

**EMSI MAARIF**  
**3ER ANNÉE INGÉNIERIE INFORMATIQUE ET RÉSEAUX**  
**MODULE DJANGO**  
**RÉALISATION D'UNE APPLICATION DE GESTION D'UNE**  
**BIBLIOTHÈQUE**  
**HTML5/CSS3/DJANGO/JS/BOOTSTRAP**  
**DOULFIKAR RACHAD, MANYANI HAJAR**  
**JUIN 2022**



# TABLE DES MATIÈRES:

1. Introduction:

1.1. Cadre du projet.....3

1.2. Objectif du projet.....3

2. Conception et réalisation:

2.1. Diagramme de classe.....4

3. Exécution:

3.1. Système d’authentification des utilisateurs.....5/6

3.4. Système CRUD et bases de données.....7

3.5. Gestion des tables (Ajout , suppression , modification et affichage).....8/9/10/11/12

3.6. Paramètres.....13

4. Logiciels et plateformes:

4.1. Microsoft Visual Studio Code .....14

4.2. Django Admin .....15

4.3. Github .....16

5. Conclusion:

## **1.1. Cadre du projet:**

En tant qu' étudiants ingénieurs à l'Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur ,et sous la supervision de notre professeur Mr Jamal Hamza . Nous sommes chargés de réaliser un projet de réalisation d'une application web qui permettra la gestion d'une bibliothèque.

C'est pour l'année 2021/2022 que nous avons effectué ce projet.

