**Lab-2 : Préparation d’un Site Web**

**Déploiement d’applications**

****

**Fait Par : Oussama Aziz**

**420-E40-CH|gr. 00002**

Table des matières

[OBJECTIF DU TRAVAIL : 3](#_Toc207867313)

[ÉTAPE 1 GÉNÉRATION DES SCRIPTS DE BASE DE DONNÉES : 3](#_Toc207867314)

[ÉTAPE 2 INSTALLATION ET CONFIGURATION : 3](#_Toc207867315)

[PAGE D’INSTALLATION (INSTALL/INSTALL.PHP): 3](#_Toc207867316)

[SÉCURITÉ: 4](#_Toc207867317)

[ACTIONS : 4](#_Toc207867318)

[PAGE DE CONFIGURATION(./CONFIG/CONFIG.PHP): 4](#_Toc207867319)

[ÉTAPE 3 DÉPLOIEMENT FUTUR : 4](#_Toc207867320)

[CAPTURES D’ÉCRAN : 5](#_Toc207867321)

[fORMULAIRE DE LA PAGE D’INSTALLATION : 5](#_Toc207867322)

[MESSAGE DE CONFIRMATION après INSTALLATION RÉUSSI : 5](#_Toc207867323)

[pAGE DE CONFIGURATION AVEC LES CHAMPS MODIFIABLES : 6](#_Toc207867324)

[PAGE SANS LE FICHIER DE CONFIG : 7](#_Toc207867325)

[PAGE D’ACCUeIL : 8](#_Toc207867326)

[RETOUR EXPERIENCE : 8](#_Toc207867327)

[UTILISATION DES IAG : 8](#_Toc207867328)

[SOURCES ET RÉFÉRENCES : 9](#_Toc207867329)

# OBJECTIF DU TRAVAIL :

**L’objectif de ce projet est d’apprendre à transformer un site web en développement en un site prêt à être déployé.  
Cela comprend :**

* **L’adaptation des scripts de base de données pour initialiser le site.**
* **La mise en place d’une page d’installation (install.php).**
* **La création d’une page de configuration (config.php).**
* **La gestion de fichiers de configuration afin que le site soit facilement installable par n’importe quel utilisateur.**

# ÉTAPE 1 GÉNÉRATION DES SCRIPTS DE BASE DE DONNÉES :

**Deux scripts SQL ont été utilisés :**

1. **Création de la structure (exercice\_categories.sql, exercice\_products.sql) : contient les instructions CREATE TABLE.**
2. **Insertion des données initiales : permet de remplir les tables avec des données de départ pour tester le site.**

**Ces scripts sont exécutés automatiquement par la page d’installation.**

# ÉTAPE 2 INSTALLATION ET CONFIGURATION :

## PAGE D’INSTALLATION (INSTALL/INSTALL.PHP):

**La page d’installation permet de définir :**

* **Adresse et port de la base de données.**
* **Identifiants d’accès (utilisateur / mot de passe).**
* **Nom de la base de données.**
* **Mot de passe administrateur (utilisé pour la configuration ultérieure).**
* **Paramètres supplémentaires : langue, monnaie, fuseau horaire.**

## SÉCURITÉ:

* **La page refuse de s’exécuter si un fichier de configuration existe déjà.**
* **Le fichier de configuration généré est sauvegardé dans /config/config.php.**

## ACTIONS :

* **Écrit le fichier config.php contenant les paramètres essentiels.**
* **Exécute les scripts SQL pour créer et remplir les tables.**
* **Confirme la réussite de l’installation avec un message.**
* **La base MySQL (db\_name) doit exister avant l’installation. En cas d’absence, l’installateur affiche un message explicite (‘base de données inconnue’).**
* **Supprimer config/config\_data.php, puis relancer install/install.php. Attention: ceci nécessite que les tables existent déjà ou que les scripts SQL soient idempotents.**

