**ÉTAPES POUR INSTALLER ET LANCER LE PROJET À PARTIR D'UN PC VIDE**

**0. Ce que vous devez avoir sous la main**

* Une connexion Internet
* Votre clé API Gemini (Google AI Studio)
* Si vous avez déjà installer Git , python et VsCode passez directement à l’étape 4

**1. Installer Git**

1. Rendez-vous sur<https://git-scm.com/download/win>
2. Téléchargez le programme (installateur 64-bit).
3. Lancez l'installateur et laissez toutes les options par défaut (surtout "Add Git to PATH").
4. Une fois l'installation terminée, ouvrez PowerShell et testez : git --version

**2. Installer Python**

1. Rendez-vous sur<https://www.python.org/downloads/>
2. Cliquez sur "Download Python 3.x.x" (version >= 3.10 recommandée).
3. **IMPORTANT** : Cochez la case "Add Python to PATH" avant d'appuyer sur "Install".
4. Après l'installation, vérifiez :
   * python --version
   * pip --version

**3. Installer Visual Studio Code**

1. Rendez-vous sur<https://code.visualstudio.com/>
2. Téléchargez l'installateur Windows.
3. Pendant l'installation, cochez (si proposé) :
   * "Add to PATH"
   * "Register as default editor"
4. Ouvrez VS Code une première fois puis fermez-le (pour initialiser les dossiers).

**4. Cloner le projet depuis GitHub**

Dans PowerShell, choisissez un dossier de travail (par exemple, le bureau) : créez un dossier et localisez-vous dedans.

Exécutez les commandes suivantes dans le terminal :

* git clone https://github.com/kkratossdead/IA\_Marketing.git
* cd IA\_Marketing
* code .

Normalement, VS Code devrait s'ouvrir.

**5. Créer un environnement virtuel Python dans le terminal VSCODE**

Ouvrez un terminal dans la section en haut : Terminal > New Terminal.

Exécutez les commandes suivantes :

* python -m venv .venv
* .\.venv\Scripts\activate

Vous devriez voir (.venv) au début de votre ligne de commande.

**6. Installer les dépendances du projet**

pip install -r requirements.txt

**7. Ajouter votre clé API Gemini**

**Méthode recommandée (fichier .env) :**

1. Créez un fichier nommé .env à la racine du projet (même dossier que app\_streamlit.py).
2. Mettez-y le contenu suivant : GEMINI\_API\_KEY="TA\_CLE\_ICI"

**Alternative temporaire :** Vous pouvez coller la clé directement dans la barre latérale de l'application une fois lancée.

**8. Lancer l'application Streamlit**

streamlit run app\_streamlit.py

Après quelques secondes, votre navigateur s'ouvrira (sinon copiez l'URL affichée, par exemple : <http://localhost:8501>).

**9. Utilisation rapide**

* Saisissez votre prompt dans la zone "Describe the target image".
* (Optionnel) Cliquez sur ✨ Prompt Enhancer pour enrichir votre prompt.
* Ajoutez 0 à 3 images de référence.
* Cliquez sur 🚀 Generate.
* Téléchargez les résultats ou retrouvez-les dans la "Library".