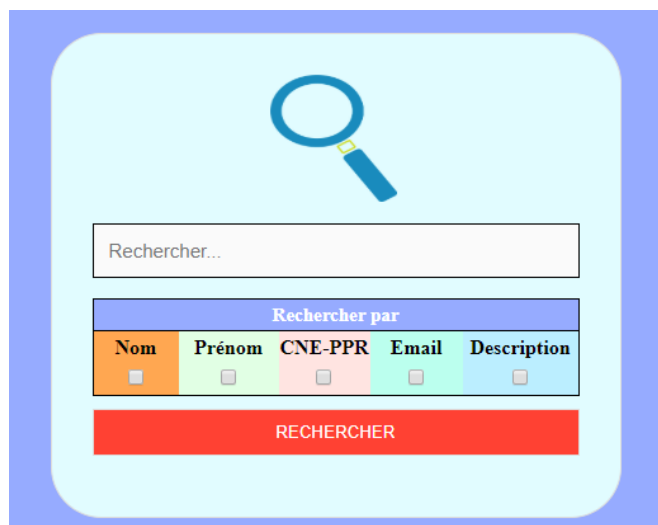


**Figure 9 : Page d'authentification étudiant/fonctionnaire**

### → Page d'accueil :

Une fois la connexion est réussite, l'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil index.php où il peut faire la recherche.

Et puisque l'étudiant n'a pas le droit de faire la recherche inverse, j'ai décidé de réaliser une plateforme similaire à ce que le fonctionnaire possède, mais sans accès à la recherche par téléphone. Et bien sûr les résultats ne doivent pas contenir le téléphone pour l'étudiant.



Rechercher...

Rechercher par				
Nom	Prénom	CNE-PPR	Email	Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RECHERCHER

**Figure 10 : Page de recherche à partir des champs attribués à l'étudiant**

➔ **Page des résultats :**

Voici notre page de résultat où nous trouvons toutes les informations de chaque étudiant figurant dans ce tableau de recherche : Nom, prénom, email et description.

RESULTATS			
<table> <tr> <th>Etudiant</th></tr> <tr> <td>Alaoui Nada</td></tr> <tr> <td>e@e.com</td></tr> </table>	Etudiant	Alaoui Nada	e@e.com
Etudiant			
Alaoui Nada			
e@e.com			
<table> <tr> <th>Etudiant</th></tr> <tr> <td>Majda Hanin</td></tr> <tr> <td>t@t.com</td></tr> </table>	Etudiant	Majda Hanin	t@t.com
Etudiant			
Majda Hanin			
t@t.com			
<table> <tr> <th>Etudiant</th></tr> <tr> <td>Anissa Lorik</td></tr> <tr> <td>i@i.com</td></tr> </table>	Etudiant	Anissa Lorik	i@i.com
Etudiant			
Anissa Lorik			
i@i.com			
<table> <tr> <th>Etudiant</th></tr> <tr> <td>Amina Bender</td></tr> <tr> <td>n@n.com</td></tr> </table>	Etudiant	Amina Bender	n@n.com
Etudiant			
Amina Bender			
n@n.com			
<table> <tr> <th>Etudiant</th></tr> <tr> <td>Raie Nirs</td></tr> <tr> <td>r@r.com</td></tr> </table>	Etudiant	Raie Nirs	r@r.com
Etudiant			
Raie Nirs			
r@r.com			
<table> <tr> <th>Fonctionnaire</th></tr> <tr> <td>Nouara Hanane</td></tr> <tr> <td>a@a.com</td></tr> </table>	Fonctionnaire	Nouara Hanane	a@a.com
Fonctionnaire			
Nouara Hanane			
a@a.com			

**Figure 11 : Tableau résultat des recherches « étudiant »**

### → Page de profil :

En cliquant sur le bouton en haut « mon profile » nous sommes rediriger à notre formulaire de profil contenant toutes les informations de l'étudiant tel que : nom, prénom, email et numéro de téléphone.



