

# Manuel d'installation

*IRLEI*

# *Manuel d'installation*

*IRLEI*

## *Les informations d'identification du document*

<b>Référence du document :</b>	D4
<b>Version du document :</b>	1.01
<b>Date du document :</b>	13 juin 2024
<b>Auteur(s) :</b>	Alexandre Pernier Jules Sage

## *Les éléments de vérification du document*

<b>Validé par :</b>	Nom de l'encadrant
<b>Validé le :</b>	13/06/2024
<b>Soumis le :</b>	13/06/2024
<b>Type de diffusion :</b>	Document électronique (.odt)
<b>Confidentialité :</b>	

# Sommaire

Sommaire.....	4
1. Introduction.....	4
a. Objectifs et méthodes.....	4
b. Documents de référence.....	5
2. Concepts de base.....	5
3. Installation du matériel.....	5
4. Paramétrage du système.....	5
5. Installation du logiciel.....	6
6. Paramétrage du logiciel.....	6
7. Installation des données.....	7
8. Exécution de l'application.....	7
9. Conclusion.....	8
10. Autres informations.....	8
11. Annexes.....	8
12. Glossaire.....	8
13. Références.....	8
14. Index.....	8

## 1. Introduction

Ce document a pour objectif de fournir un guide détaillé pour l'installation et la configuration de l'application Django Vue.js. Il couvre les étapes nécessaires pour installer les dépendances, configurer l'environnement et lancer l'application en local sur des systèmes Windows et Ubuntu.

### a. Objectifs et méthodes

L'objectif de ce manuel est de faciliter l'installation et la mise en route de l'application, en détaillant chaque étape du processus. Les méthodes décrites incluent l'installation des dépendances via npm et pip, la configuration du système et la création de la base de données SQLite.

## b. Documents de référence

- Documentation officielle de Django : <https://docs.djangoproject.com/>
- Documentation officielle de Vue.js : <https://vuejs.org/>

## 2. Concepts de base

L'application est une application web utilisant Django pour le backend et Vue.js pour le frontend. Django s'occupe de la logique côté serveur et de la gestion de la base de données SQLite, tandis que Vue.js gère l'interface utilisateur côté client avec l'aide de Vite, npm, PrimeVue, Axios et Vuex.

## 3. Installation du matériel

Assurez-vous que votre système dispose des éléments suivants :

- Un ordinateur sous Windows ou Ubuntu.
- Une connexion internet pour télécharger les dépendances.

## 4. Paramétrage du système

### 1. Installer Python 3.10.2 :

- **Windows** : Télécharger et installer depuis <https://www.python.org/downloads/windows/>
- **Ubuntu** : Utiliser la commande bash suivante :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install python3
```

### 2. Installer Node.js et npm :

- **Windows** : Télécharger et installer depuis <https://nodejs.org/en/download/>
- **Ubuntu** : Utiliser les commandes bash suivantes :

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install nodejs
```

```
sudo apt-get install npm
```

## 5. Installation du logiciel

1. Cloner le dépôt du projet :

```
git clone https://github.com/Kitsggwp/ProjetTER\_IRLEI.git
```

2. Installer les dépendances backend :

Se rendre dans le répertoire où se trouve le fichier requirement.txt;

Depuis le répertoire racine du projet :

```
cd backend/ExCEIR
```

```
pip install -r requirements.txt
```

3. Installer les dépendances frontend :

Se rendre dans le répertoire où se trouve le fichier package.json;

Depuis le répertoire racine du projet :

```
cd frontend/frontend
```

```
npm install
```

```
npm install vuex
```

```
npm install axios
```

```
npm install primevue
```

```
npm install d3
```

## 6. Paramétrage du logiciel

Dans le fichier settings.py, dans ProjetIRLEI/backend/ExCEIR/cont\_eval\_proj

```
CORS_ALLOWED_ORIGINS = [
```

```
'http://localhost:5173']
```

L'adresse doit correspondre à celle du serveur local de Vuejs que vous lancer afin que les requêtes de l'api soit autorisé par le backend.

De même, à la ligne 13 du fichier main.js situé dans ProjetTER\_IRLEI\frontend\frontend\src\

```
axios.defaults.baseURL = "http://127.0.0.1:8000"
```

Assurez-vous que l'adresse correspond bien à celle du serveur Django que vous lancer en local.

## 7. Installation des données

Créer et appliquer les migrations pour la base de données SQLite :

Depuis le répertoire racine du projet :

```
cd backend/ExCEIR
```

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py migrate
```

La base de données devrait être créée.

Pour créer le tout premier utilisateur administrateur il faut faire la commande :

```
python manage.py createsuperuser
```

Les autres utilisateurs (administrateur ou pas) pourront ensuite être créés directement dans l'application avec un compte administrateur.

## 8. Exécution de l'application

### 1. Lancer le backend Django :

Depuis le répertoire racine du projet :

```
cd backend/ExCEIR
```

```
python manage.py runserver
```

## 2. Lancer le frontend Vue.js :

Depuis le répertoire racine du projet :

```
cd frontend/frontend
```

```
npm run dev
```

## 3. Accéder à l'application :

- Le backend Django est accessible via <http://127.0.0.1:8000/>.
- Le frontend Vue.js est accessible via <http://localhost:5173>.

# 9. Conclusion

En suivant ce guide, vous devriez être en mesure d'installer et de lancer l'application Django Vue.js en local sur des systèmes Windows ou Ubuntu.

# 10. Autres informations

Lister d'autres opérations utiles (informer les utilisateurs, mettre hors service une application le temps de l'installation, procédure de mise à jour, etc ...)

# 11. Annexes

# 12. Glossaire

Définit l'ensemble des termes spécialisés du document

# 13. Références

Indique les références bibliographiques vers d'autres documents apportant des informations complémentaires

## **14. Index**

Liste les mots-clés du document et où les trouver dans celui-ci