

Guide complet de la manipulation de notre
application d'aide à l'archivage et à la consultation
des projets des étudiants en fin de cycle.

Ange FOKAM

30/06/2025

Table des matières

À propos du guide	3
Introduction	4
Guide de déploiement de l'application	5
1 Matériel à disposer et prérequis	5
2 Étapes de déploiement	5
Conclusion	9

À propos du guide :

- **Objectif du guide** : Explique comment déployer, manipuler et utiliser l'application.
 - **Public cible** : Administrateurs système futurs et développeurs futurs.
 - **Structure du document** : Deux sections, une pour le Matériel à disposer et l'autre pour le déploiement technique de l'application.
 - **Prérequis généraux** : Accès réseau, identifiants, connaissances de base en informatique et en programmation.
-

Ce guide a pour objectif de rendre l'utilisation et la maintenance de l'application aussi claires et accessibles que possible. En suivant les étapes décrites, les développeurs pourront exploiter pleinement le système tout en en assurant sa pérennité et son efficacité.

Introduction

Dans le monde du développement, les applications doivent être entretenues au quotidien. À cet effet, elles doivent être conçues de manière à ce que les générations futures puissent facilement les maintenir en activité. De plus, le développement des applications doit répondre aux besoins de leurs utilisateurs.

De ce fait, nous avons mis en place une série d'étapes pour le lancement de notre application à partir d'un poste personnel, afin de faciliter la compréhension et la maintenance par les développeurs et administrateurs.

Bien que ce processus puisse sembler complexe, il vise à faciliter la prise en main et la maintenance à long terme de l'application par les futurs intervenants, ainsi que la gestion des projets de fin de cycle des étudiants.

Pour un déploiement complet de l'application, nous avons réparti la présentation en cinq parties : la première présentera le matériel nécessaire, la deuxième expliquera l'installation des environnements, la troisième montrera comment modifier les variables d'environnement, la quatrième abordera le déploiement des serveurs, et la cinquième traitera de l'ouverture de l'application.

Guide de déploiement de l'application

1 Matériel à disposer et prérequis

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

- PHP (version 8.0 ou plus récente)
- Composer
- Angular
- Laravel 10+
- VS Code (de préférence comme éditeur de texte)
- MySQL (via XAMPP ou autre)
- Elasticsearch (version compatible)
- Git (avec un compte GitHub pour la collaboration)

Configuration minimale recommandée :

Pour ce qui est du matériel et les ressources nécessaires, vous devez procéder au déploiement.

- Processeur : 2 GHz double cœur ou plus
- RAM : 8 Go minimum
- Stockage : 30 Go d'espace libre

Outils nécessaires :

- Git
 - Accès à Internet (FAI ou VPN)
 - Navigateur web à jour (Chrome, Firefox, Edge, Opera, etc.)
-

2 Étapes de déploiement

Voici les étapes pour l'ouverture du projet (for windows and Linux) :

1. Cloner le dépôt GitHub

Lien du dépôt :

```
git clone https://github.com/Noobs440/UV_PROJET_AIGLE.git
```

2. Configurer l'environnement

Créer le fichier '.env' :

```
cp .env.example .env
```

Ouvrez le fichier .env dans un éditeur de texte et configurez les variables d'environnement suivantes en modifiant le fichier '.env' :

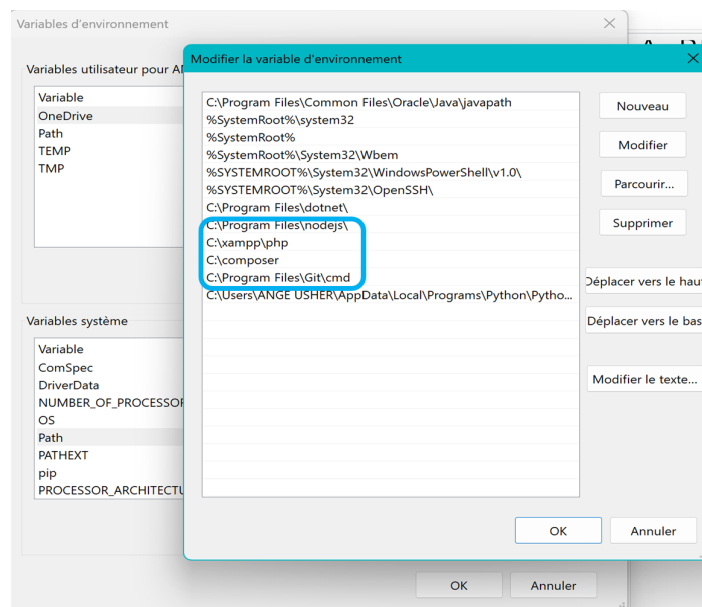
```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=nom_de_votre_base
DB_USERNAME=nom_utilisateur
DB_PASSWORD=mot_de_passe
```