## PAGE DE CONFIGURATION(./CONFIG/CONFIG.PHP):

**La page de configuration permet de modifier les paramètres non critiques du site, sans réinstallation complète :**

* **Langue.**
* **Monnaie.**
* **Fuseau horaire.**

**Sécurité :**

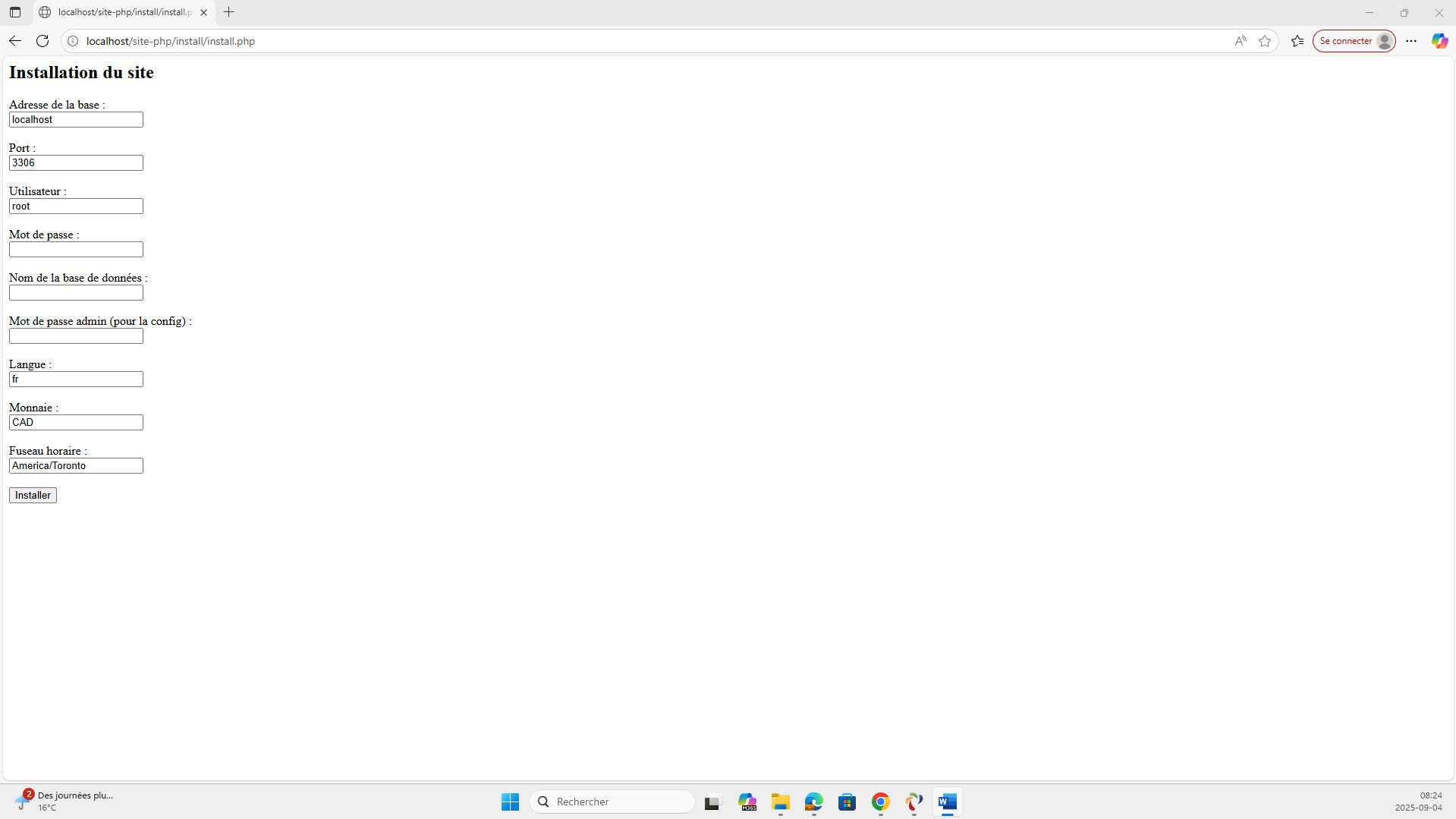
* **Protégée par le mot de passe administrateur défini lors de l’installation.**
* **Refuse l’accès sans authentification.**

