

# Stability AI (StableStudio)

Stability AI est une intelligence artificielle de type text2image. StableStudio est la version opensource officielle de l'IA *Stability AI* fondée sur [DreamStudio](#).

## Installation de StableStudio

L'installation de Stability Studio sur un ordinateur est bien documentée et assez aisée. Une documentation complète est disponible en ligne : <https://github.com/Stability-AI/StableStudio>

Le texte ci-après est la simple traduction en français de cette documentation, amendée de certains éléments.

Nous avons testé une installation sur une des stations Ubuntu du BIK'LAB le 19 mai 2023.

### Éléments préalables

#### Mise à jour de la station

Comme d'habitude avant toute opération sur une station on s'assure de détenir les droits sudo et que la station est à jour

```
sudo apt update && sudo apt upgrade|y
```

#### Installation de Node.js

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash - &&\nsudo apt-get install -y nodejs
```

#### Installation de yarn

```
sudo corepack enable
```

#### Clé API Stable Studio

Pour activer votre installation de Stable Studio, vous devez créer un compte sur Dreamstudio et récupérer une clé API sur <https://dreamstudio.ai/account>

#### Installation

```
git clone https://github.com/Stability-AI/StableStudio.git
```

```
cd StableStudio
```

```
yarn
```

```
yarn dev
```

Cette dernière commande va télécharger l'ensemble des packages nécessaires à l'installation

```
user@user-laptop: ~/StableStudio
Réception de :1 https://deb.nodesource.com/node_20.x jamey/main amd64 nodejs amd64 20.2.0-deb-1nodesource1 [30,3 MB]
30,3 Mo réceptionnés en 47s (646 ko/s)
Sélection du paquet nodejs précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 541789 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../nodejs_20.2.0-deb-1nodesource1_amd64.deb ...
Dépaquetage de nodejs (20.2.0-deb-1nodesource1) ...
Paramétrage de nodejs (20.2.0-deb-1nodesource1) ...
Traitement des actions différées (= triggers =) pour man-db (2.10.2-1) ...
user@user-laptop:~/Downloads$ corepack enable
Internal Error: EACCES: permission denied, symlink '../lib/node_modules/corepack/dist/pnpm.js' -> '/usr/bin/pnpm'
Error: EACCES: permission denied, symlink '../lib/node_modules/corepack/dist/pnpm.js' -> '/usr/bin/pnpm'
user@user-laptop:~/Downloads$ sudo corepack enable
user@user-laptop:~/Downloads$ cd ../bin/
user@user-laptop:~/bin$ cd StableStudio/
user@user-laptop:~/bin/StableStudio$ yarn
• YN0065: Yarn will periodically gather anonymous telemetry: https://yarnpkg.com/advanced/telemetry
• YN0065: Run yarn config set --host enableTelemetry 0 to disable

