

# TUTORIEL

-

## GitHub Desktop

### Table des matières

1) Téléchargement et installation :.....	2
2) Connexion :.....	2
3) Configuration et personnalisation : (options).....	2
4) Page d'accueil :.....	4
5) Cloner un dépôt GitHub :.....	5
6) Documentation en plus :.....	8

# 1) Téléchargement et installation :

Si vous n'avez pas encore **GitHub Desktop** sur votre ordinateur, 2 choix s'offre à vous :

- soit vous le [télécharger via ce lien](#), puis cliquez sur le bouton « **Download for Windows (64bit)** », puis vous installez.

- soit vous l'installez directement via une ligne de commande avec un terminal CMD ou PowerShell :

**winget install GitHub.GitHubDesktop**

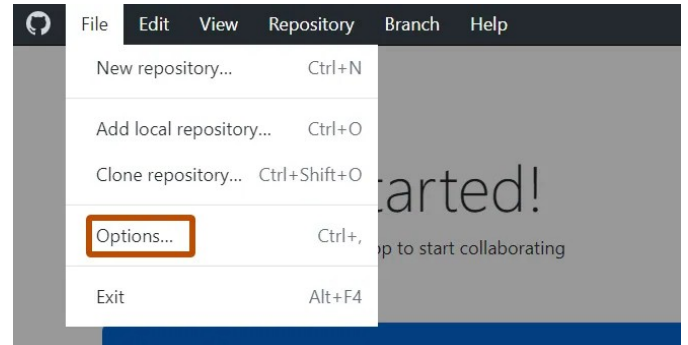
```
PS C:\Users\Utilisateur> winget install GitHub.GitHubDesktop
Un package existant a déjà été installé. Tentative de mise à niveau du package installé...
Mise à niveau disponible introuvable.
Aucune version de package plus récente n'est disponible à partir des sources configurées.
```

# 2) Connexion :

Une fois que vous avez installé le logiciel, vous pouvez vous connecter avec votre compte GitHub. Pour cela on va aller dans le menu « **File** », cliquez sur « **Options** ».

Puis sur cliquez sur le bouton « **Accounts** ».

Utilisez « **Sign into GitHub Enterprise** » pour vous connecter à *GitHub Enterprise Server* ou *GitHub Enterprise Cloud* avec la résidence des données.



# 3) Configuration et personnalisation : (options)

Vous pouvez choisir parmi les options suivantes afin de configurer et personnaliser l'application pour qu'elle réponde au mieux à vos besoins :

« **Accounts** (comptes) » pour ajouter ou supprimer un compte GitHub ou GitHub Enterprise.

« **Intégrations** » pour sélectionner un éditeur ou un shell externe.

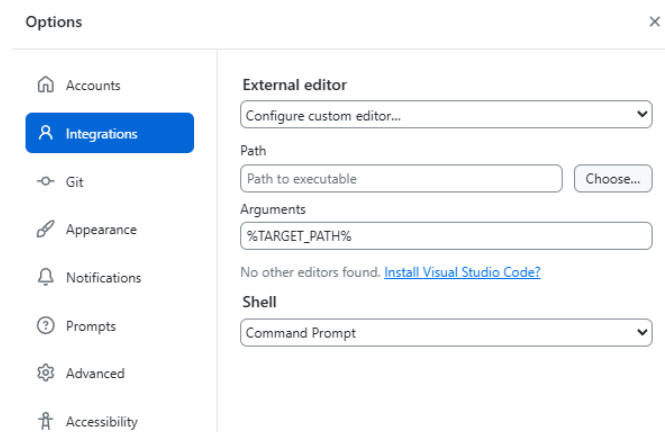
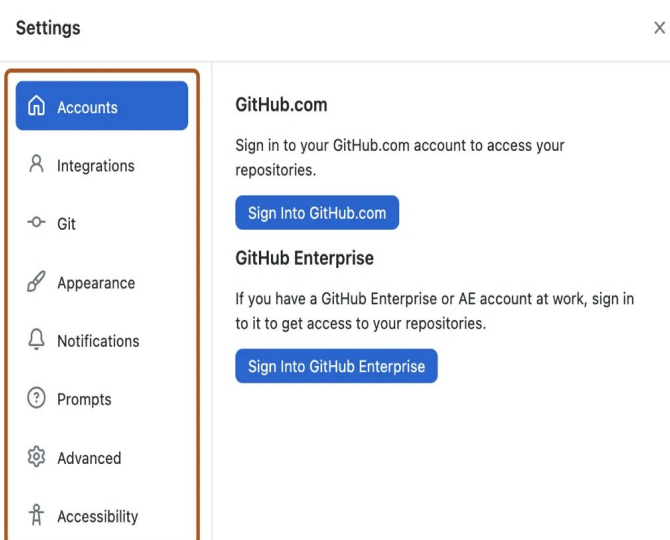
« **Git** » pour modifier votre configuration Git.