3. Générer la clé d'application

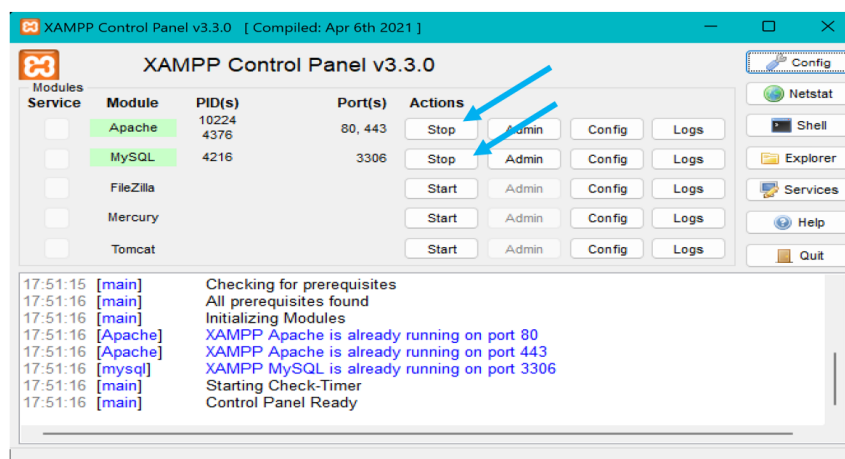
Générez une nouvelle clé d'application en exécutant la commande suivante :

```
php artisan key:generate
```

4. Modification des variables d'environnement



5. Configurer XAMPP et lancer Apache + MySQL



6. Créer la base de données sur MySQL

7. Installer et configurer Elasticsearch et remplacer le fichier 'elasticsearch.yml' selon l'OS :

- Télécharger Elasticsearch depuis le site officiel.
- Extraire l'archive téléchargée dans un répertoire de votre choix.
- Copier le fichier elasticsearch.yml fourni dans le dépôt à l'emplacement de configuration d'Elasticsearch :

— Windows :

```
copy config\elasticsearch\elasticsearch.yml C:\chemin\vers\elasticsearch\config\
```

— Linux :

```
/bin/cp config/elasticsearch/elasticsearch.yml /chemin/vers/elasticsearch/config/
```

Configuration d'Elasticsearch :

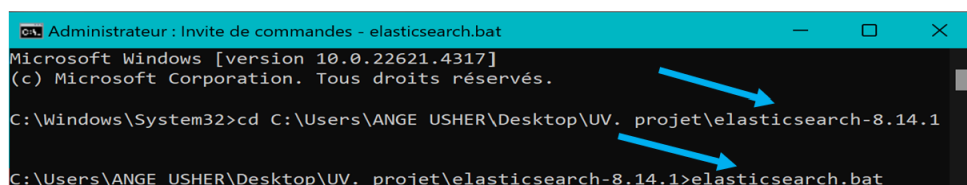
```
SCOUT_DRIVER=Matchish\ScoutElasticSearch\Engines\ElasticSearchEngine
ELASTICSEARCH_HOST=http://localhost:9200
ELASTICSEARCH_USER=elastic
ELASTICSEARCH_PASSWORD=changeme
```

8. Lancer Elasticsearch

Accéder au répertoire d'installation d'Elasticsearch et exécuter :

```
cd chemin\vers\elasticsearch
# Windows
./bin/elasticsearch.bat
# Linux
./bin/elasticsearch
```

Votre terminal affichera un résultat similaire à :



9. Lancer le backend Laravel

Entrer le chemin d'accès au dossier backend dans votre terminal et exécuter :

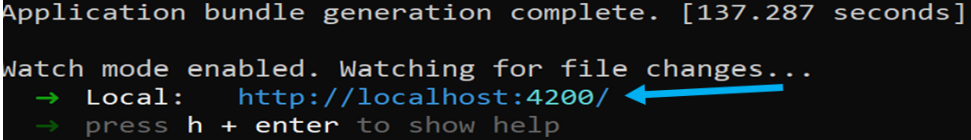
```
cd chemin\vers\backend
php artisan migrate:refresh --seed
php artisan serve
```

10. Lancer le frontend Angular

Entrer le chemin d'accès au dossier frontend dans votre terminal et exécuter :

```
cd chemin\vers\frontend  
ng serve
```

L'application va commencer à builder et afficher à la fin de l'opération : Accéder à



```
Application bundle generation complete. [137.287 seconds]  
  
Watch mode enabled. Watching for file changes...  
→ Local: http://localhost:4200/ ←  
→ press h + enter to show help
```

l'application sur :

```
http://localhost:4200/
```

Problèmes courants :

- **Erreur de connexion à la base de données :** Vérifiez les identifiants dans '.env'.
 - **Problème avec Elasticsearch :** Assurez-vous qu'il est bien démarré et que le port est correct.
-

Conclusion

En résumé, le processus de déploiement que nous avons détaillé vise à garantir une prise en main claire, structurée et pérenne de l'application. En suivant ces étapes, les développeurs et administrateurs actuels comme futurs pourront assurer la continuité, la maintenance et l'évolution de l'application dans les meilleures conditions.