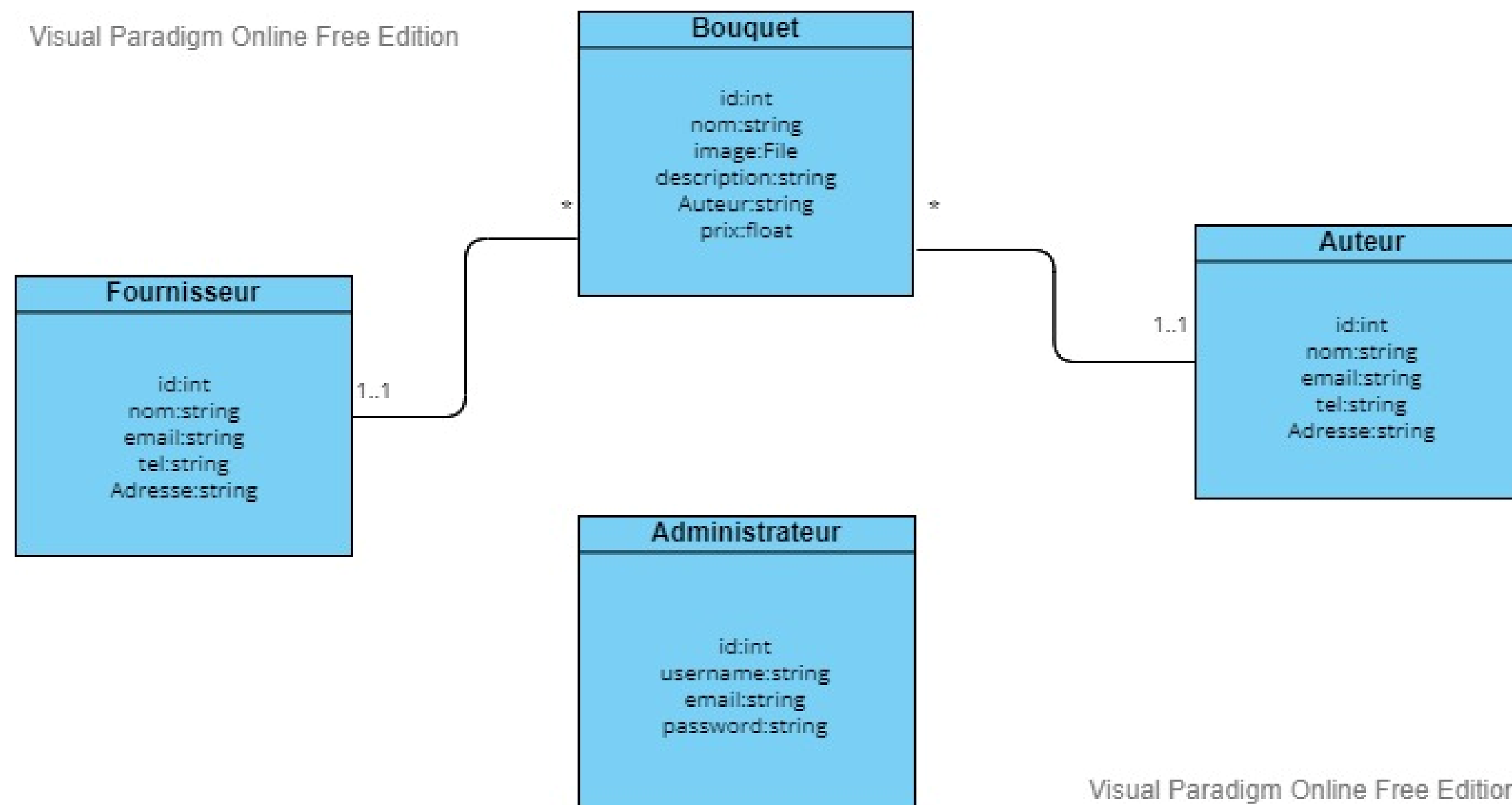
## **1.2. Objectif du projet:**

Le travail demandé est de réaliser une application web qui sert à enregistrer des bouquets, leurs auteurs et leurs fournisseurs .