# ÉTAPE 3 DÉPLOIEMENT FUTUR :

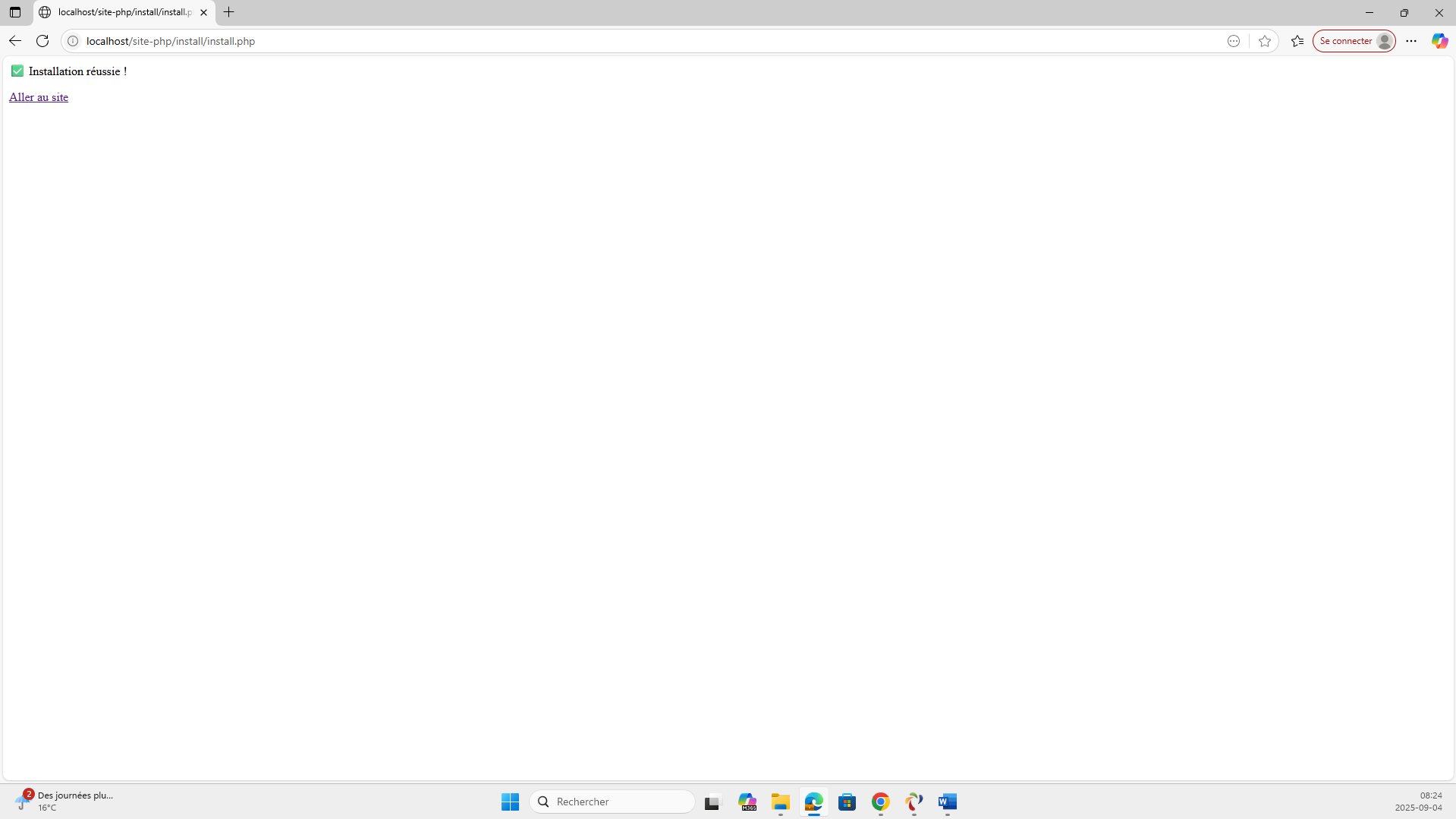
**Le déploiement complet sera vu lors du laboratoire suivant.  
On configurera un serveur web (Apache/Nginx) pour restreindre l’accès aux pages install.php et config.php uniquement depuis l’ordinateur local.**

