

Guide d'Installation

Projet Site-Labo

Laboratoire d'Informatique

5 juin 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Structure du Projet	2
3	Prérequis	2
4	Installation	2
4.1	Étape 1 : Extraction et Navigation	2
4.2	Étape 2 : Installation des Dépendances	2
4.3	Étape 3 : Configuration de la Base de Données	3
5	Lancement de l'Application	3
5.1	Navigation vers le Dossier Django	3
5.2	Démarrage du Serveur de Développement	3
5.3	Accès à l'Application	3
6	Architecture des Templates	3
7	Commandes Utiles	3
7.1	Vérification de l'Installation	3
7.2	Arrêt du Serveur	4
8	Résolution des Problèmes	4
8.1	Erreurs Communes	4
9	Support	4

1 Introduction

Ce document décrit la procédure d'installation et de configuration du projet Site-Labo, une application Django pour la gestion d'un laboratoire de recherche.

2 Structure du Projet

Le projet est organisé selon l'architecture suivante :

Structure des dossiers

```
site-labo/
requirements.txt      # Dépendances Python
README.md
labo_informatique/    # Dossier principal Django
  manage.py           # Script de gestion Django
  labo_informatique/  # Configuration du projet
    settings.py       # Paramètres Django
    urls.py            # URLs principales
    wsgi.py           # Configuration WSGI
  labo/               # Application principale
    models.py         # Modèles de données
    views.py          # Vues de l'application
    urls.py           # URLs de l'application
  templates/          # Fichiers HTML
    core/             # Pages web publiques du site
    membre/           # Pages du dashboard des membres
    admin/            # Pages de l'administrateur
```

3 Prérequis

Avant de commencer l'installation, assurez-vous d'avoir :

- Python 3.8+ installé sur votre système
- pip (gestionnaire de paquets Python)
- Accès réseau pour installer les dépendances

4 Installation

4.1 Étape 1 : Extraction et Navigation

Après avoir téléchargé et dézippé le projet :

```
1 # Se placer dans le répertoire racine du projet
2 cd site-labo/
```

Listing 1 – Navigation vers le répertoire racine

4.2 Étape 2 : Installation des Dépendances

Installez toutes les dépendances requises depuis le répertoire racine :

```
1 # Installation des dépendances Python
2 pip install -r requirements.txt
3
```

```
4 # Ou avec pip3 si n cessaire
5 pip3 install -r requirements.txt
```

Listing 2 – Installation des dépendances

4.3 Étape 3 : Configuration de la Base de Données

Le projet est configuré pour se connecter à une base de données PostgreSQL distante. Aucune configuration supplémentaire n'est requise.

5 Lancement de l'Application

5.1 Navigation vers le Dossier Django

```
1 # Se d placer dans le dossier contenant manage.py
2 cd labo_informatique/
```

Listing 3 – Accès au dossier principal Django

5.2 Démarrage du Serveur de Développement

```
1 # Lancer l'application en local sur le port 8000
2 python manage.py runserver 8000
3
4 # Ou avec python3 si n cessaire
5 python3 manage.py runserver 8000
```

Listing 4 – Lancement du serveur Django

5.3 Accès à l'Application

Une fois le serveur démarré, l'application sera accessible à l'adresse :

http ://localhost :8000

6 Architecture des Templates

L'application utilise une organisation spécifique des templates HTML :

templates/core/ Contient toutes les pages web publiques du site (accueil, présentation, projets, etc.)

templates/membre/ Regroupe les pages HTML du dashboard destinées aux membres connectés

templates/admin/ Comprend les pages spécifiques à l'interface d'administration

7 Commandes Utiles

7.1 Vérification de l'Installation

```
1 # V rifier la configuration Django
2 python manage.py check
3
4 # Voir les migrations disponibles
5 python manage.py showmigrations
```

Listing 5 – Vérification de la configuration Django

7.2 Arrêt du Serveur

Pour arrêter le serveur de développement :

```
1 # Dans le terminal o le serveur fonctionne
2 Ctrl + C
```

Listing 6 – Arrêt du serveur

8 Résolution des Problèmes

8.1 Erreurs Communes

- **ModuleNotFoundError** : Vérifiez que toutes les dépendances sont installées avec `pip install -r requirements.txt`
- **Port déjà utilisé** : Changez le port avec `python manage.py runserver 8001`
- **Erreur de base de données** : Vérifiez la connectivité réseau

9 Support

Pour toute question ou problème, contactez l'équipe de développement du laboratoire.