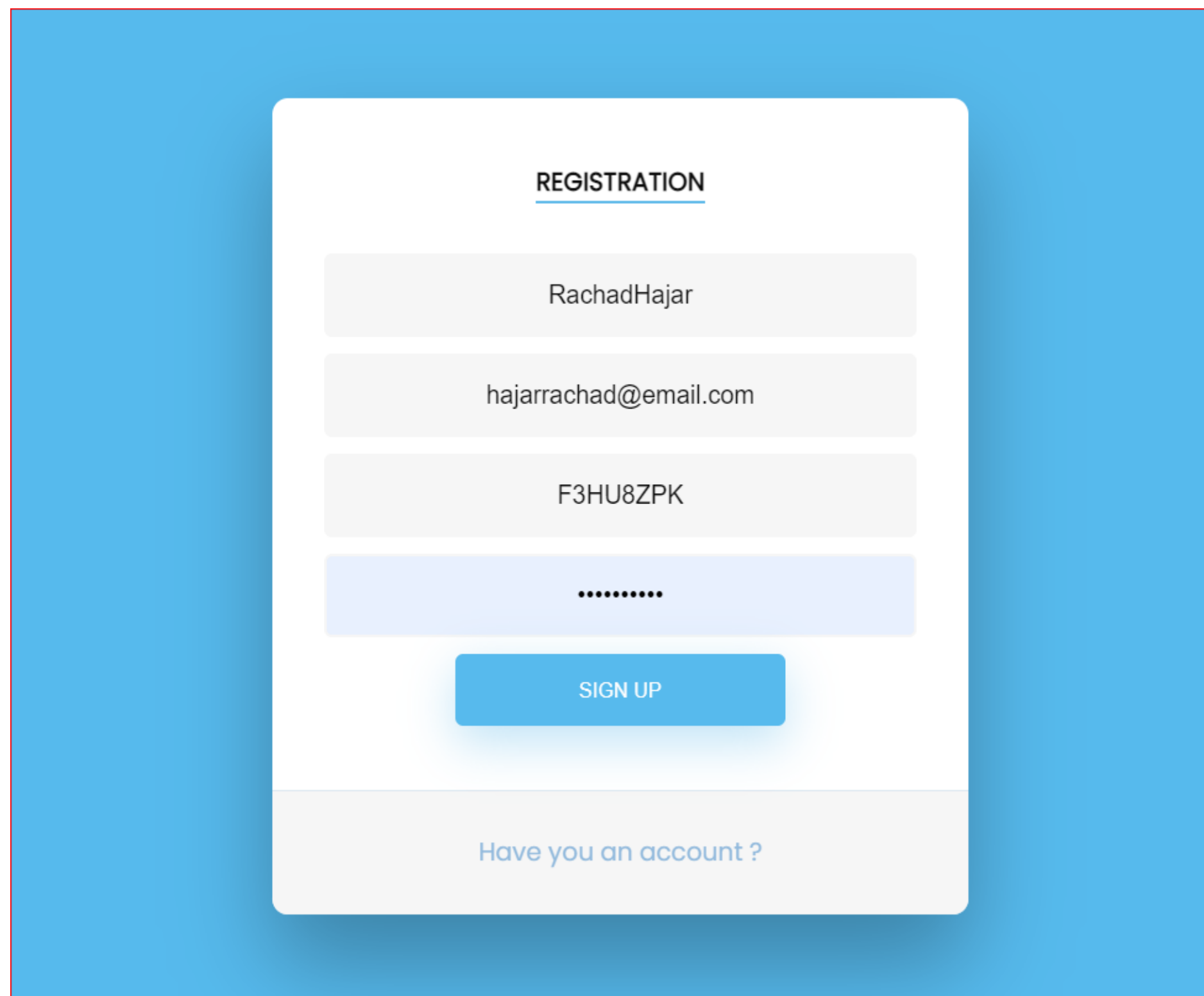
Lors de sa visite de site, l'utilisateur peut visualiser, ajouter, modifier, supprimer, et chercher des livres, et ainsi pour les fournisseurs et les auteurs.