« **Appearance** (Apparence) » pour basculer entre le thème clair et le thème sombre.

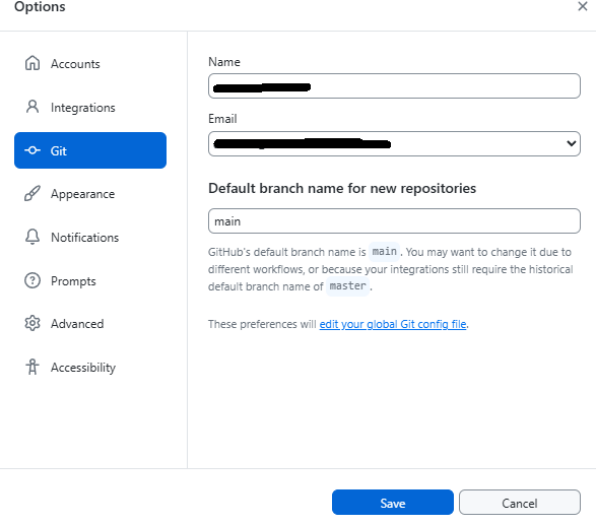
« **Prompts** (Invites) » pour activer ou désactiver les boîtes de dialogue de confirmation avant d'effectuer des actions destructives.

« **Prompts** (Avancé) » pour plus d'options de configuration.

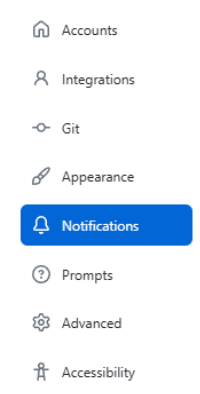
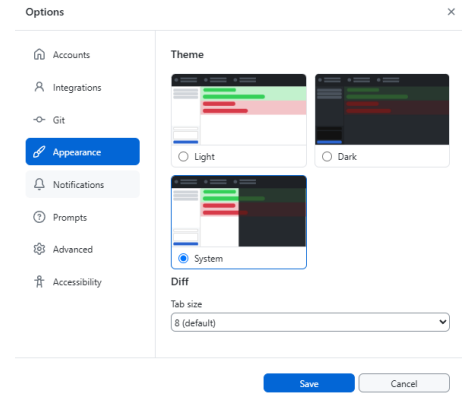
« **Advanced** (Accessibilité) » pour configurer les options d'accessibilité.



N'oubliez pas de cliquer sur « **Save** » après votre modification afin d'enregistrer votre choix.



Cliquez sur le thème que vous souhaitez utiliser. Pour que GitHub Desktop corresponde toujours au thème de votre ordinateur, sélectionnez « **Système** ».



### Notifications

Activer les notifications

Permet l’affichage de notification lorsque des événements à fort signal se produisent dans le référentiel actuel. Assurez-vous que les notifications sont activées pour GitHub Desktop dans les paramètres de notifications.

### Afficher une boîte de dialogue avant...

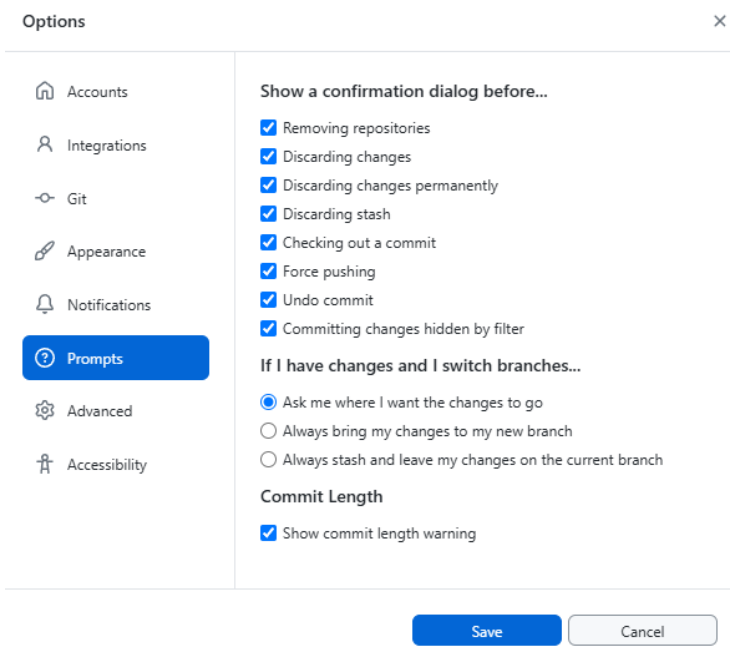
- Suppression de dépôts
- annulation des modifications
- annulation définitive des modifications
- annulation du stock
- extraction d’un commit
- forcer le push
- annuler le commit
- validation des modifications masquées par le filtre