The screenshot shows a user profile interface. At the top, there is a grey header bar with the text "VOTRE PROFILE". Below this, there are four orange input fields stacked vertically. The first field contains the text "Nada", the second contains "Alaoui", the third contains "e@e.com", and the fourth contains "0712436578". The entire profile card is set against a light blue background with rounded corners.

**Figure 12 : Profil de l'étudiant**

### → Page de modification :

L'étudiant peut modifier les champs attribués à son profil en cliquant sur le bouton « paramètres » placé en haut de la page, puis en sélectionnant le champ désirant à modifier.



The screenshot shows the modification interface. At the top, there is an icon of crossed tools (a hammer and a wrench). Below the icon is a white text input field with the placeholder text "Nouveau nom...". At the bottom of the form is a red button with the text "MODIFIER" in white capital letters. The background is light blue with rounded corners.

**Figure 13 : Modification des champs de l'étudiant**

### 3. Partie fonctionnaire/enseignant :

Il contient des pages similaires à l'étudiant, sauf un accès aux recherches par téléphone.

Rechercher...

Rechercher par					
Nom	Prénom	CNE/PPR	Email	Description	Telephone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RECHERCHER

**Figure 14 : Page de recherche à partir des champs attribués au fonctionnaire/enseignant**

#### → Page de résultat :

Voici notre page de résultat où nous trouvons toutes les informations de chaque étudiant et fonctionnaire/enseignant figurant dans ce tableau de recherche : Nom, prénom, email et description.

RESULTATS
Etudiant
Anissa Lorik
i@i.com
0639230270
Etudiant
Amina Bender
n@n.com
0677270010
Fonctionnaire
Nouara Hanane
a@a.com
0627383931

**Figure 15 : Tableau résultat recherche “fonctionnaire/enseignant”**

➔ **Page d’inscription :**

Et pour la page d’inscription pour les enseignants, elle contient le champs « description » ainsi qu’une liste déroulante pour choisir entre “Fonctionnaire” ou “Enseignant”.

The image displays two identical registration forms side-by-side, each titled "S'INSCRIRE". Each form contains the following fields from top to bottom: NOM, PRENOM, EMAIL, TEL, PPR, and MOT DE PASSE. The MOT DE PASSE field has a green indicator on its right side. Below these fields is a dropdown menu. In the left form, the dropdown menu shows "Fonctionnaire". In the right form, the dropdown menu shows "Enseignant". At the bottom of each form is a red button labeled "VALIDER".

**Figure 16 : Formulaire d’inscription « Enseignant/Fonctionnaire »**

#### 4. Partie administrateur :

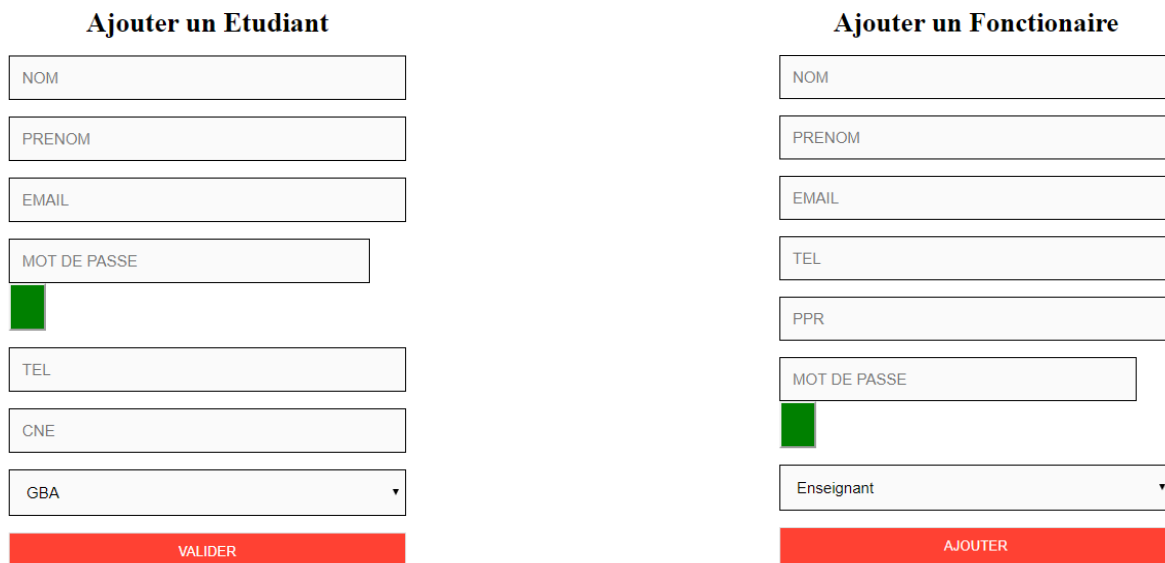
La partie administrateur admin/index.php pour se connecter et ainsi avoir les privilèges suivants :