# CAPTURES D’ÉCRAN :

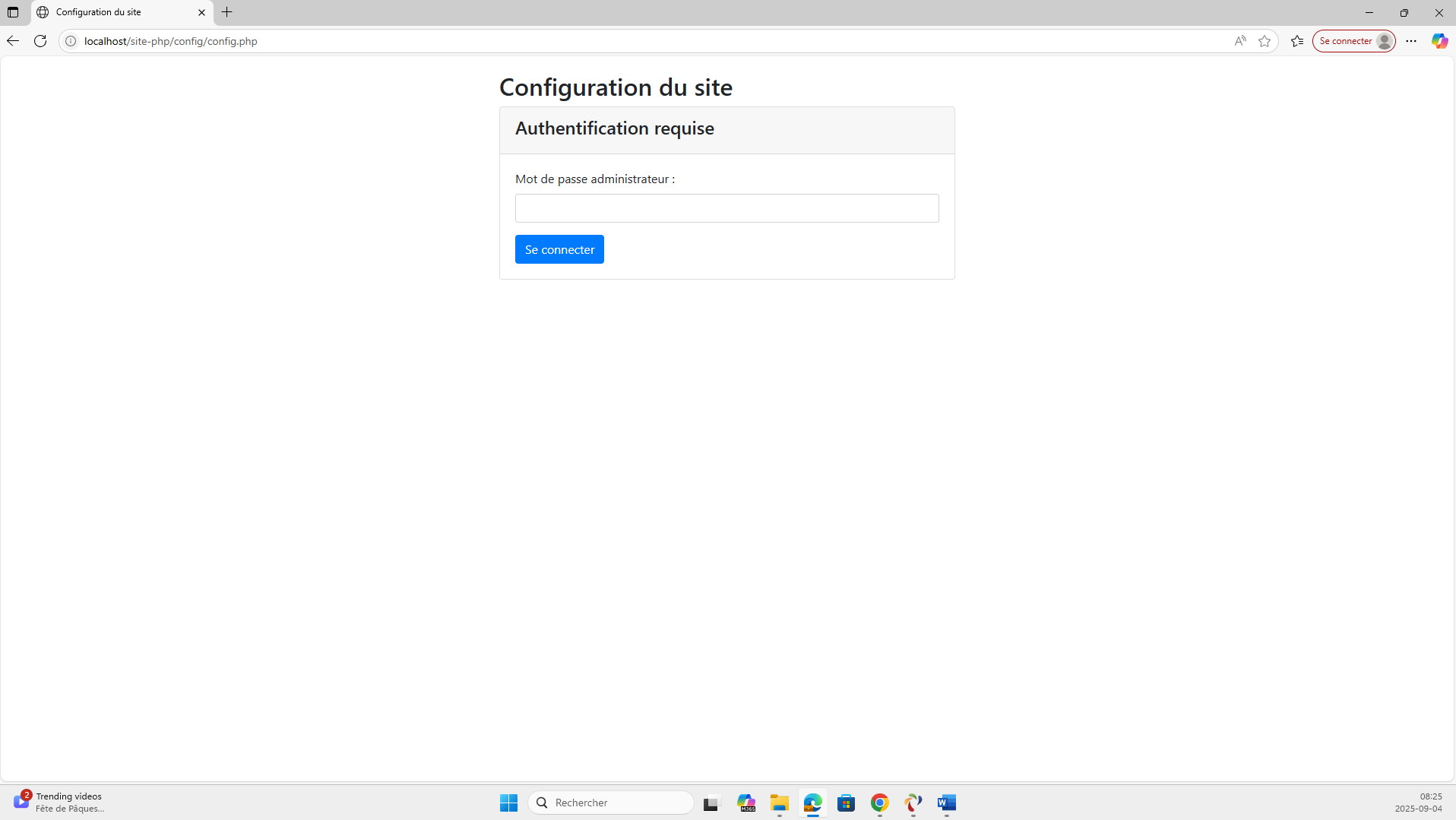
## fORMULAIRE DE LA PAGE D’INSTALLATION :