## 2. Conception et réalisation:

### 2.1. Diagramme de classe



### 3.1. Système d'authentification des utilisateurs



A registration form titled "REGISTRATION" is displayed on a blue background. The form is a white card with rounded corners. It contains four input fields: a text field with "RachadHajar", an email field with "hajarrachad@email.com", a text field with "F3HU8ZPK", and a password field with masked characters ".....". Below the password field is a blue "SIGN UP" button. At the bottom of the card is a light gray footer with the text "Have you an account ?".

REGISTRATION

RachadHajar

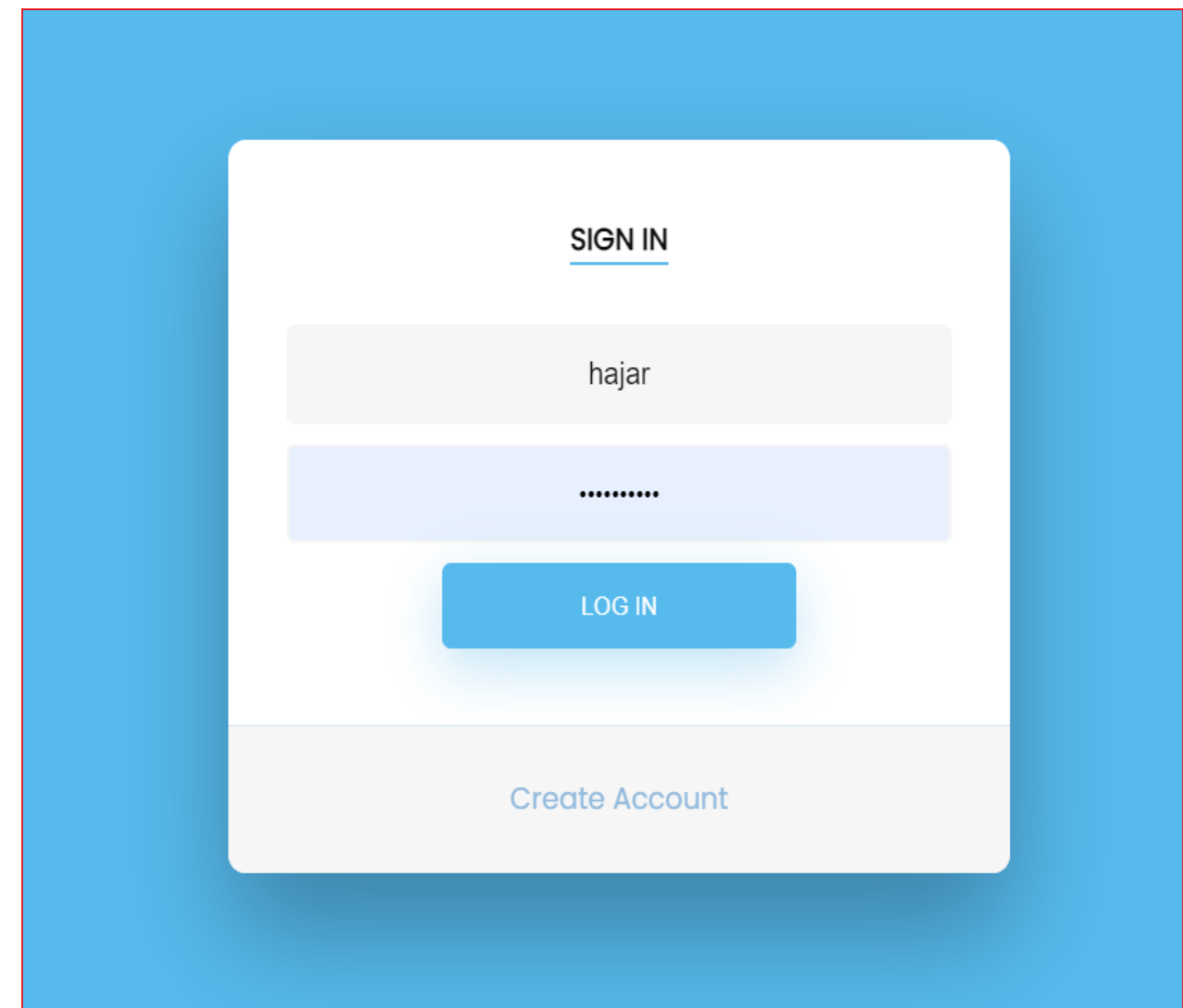
hajarrachad@email.com

F3HU8ZPK

.....

SIGN UP

Have you an account ?



A sign in form titled "SIGN IN" is displayed on a blue background. The form is a white card with rounded corners. It contains two input fields: a text field with "hajar" and a password field with masked characters ".....". Below the password field is a blue "LOG IN" button. At the bottom of the card is a light gray footer with the text "Create Account".

SIGN IN

hajar

.....

LOG IN

Create Account

Shop . Book

☰ Accueil

Search... 🔍

Hajar & Rachad

📖 Accueil

📚 books

👤 Auteurs

👥 fournisseurs

⚙️ Parametre

🔒 Deconnexion

Popular Books

ID	Nom	Prix
1	BEST BOOK	3 DH
2	BEST BOOK 3	22 DH

voir tous

📚

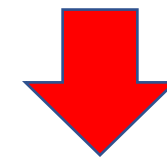
Totale Auteurs

👥

Totale Fournisseurs

📖

Totale Livres :



SIGN IN

hajar

.....

LOG IN

Create Account

- 3.4. Système CRUD et bases de données

```
from django.db import models
from Auteur.models import Auteur
# Create your models here.
class product(models.Model):
    id=models.AutoField(primary_key=1)
    nom=models.CharField(max_length=20)
    description=models.CharField(max_length=200)