The image shows a login form for an administrator. It is titled "SE CONNECTER ADMIN" in bold black text. Below the title, there are two input fields: "Votre nom d'utilisateur" and "Votre Mot de passe". At the bottom of the form is a red button labeled "CONNEXION". The entire form is enclosed in a light blue border.

**Figure 17 : Page de connexion pour l'administrateur**

L'administrateur pourra ainsi avoir les fonctionnalités d'ajouter un étudiant ou un fonctionnaire/enseignant d'après les formulaires suivants :



The image displays two forms side-by-side. The left form is titled "Ajouter un Etudiant" and contains fields for "NOM", "PRENOM", "EMAIL", "MOT DE PASSE", "TEL", "CNE", and a dropdown menu for "GBA". Below these fields is a red button labeled "VALIDER". The right form is titled "Ajouter un Fonctionnaire" and contains fields for "NOM", "PRENOM", "EMAIL", "TEL", "PPR", "MOT DE PASSE", and a dropdown menu for "Enseignant". Below these fields is a red button labeled "AJOUTER". Both forms have a small green square icon next to the password field.

**Figure 18 : Ajout d'un étudiant ou enseignant/fonctionnaire**



Il peut également ajouter ou supprimer une filière comme suit :

### Ajouter une Filière

**Figure 19 : Ajout/Suppression d'une filière**

L'administrateur a le privilège de recherche de l'étudiant et du fonctionnaire/enseignant :

Rechercher par					
Nom	Prénom	CNE/PPR	Email	Description	Telephone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Figure 20 : Recherche à partir des champs étudiant ou enseignant/fonctionnaire**

Une page de résultat sera affichée et on pourra par la suite soit modifier les informations par champ voulu “ liste déroulante de tous les champs “ ou soit supprimer carrément l'utilisateur.

RESULTATS		
Etudiant		
Anissa Lorik		
i@i.com		
0639230270		
Supprimer	Modifier	
Etudiant		
Amina Bender		
n@n.com		
0677270010		
Supprimer	Modifier	
Fonctionnaire		
Nouara Hanane		
a@a.com		
0627383931		
Supprimer	Modifier	

**Figure 21 : Page de résultat des utilisateurs**



MODIFIER

**Figure 22 : Page de modification à partir d'un champ**

## Conclusion :

Pour la création de ce mini site web dynamique pour les fonctionnaires/enseignants et les étudiants, je me suis tenu aux langages principaux, loin des Framework et des bibliothèques, j'ai utilisé comme technologies : HTML 5, CSS3, JAVASCRIPT, PHP.

# CONCLUSION

Dans le cadre de notre deuxième année, j'ai dû réaliser un site web pour la gestion d'un annuaire à l'ESTO.

Durant cette période, j'ai appris énormément sur le déroulement du travail sur un projet de développement informatique, en plus j'ai remarqué le lien existant entre l'étude théorique acquise à l'École Supérieure de Technologie et la pratique pendant la création de ce mini projet et cela m'a permis d'améliorer mes connaissances dans le domaine du développement web informatique.

Le développement web est un univers très vaste qui ne cesse de s'élargir, nécessitant une veille technologique et une passion pour l'apprentissage.

Ce projet a été un déclencheur pour commencer à s'intéresser plus à ce domaine, je ne compte pas m'arrêter ici, mais continuer à développer mes compétences et plonger plus dans ce domaine.

# WEBOGRAPHIE

<https://stackoverflow.com/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.youtube.com/>