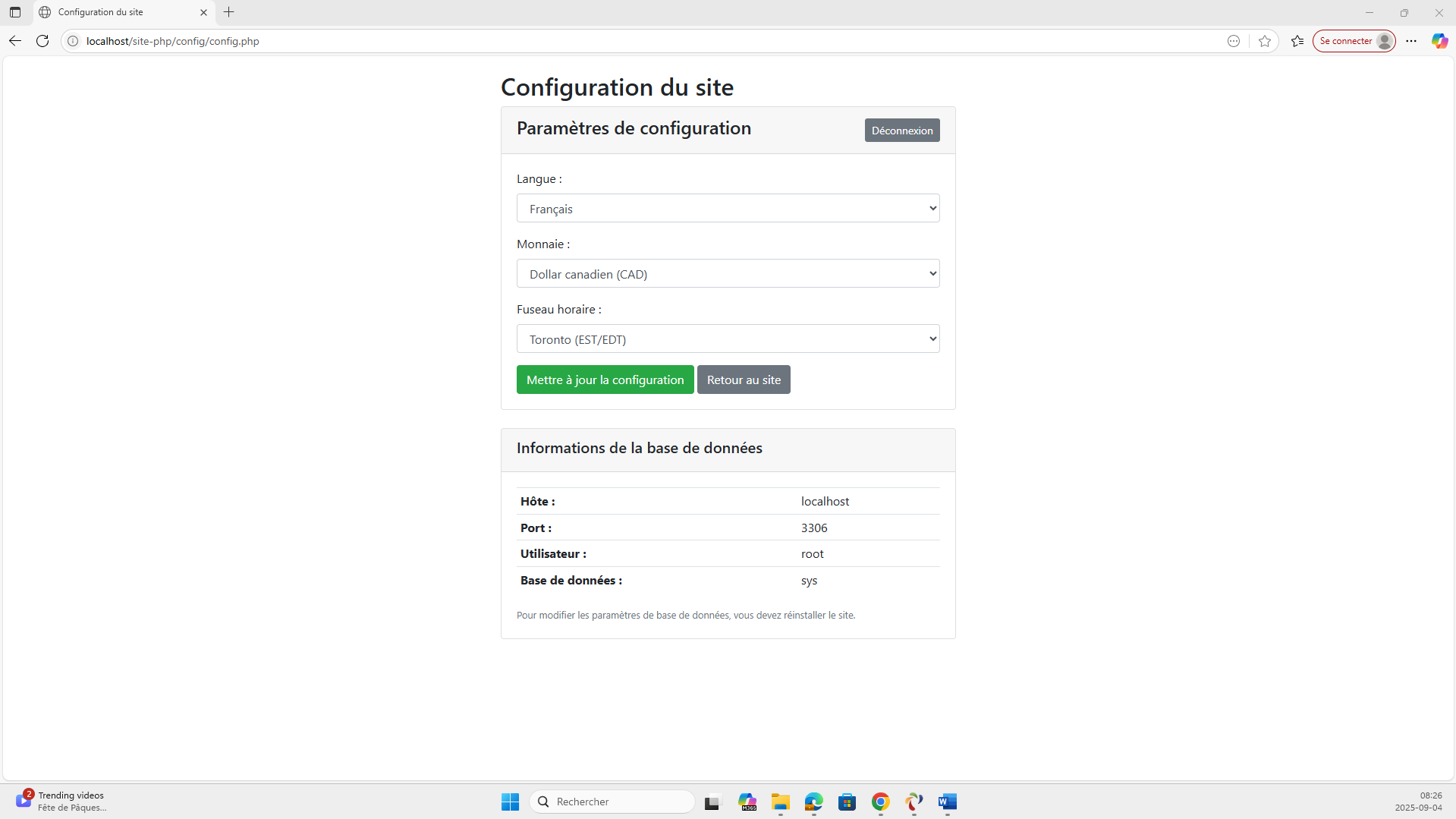


## MESSAGE DE CONFIRMATION après INSTALLATION RÉUSSI :

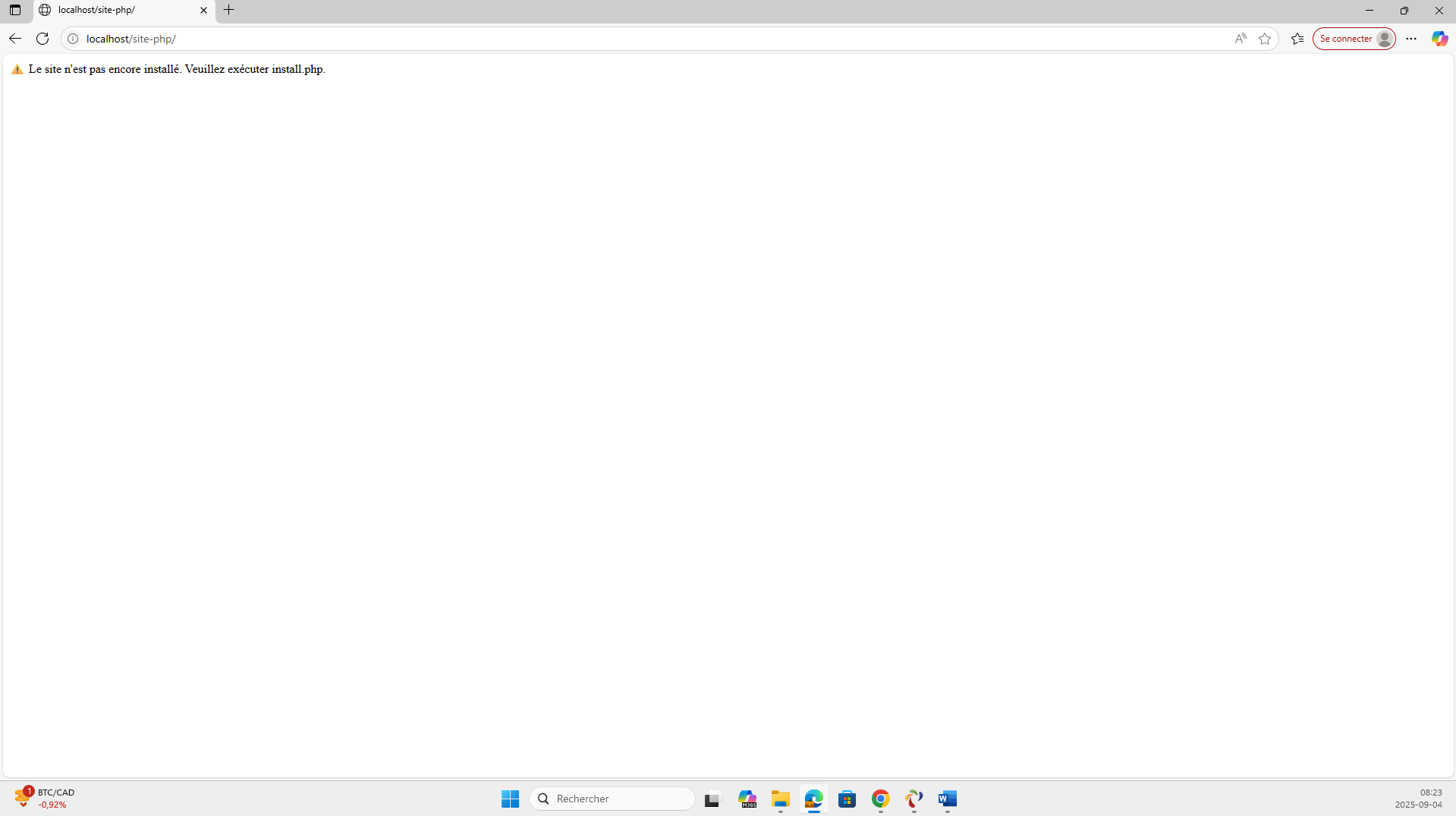


## pAGE DE CONFIGURATION AVEC LES CHAMPS MODIFIABLES :

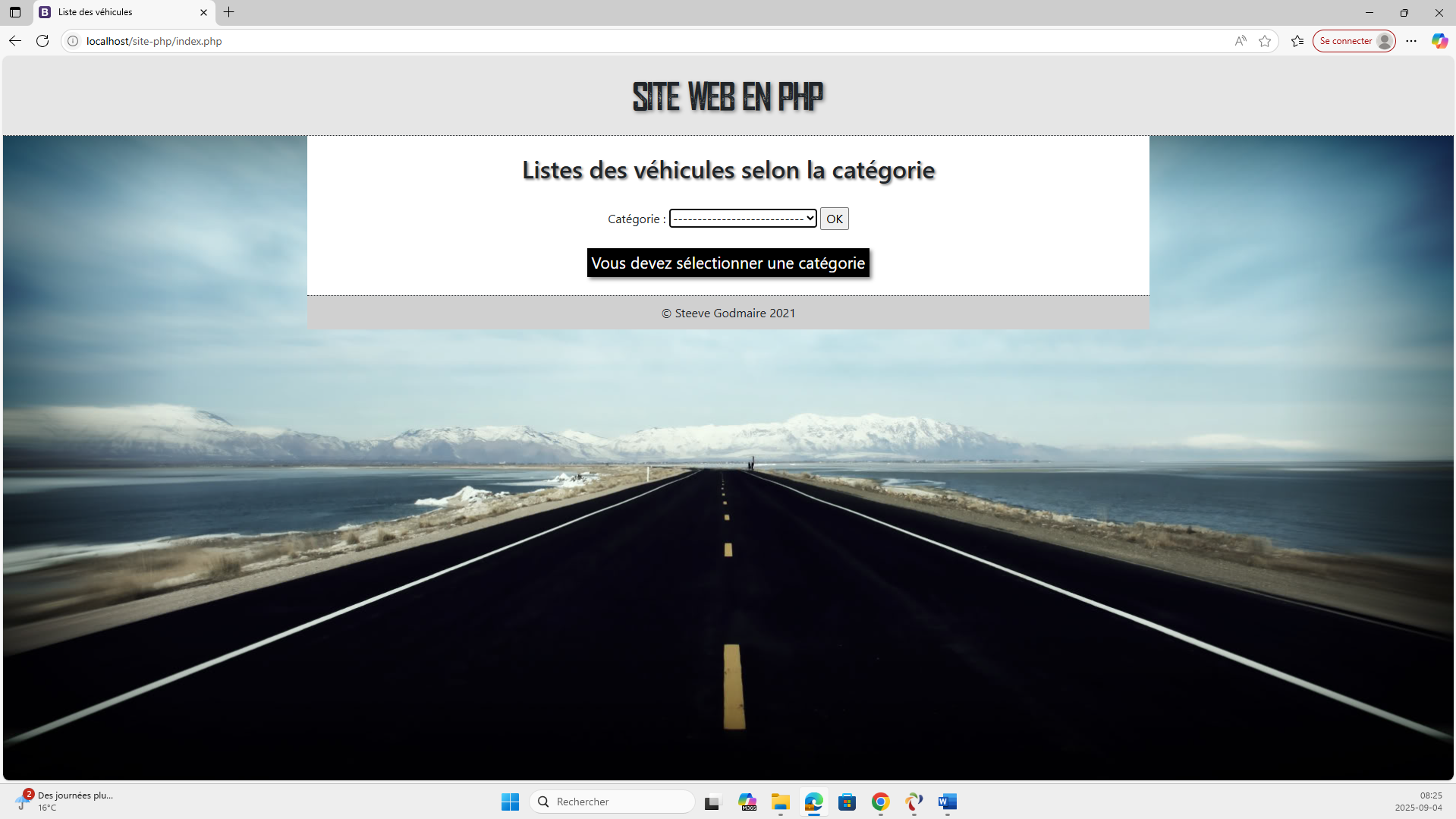




## PAGE SANS LE FICHIER DE CONFIG :



## PAGE D’ACCUeIL :



# RETOUR EXPERIENCE :

* **J’ai appris à séparer la configuration d’un site des fichiers principaux, ce qui le rend plus facile à déployer.**
* **La gestion de la sécurité (empêcher la réinstallation et protéger la configuration par mot de passe) est essentielle.**
* **L’utilisation des fichiers .php pour stocker la configuration est plus pratique qu’un format JSON, car directement exploitable par le code.**

# UTILISATION DES IAG :

* **Rédaction et correction du code PHP pour les fichiers install.php et FactoryBase.php.**
* **Simplification de la gestion du fichier de configuration (passage de JSON à PHP).**
* **Rédaction du présent document de préparation.**

# SOURCES ET RÉFÉRENCES :

* **Documentation officielle PHP :** [**https://www.php.net**](https://www.php.net?utm_source=chatgpt.com)
* **Documentation MySQL : https://dev.mysql.com/doc/**
* **Notes de cours.**
* **Perplexity**
* **StackOverFlow**