    prix=models.IntegerField()
    ecrivain=models.CharField (max_length=50)
    auteur= models.ForeignKey(Auteur, on_delete=models.CASCADE, default="")
    image=models.FileField(upload_to="static/images",default=" ")
    def _str_(self):
        return self.nom
```

Select product to change

Action:   0 of 1 selected

<input type="checkbox"/>	ID	NOM	PRIX
<input type="checkbox"/>	6	Difficult woman	300

1 product

- 3.5. Gestion des tables (Ajout , suppression , modification et affichage):

- 3.5.1. Page d'accueil

Shop . Book

Accueil

books

Auteurs

fournisseurs

Parametre

Deconnexion

Acceuil

Search...

Q

rachad\_hajar

Popular Books

ID	Nom	Prix
8	BEST BOOK	22 DH

voir tous

Totale Auteurs

1

voir détail

Totale Fournisseurs

1

voir détail

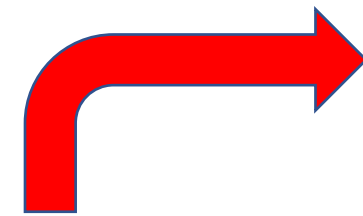
Totale Livres :

1

voir détail



- 3.5.1. L'ajout:



Ajouter un Auteur +

Ajouter un Auteur

Add authors :

Nom\*

Tel\*

Cin\*

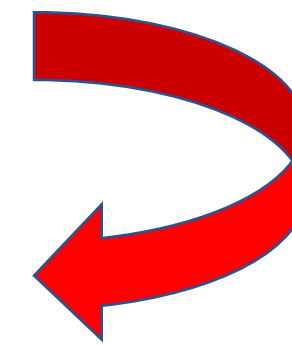
Email\*

Enregister

### 3.5.2. La modification:

Après l'appui sur le bouton « Modifier », on obtient l'id de l'objet en question par la méthode GET, et puis on fait une redirection vers la page de modification ci-dessous:

Ajouter un Fournisseur +						
Id	Nom	Téléphone	Adresse	Cin	Email	Opération
2	RACHAD DOULFIKAR	5	LOTISSEMENT KAMAL II	233	doulfikarrachad@gmail.com	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button>



```
def update_author(request,Id):
    aut_data=Auteur.objects.get(Id=Id)
    form=AuteurForm(instance=aut_data)
    if request.method == 'POST':
        form=AuteurForm(request.POST,instance=aut_data)
        if form.is_valid():
            form.save()
            return redirect('/auteurs') # 4
    else:
        return render(request,"Auteur/update_author.html',{'form':form})
```

