Rapport sur le problème CORS entre Django et Angular

1 Problème rencontré

En tentant d'accéder à mon backend Django depuis mon frontend Angular, hébergé sur un domaine différent, j'ai rencontré un problème : les navigateurs bloquent ces requêtes pour des raisons de sécurité. Après quelques recherches, j'ai découvert que ce blocage était dû à la politique CORS.

2 Qu'est-ce que CORS?

CORS (Cross-Origin Resource Sharing) est un mécanisme de sécurité qui empêche un frontend (comme Angular) d'accéder à un backend (comme Django) hébergé sur un domaine différent. Par défaut, les navigateurs bloquent ces requêtes pour des raisons de sécurité. Pour résoudre ce problème, il faut configurer le backend afin d'autoriser l'accès depuis l'origine du frontend.

3 Solution apportée

Pour résoudre ce problème, nous avons configuré Django afin d'autoriser les requêtes cross-origin.

Étapes:

1. Installer la bibliothèque nécessaire dans Django:

pip install django-cors-headers

2. Ajouter 'corsheaders' dans les INSTALLED_APPS de settings.py.

3. Ajouter le middleware CorsMiddleware dans MIDDLEWARE :

```
MIDDLEWARE = [
    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    ...
]
```

4. Configurer les domaines autorisés dans settings.py:

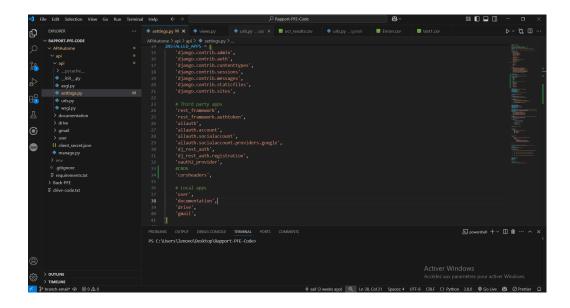
```
CORS_ALLOWED_ORIGINS = [
    "http://localhost:4200",
]
```

5. Redémarrer le serveur Django pour appliquer les modifications :

```
python manage.py runserver
```

4 Code ajouté dans Django

4.1 'corsheaders' dans les INSTALLED APPS



4.2 CorsMiddleware dans MIDDLEWARE

```
MIDDLEWARE = [

'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',#CROS

'django.middleware.security.SecurityMiddleware',

'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',

'django.middleware.common.CommonMiddleware',

'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',

'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',

'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',

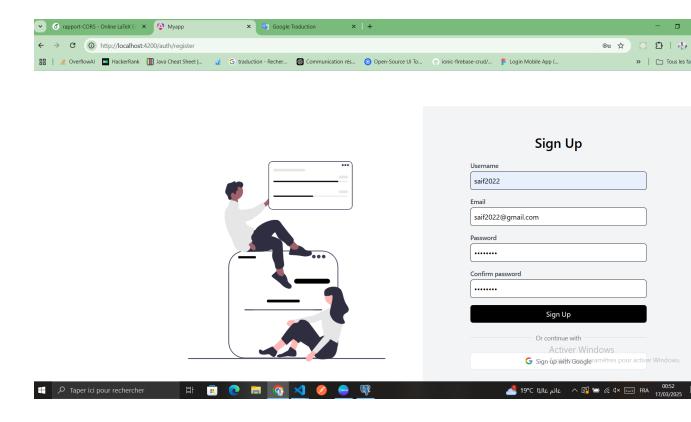
'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',

'allauth.account.middleware.AccountMiddleware',
```

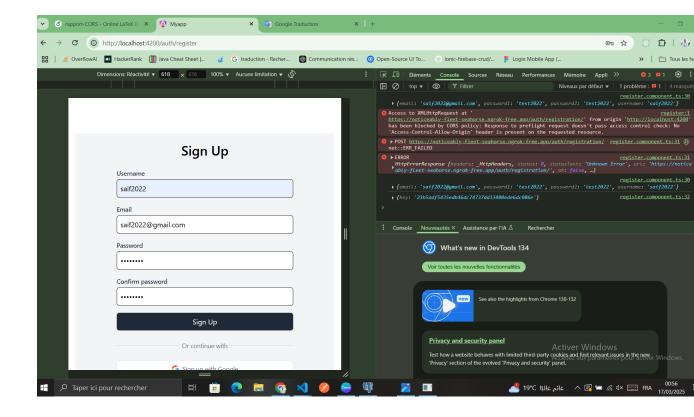
4.3 Configurer les domaines autorisés dans settings.py

5 Résultat après correction

5.1 Créer un compte:



5.2 Résultat de création du compte(Console)



5.3 Résultat de création du compte(Base de données)

