

# Aide à l'exécution de QT

## Sur Windows :

### — Installation des logiciels

1. Aller sur <https://nodejs.org/fr> et télécharger le logiciel.
2. Dans le menu Windows : écrire "Modifier les variables d'environnement" et cliquer dessus.
3. Cliquer sur le bouton "Variables d'environnement".
4. Aller dans la section "Variable système", sélectionner "Path" puis cliquer sur "Modifier".
5. Cliquer sur le bouton "Nouveau" et écrire : `C:\Program Files\nodejs\`
6. Cliquer sur les boutons OK pour fermer les 3 fenêtres : Modifier les variables d'environnement - Variables d'environnement - Propriétés système.
7. Aller dans le menu Windows : écrire "cmd" et cliquer dessus.
8. Tester l'installation en écrivant dans le terminal : `node -v` puis `npm -v`.

---

Reprendre les étapes de 1 à 8 pour télécharger Git :

Changements à faire :

- **1-bis** : Le lien de téléchargement est : <https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.48.1.windows.1/Git-2.48.1-32-bit.exe>
- **5-bis** : Ajouter : `C:\Program Files\Git\cmd`
- **8-bis** : Tester l'installation avec : `git -v`

### — Accès à l'API Gemini

9. Dans le terminal CMD : écrire `git clone https://github.com/nguyen703/conduite-projet.git`
10. Ensuite écrire : `cd conduite-projet`
11. Ouvrir le navigateur et aller sur : <https://aistudio.google.com/app/apikey?hl=fr>
12. Se connecter avec son compte Google et cliquer sur "Créer une clé API".
13. Copier la clé API.
14. Ouvrir un éditeur de code ou un bloc-note et écrire :  
`GOOGLE_API_KEY=VOTRE_CLÉ_SANS_ESPACE`
15. Enregistrer ce fichier dans le dossier `conduite-projet`.  
Pour l'enregistrement, sélectionner :  
**Nom du fichier** : `.env`  
**Type** : All file (\*.\*)

### — Exécution du projet

16. Dans le terminal CMD, écrire : `npm install`
17. Puis : `npm run dev`
18. Ouvrir le lien : <http://localhost:3000> dans le navigateur.

# Instructions pour exécuter ce projet Next.js

---

## Prérequis

### 1. Installer Node.js (obligatoire)

- Cliquer sur le lien pour télécharger NodeJs:

<https://nodejs.org/dist/v22.14.0/node-v22.14.0-x64.msi>

### 2. Une fois installé, vérifiez en ouvrant un terminal et en tapant :

- 1) `node -v`
  - 2) `npm -v`
- 

## Étapes pour cloner le projet

### 1. Rendez-vous sur la page GitHub du projet :

 <https://github.com/nguyen703/conduite-projet>

### 2. Cliquez sur le bouton vert **"Code"**, puis copiez le **lien HTTPS**.

Ouvrez votre terminal (ou PowerShell sur Windows), et tapez :

```
git clone https://github.com/nguyen703/conduite-projet.git
cd conduite-projet
```

---

## Ajouter la clé API Google

1. Allez sur ce lien :  
👉 <https://aistudio.google.com/app/apikey?hl=fr>
2. Connectez-vous avec votre compte Google.
3. Cliquez sur **"Créer une clé API"**, puis copiez la clé générée.
4. Dans le dossier du projet, créez un fichier nommé `.env`  
(dans VSCode, faites clic droit dans le dossier -> "Nouveau fichier" -> `.env`)

Ajoutez cette ligne dans le fichier `.env` :

```
GOOGLE_API_KEY=VOTRE_CLÉ_SANS_ESPACE
```

5. Sauvegardez le fichier (Ctrl + S)

---

## Lancer le projet

### Pour utilisateurs Linux / macOS

Ouvrez un terminal dans le dossier du projet :

```
cd conduite-projet
```

1. Tapez :

```
make
```

2. ⚠ Si la commande `make` ne fonctionne pas, installez `make` :

```
OPTION 1 : sudo apt install make    # sur Debian/Ubuntu
```

```
OPTION 2 : brew install make        # sur macOS (avec Homebrew)
```

---

## Pour utilisateurs Windows

1. Ouvrez **PowerShell** ou **cmd** dans le dossier du projet  
(clic droit + "Ouvrir dans le terminal")
2. Exécutez les commandes suivantes :
  - 1) npm install
  - 2) npm run dev
3. Ouvrez votre navigateur et allez sur :  
👉 <http://localhost:3000>

💡 **Astuce** : Une fois le projet lancé, le terminal affiche un lien du type  
<http://localhost:3000>.

Vous pouvez simplement **faire Ctrl + clic sur ce lien** pour ouvrir automatiquement le site dans votre navigateur.

---

## En cas de problème

- Assurez-vous que Node.js est bien installé (`node -v`)

Si vous avez un message d'erreur lié à un package, vous pouvez essayer :

```
npm install --force
```

---