**Modifier Fournisseur**

**Update Fournisseurs :**

Nom\*

Tel\*

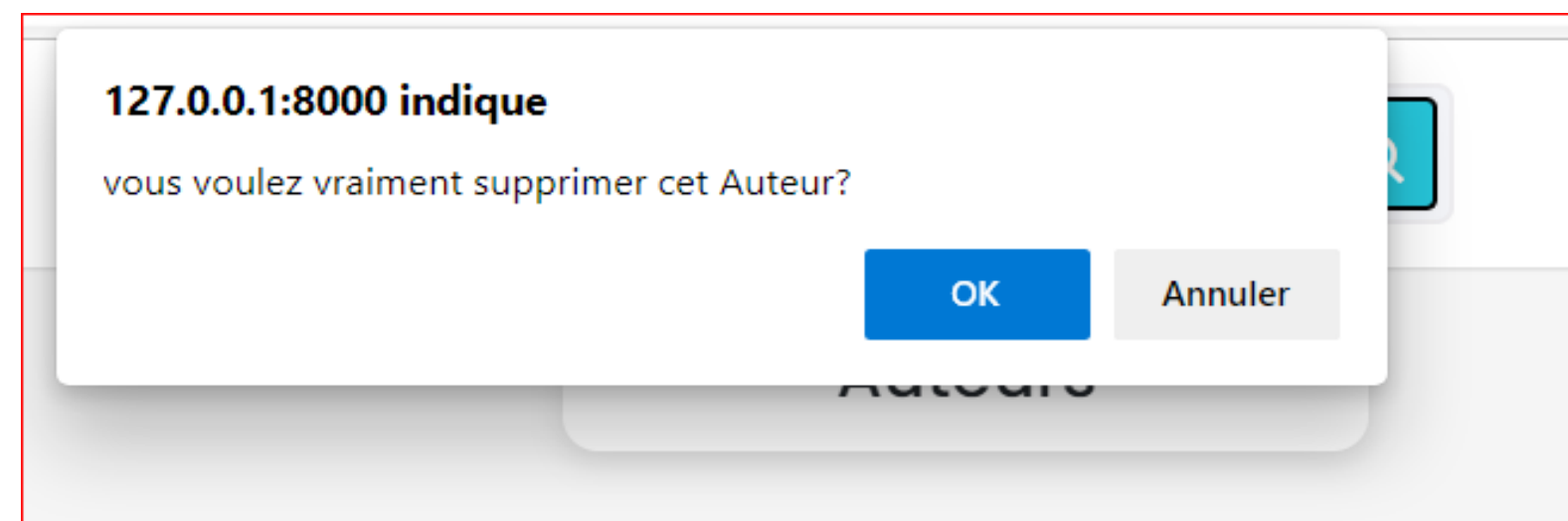
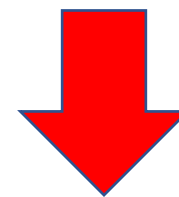
Adresse\*

Cin\*



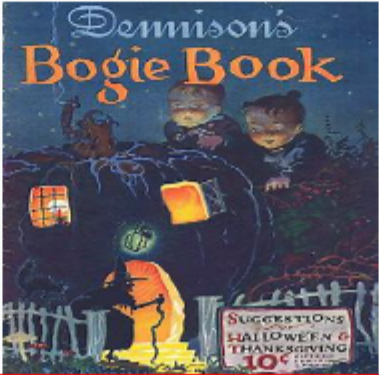
Email\*

- **3.5. 3. La suppression:**

Ajouter un Auteur +					
Id	Nom	Téléphone	Cin	Email	Opération
1	Maliki Mohamed	6478834737	67JD6IKS	MALIKI.MOHAMMED@gmail.com	<button>modifier</button> <button>Supprimer</button>
4	Bouchra Hamdaoui	660745500	67JD6IKSI	Bouchra23@gmail.com	<button>modifier</button> <button>Supprimer</button>
5	Roxane Gay	337865440876546	HU781287H	Roxane.G@gmail.com	<button>modifier</button> <button>Supprimer</button>



• 3.5.4. L ' Affichage:

ID	Nom	Description	Prix	Image	Ecrivain	Operation
7	Let's never get married	Lohit Bansal and Trisha Dutta's story	400 DH		Roxane Gay	<a href="#">modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
8	Difficult woman	A strong woman's story	500 DH		Mohammad chahiri	<a href="#">modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>
9	Bogie Book	The story of 2 generations	61 DH		Dennison S	<a href="#">modifier</a> <a href="#">Supprimer</a>

● **3.1. Système d'authentification des utilisateurs:**

Change Password :

hajar

Old password\*

.....|

New password\*

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

New password confirmation\*

Change Password

Delete Account

Delete user confirm

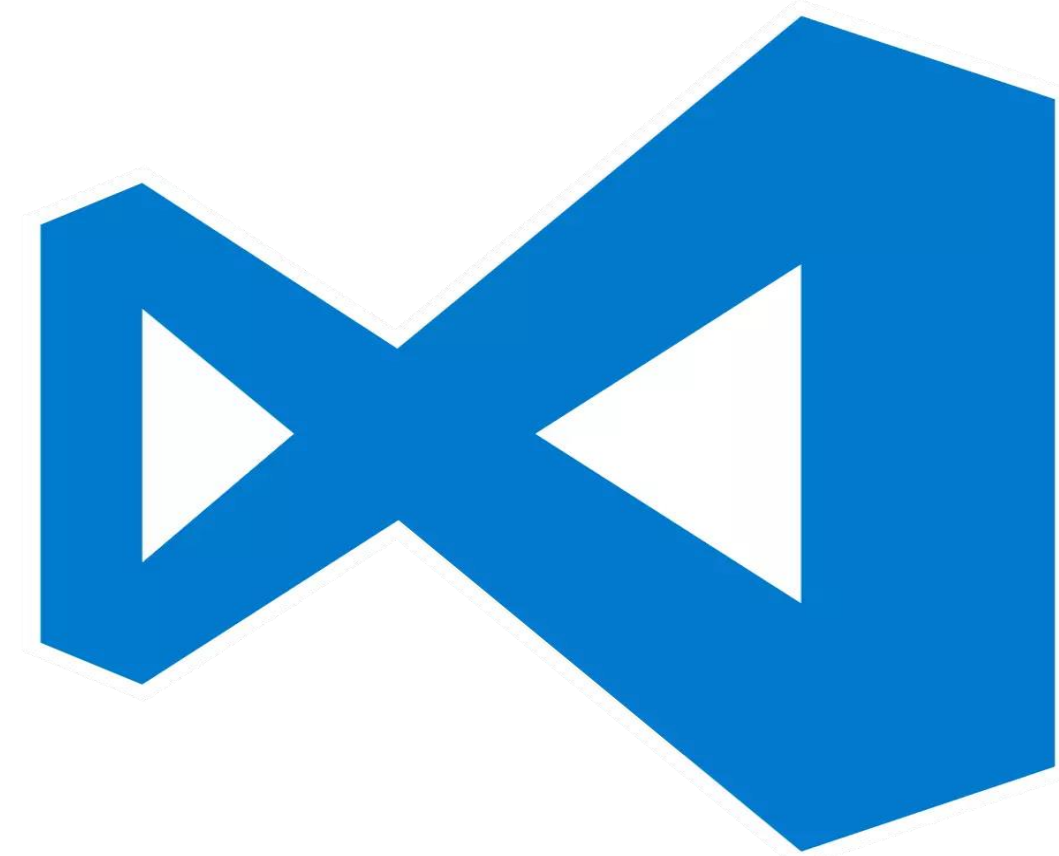
hajar

Delete AccountRetour

## 4. Logiciels et plateformes:

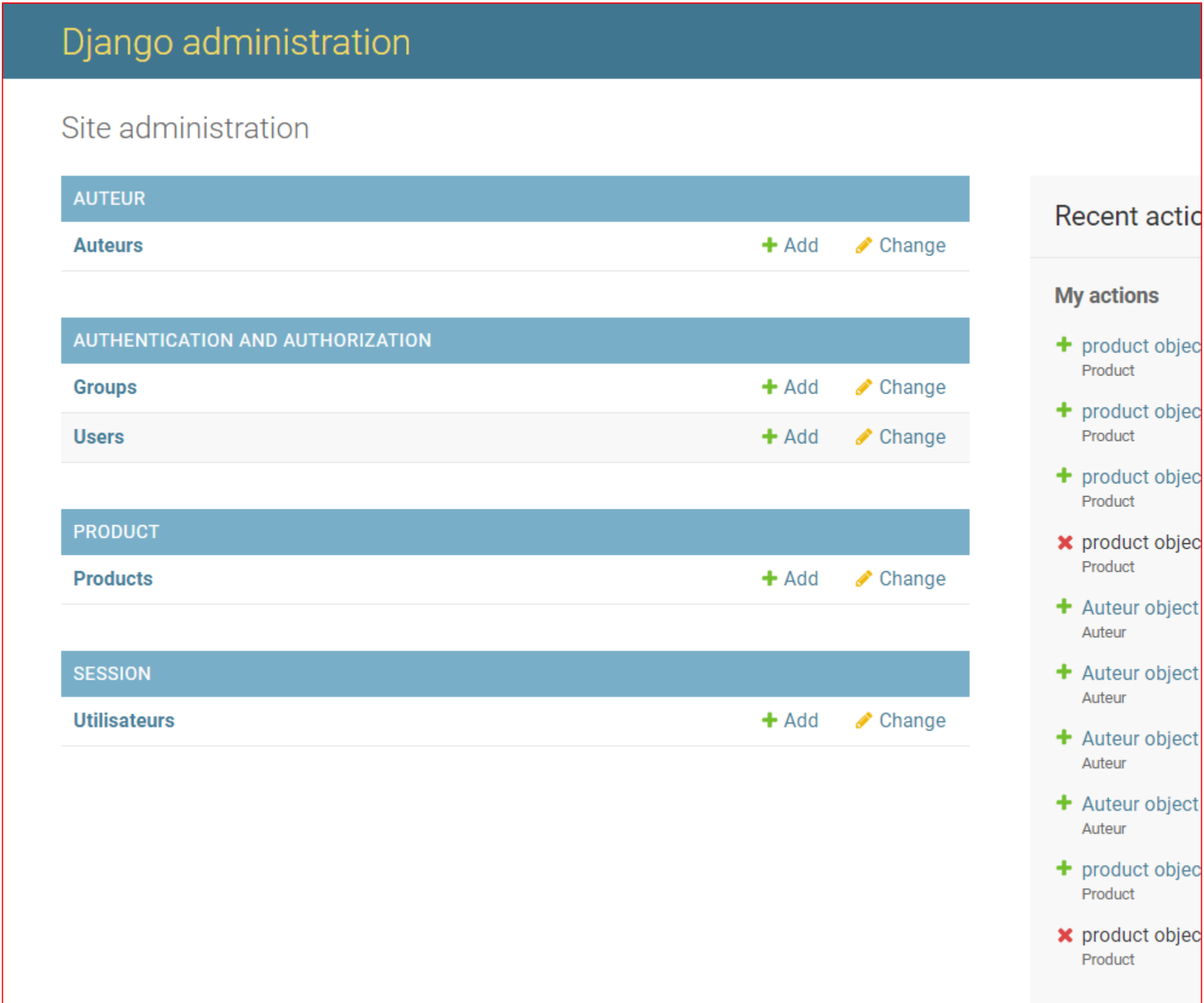
### 4.1. Microsoft Visual Studio Code

Visual Studio Code est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS. Les fonctionnalités incluent la prise en charge du débogage, la mise en évidence de la syntaxe, la complétion intelligente du code, les snippets, la refactorisation du code et Git intégré. Les utilisateurs peuvent modifier le thème, les raccourcis clavier, les préférences et installer des extensions qui ajoutent des fonctionnalités supplémentaires.