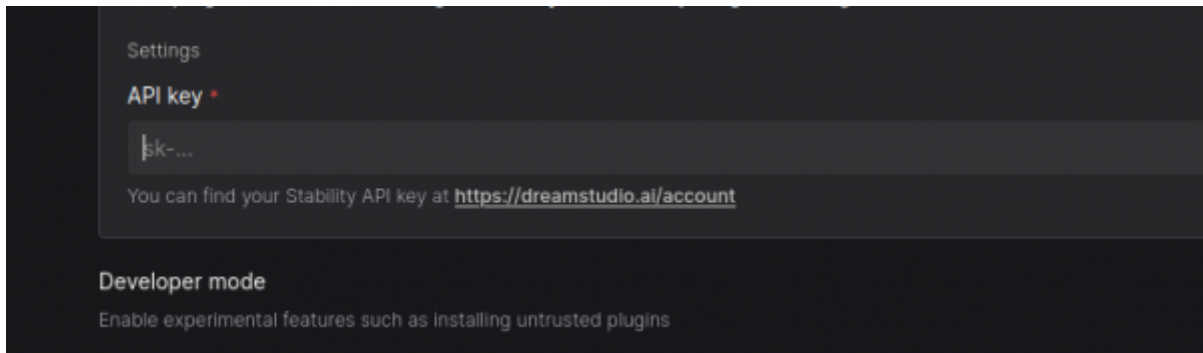
• YN0000: Resolution step
• YN0002: [@stability/stablestudio-plugin-example@workspace:packages/stablestudio-plugin-example doesn't provide @types/node (pe4c4e), requested by ts-node
• YN0002: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu@workspace:packages/stablestudio-plugin-webgpu doesn't provide @types/node (1e18d), requested by ts-node
• YN0002: [@stability/stablestudio-plugin-webui@workspace:packages/stablestudio-plugin-webui doesn't provide @types/node (p09698), requested by ts-node
• YN0002: [stability/stablestudio-plugin-webui@workspace:packages/stablestudio-plugin doesn't provide @types/node (pb7ed9), requested by ts-node
• YN0002: notistack@npm:3.0.1 [47cbf] doesn't provide csstype (p2d22e), requested by goober
• YN0000: Some peer dependencies are incorrectly met; run yarn explain-peer-requirements <hash> for details, where <hash> is the six-letter p-prefix code
Completed in 0s 290ms
Fetch step
• YN0013: yn@npm:3.1.1 can't be found in the cache and will be fetched from the remote registry
• YN0013: yocto-queue@npm:0.1.8 can't be found in the cache and will be fetched from the remote registry
• YN0013: zundo@npm:2.0.0-beta.15 can't be found in the cache and will be fetched from the remote registry
• YN0013: zustand@npm:4.3.7 can't be found in the cache and will be fetched from the remote registry
• YN0013: zwitch@npm:2.0.4 can't be found in the cache and will be fetched from the remote registry
• YN0000: ..
```

Ensuite le serveur se lance et il suffit de se connecter à <http://localhost:3000>

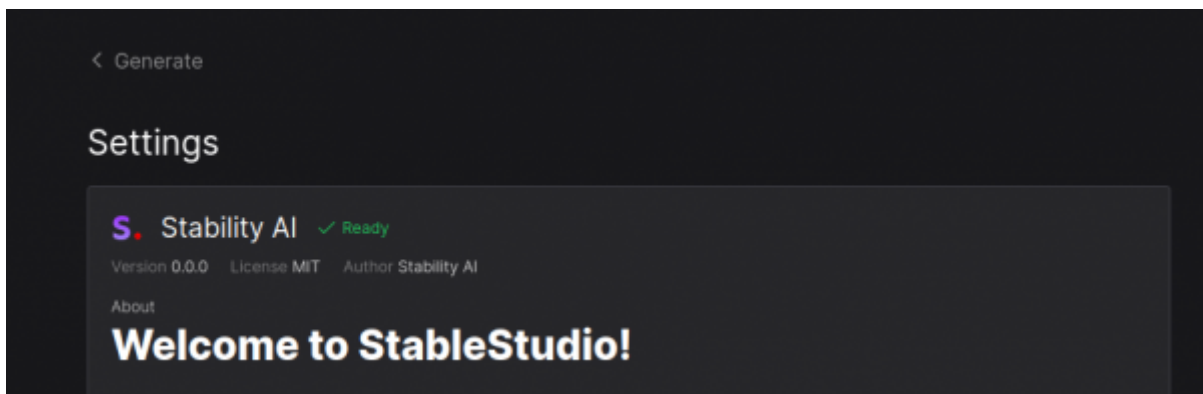
```
user@user-laptop: ~/Downloads/StableStudio
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: Process started
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: [nodemon] 2.0.22
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: [nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: [nodemon] watching path(s): src/**/*
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: [nodemon] watching extensions: ts,tsx,json
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-example]: [nodemon] starting 'yarn build'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] 2.0.22
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] watching path(s): src/**/*
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] watching extensions: ts,tsx,json
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] starting 'yarn build'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: [nodemon] 2.0.22
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: [nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: [nodemon] watching path(s): src/**/*
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: [nodemon] watching extensions: ts,tsx,json
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webui]: [nodemon] starting 'yarn build'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: [nodemon] 2.0.22
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: [nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: [nodemon] watching path(s): src/**/*
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: [nodemon] watching extensions: ts,tsx,json
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-webgpu]: [nodemon] starting 'yarn build'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: [nodemon] 2.8.22
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: [nodemon] to restart at any time, enter 'rs'
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: [nodemon] watching path(s): src/**/*
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: [nodemon] watching extensions: ts,json
• YN0000: [@stability/stablestudio-plugin-stability]: [nodemon] starting 'yarn build'
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]:
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: VITE v4.3.4 ready in 1863 ms
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]:
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: + Local: http://localhost:3000/
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: + Network: use --host to expose
• YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: + press h to show help
```

## Clé API

Ouvrez l'adresse <http://localhost:3000> avec votre navigateur, scrollez tout en bas de la page en saisissez votre clé API StableStudio



Vous pouvez vérifier la validité de votre clé et sa prise en compte par le système qui affiche en vert *un tick marqué ready* en haut de page.



## Arrêter StableStudio

Pour arrêter le service, il suffit de taper q dans la console

## Raccourcis StableStudio

### Shortcuts

```
press r to restart the server
press u to show server url
press o to open in browser
press c to clear console
press q to quit
```

## Relancer StableStudio

```
yarn  
yarn dev
```

## Lancer StableStudio sur le réseau local

```
yarn  
yarn dev --host
```

Il est ensuite possible de se connecter en localhost ou via l'adresse IP locale

```
YN0000: [@stability/stablestudio-plugin]: [nodemon] starting `yarn build --host`  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]:  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: VITE v4.3.4 ready in 897 ms  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]:  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: → Local: http://localhost:3000/  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: → Network: http://192.168.176.17:3000/  
YN0000: [@stability/stablestudio-ui]: → press h to show help
```

## Acheter des crédits supplémentaires

Lors de la création d'un nouveau compte, 50 crédits gratuits sont attribués.



Précisez bien Guadeloupe sur la page de paiement, sinon, vous aurez 20% de taxes, soit 12\$ au lieu de 10 !

Ensuite, il faut [acheter des crédits supplémentaires](#) via [votre compte dream studio](#) : 10\$ pour environ 5000 images

From:  
<https://wiki.lebiklab.fr/> - Wiki Le BIK'LAB

Permanent link:  
[https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=tutos:ia:stability\\_ai:start&rev=1684683618](https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=tutos:ia:stability_ai:start&rev=1684683618)

Last update: **04/04/2024 15:35**