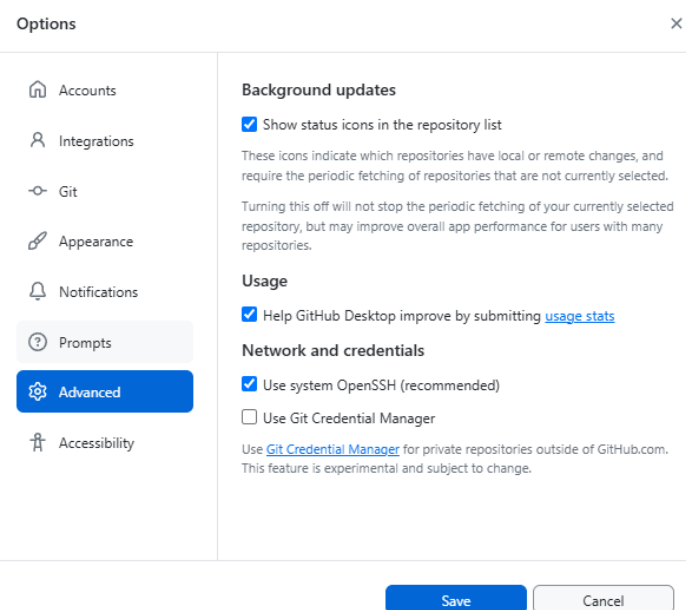
### Si j’ai des modifications et que je change de branche...

- me demander où je veux que les modifications aillent
- toujours transférer mes modifications vers ma nouvelle branche
- toujours stocker et laisser mes modifications sur la branche actuelle

### Longueur du commit

- afficher l’avertissement de longueur du commit





## Mises à jour en arrière-plan

- afficher les icônes d'état dans la liste des dépôts

Ces icônes indiquent les dépôts qui ont subi des modifications locales ou distantes et nécessitent la récupération périodique des dépôts qui ne sont pas actuellement sélectionnés.

La désactivation de cette option n'arrêtera pas la récupération périodique de votre dépôts actuellement sélectionné, mais peut améliorer les performances globales de l'application pour les utilisateurs disposant des nombreux dépôts.

## Utilisation

- Aidez GitHub Desktop a s'améliorer en soumettant des statistiques d'utilisation.

## Réseau et identifiants

- Utiliser Open SSH système (recommandé)
- Utiliser le gestionnaire d'identifiants Git

Utilisez le gestionnaire d'identifiants Git pour les dépôts privés en dehors de GitHub.com. Cette fonctionnalité est expérimentale et sujette à modification.