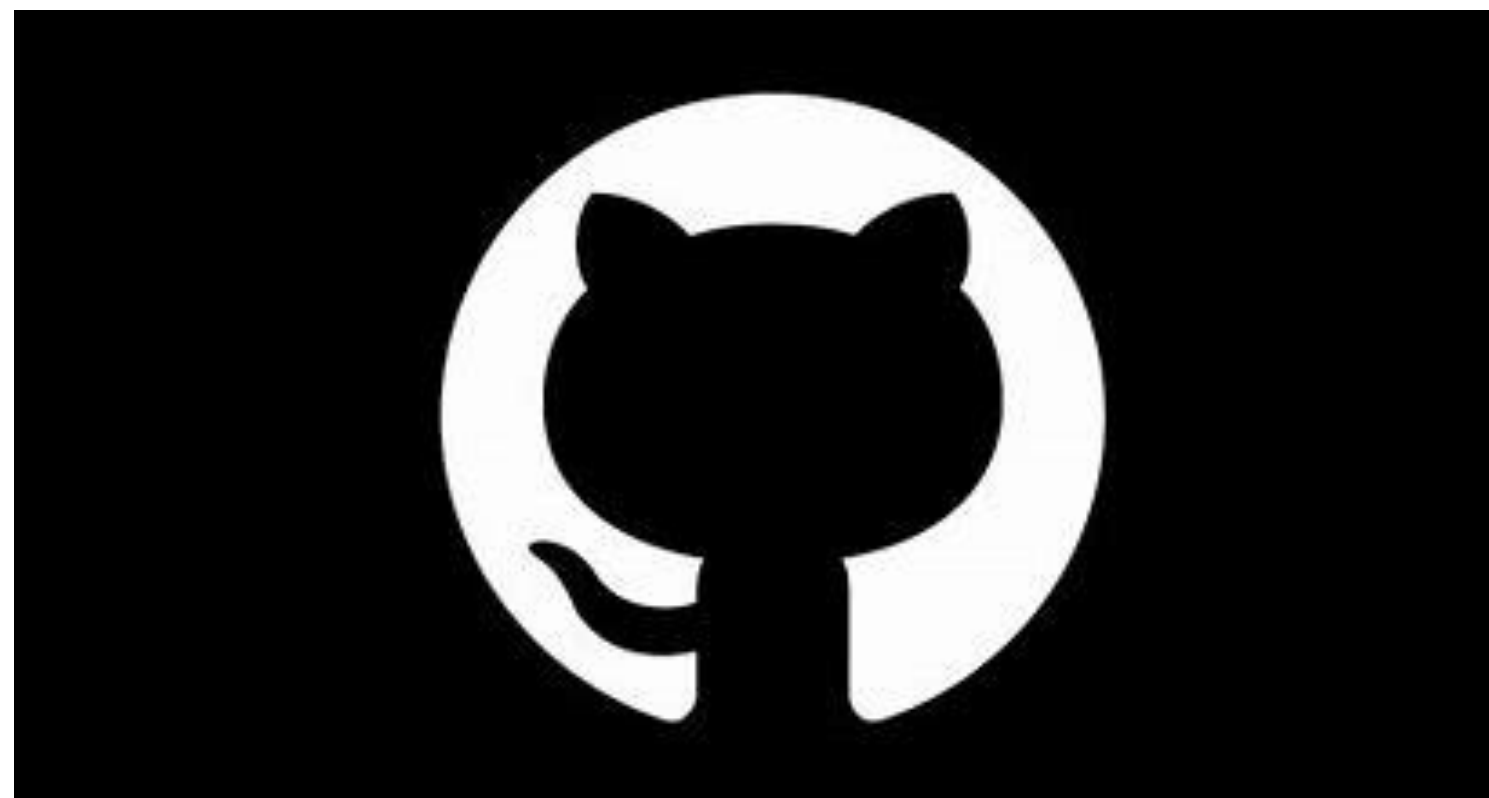
- **4.2. Django Admin:**

One of the most powerful parts of Django is the automatic admin interface. It reads metadata from your models to provide a quick, model-centric interface where trusted users can manage content on your site. The admin's recommended use is limited to an organization's internal management tool. It's not intended for building your entire front end around.



- **4.3. GitHub:**

**GitHub** est un service web d'[hébergement](#) et de gestion de développement de logiciels, utilisant le [logiciel de gestion de versions Git](#). Ce site est développé en [Ruby on Rails](#) et [Erlang](#) par Chris Wanstrath, PJ Hyett et Tom Preston-Werner. GitHub propose des comptes professionnels payants, ainsi que des comptes gratuits pour les projets de [logiciels libres](#). Le site assure également un contrôle d'accès et des fonctionnalités destinées à la collaboration comme le suivi des bugs, les demandes de fonctionnalités, la gestion de tâches et un wiki pour chaque projet.





## 5.Conclusion:

Dans ce rapport, nous avons essayé d'exposer la conception, la réalisation et les différents outils qui ont contribué à la réalisation de cet application web.

Ce projet a été une véritable expérience de travail en équipe, qui nous a permis de bien gérer le temps et à synchroniser le travail, ainsi qu'à savoir gérer la répartition des tâches et renforcer l'esprit de partage de connaissances entre les membres de groupe.