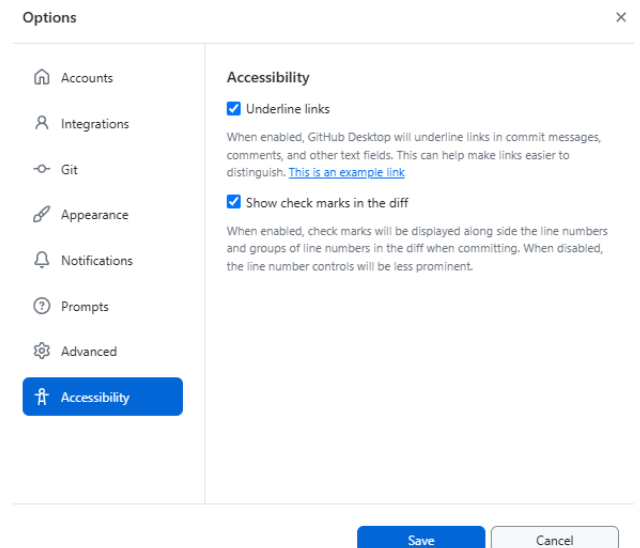
## Accessibilité

- Souligner les liens

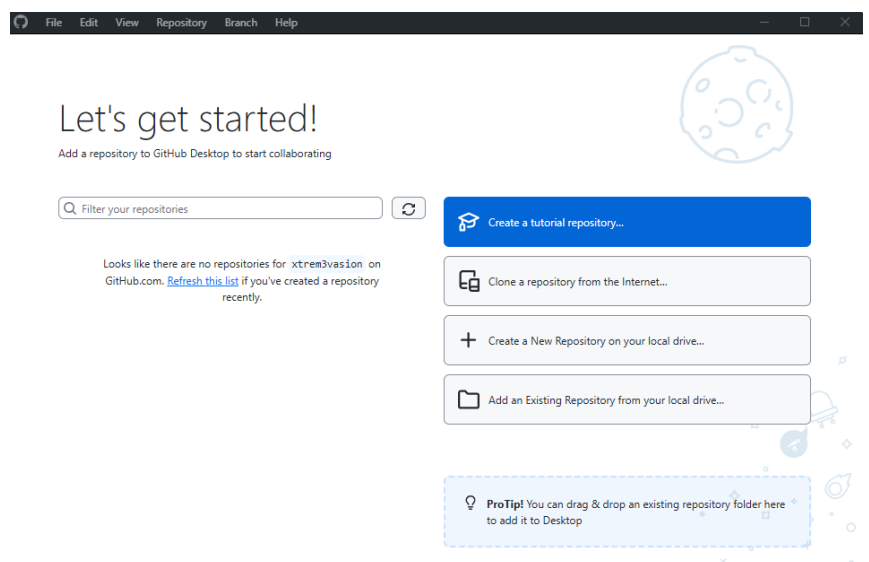
Lorsque cette option est activée, GitHub Desktop souligne les liens dans les messages de validation, les commentaires et autres champs de texte. Cela peut aider à distinguer les liens plus facilement. Ceci est un exemple de lien.

- Afficher les coches dans le diff

Lorsque cette option est activée, des coches s'affichent à côté des numéros de ligne et des groupes de numéros de ligne dans le diff lors de la validation. Lorsqu'elle est désactivée, les contrôles de numérotation de ligne sont moins visibles.



## 4) Page d'accueil :



## 5) Cloner un dépôt GitHub :

### Etape 1 :

Installer Git, puis le configurer.

Installer [Node.js](#)

Installer **Python**.

### Etape 3 :

Ouvrir **GitHub Desktop**. Cliquer sur « **File** » puis sur « **Clone repository** ». Colle l'URL du dépôt GitHub (exemple : <https://github.com/Tencent-Hunyuan/Hunyuan3D-2.1.git>).

Choisis un dossier local pour enregistrer le projet.

Une fois que c'est terminé, vous aurez ce message :

Hunyuan3D-2.1 is potentially unsafe

The Git repository at `//DS1819plus/Program/Hunyuan3D-2.1` appears to be owned by another user on your machine. Adding untrusted repositories may automatically execute files in the repository.

If you trust the owner of the directory you can add an exception for this directory in order to continue.

Trust repository

Remove

traduction :

Hunyuan3D-2.1 est potentiellement dangereux

Le dépôt Git à l'adresse `//DS1819plus/Program/Hunyuan3D-2.1` semble appartenir à un autre utilisateur sur votre machine. L'ajout de dépôts non fiables peut exécuter automatiquement des fichiers dans le dépôt.

Si vous faites confiance au propriétaire du répertoire, vous pouvez ajouter une exception pour ce répertoire afin de continuer.

Cliquez sur

« **Faire confiance au dépôt** »

Faire confiance au dépôt

Supprimer

### Etape 4 :

Selon le type d'application (Python, Node.js, etc...), tu devras installer les dépendances :

- Pour une app [Node.js](#) : ouvre le terminal dans le dossier du projet en faisant en clic droit (dans notre exemple c'est : `\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1`)

et tape **npm install**.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows

PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> npm install
npm error code ENOENT
npm error syscall open
npm error path \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1\package.json
npm error errno -4058
npm error enoent Could not read package.json: Error: ENOENT: no such file or directory, open '\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1\package.json'
npm error enoent This is related to npm not being able to find a file.
npm error enoent
npm error A complete log of this run can be found in: C:\Users\Utilisateur\AppData\Local\npm-cache\_logs\2025-07-19T20_25_49_670Z-debug-0.log
```

C'est un message d'erreur pour dire qu'il manque le fichier « **package.json** ».

Pour corriger le problème, on va créer dans le dossier, le document texte avec Bloc-notes : **package.json**

qui va contenir ce programme, puis l'enregistrer :

```
{
  "name": "hunyuan3d-2.1",
  "version": "1.0.0",
  "description": "convertir du texte en modélisation 3D",
  "keywords": [
    "hunyuan",
```

```

"3D",
"ai",
"ia",
"convertir",
"modelisation",
"texte",
"text"
],
"homepage": "https://github.com/Tencent-Hunyuan/Hunyuan3D-2.1#readme",
"bugs": {
  "url": "https://github.com/Tencent-Hunyuan/Hunyuan3D-2.1/issues"
},
"repository": {
  "type": "git",
  "url": "git+https://github.com/Tencent-Hunyuan/Hunyuan3D-2.1.git"
},
"license": "ISC",
"author": "",
"type": "commonjs",
"main": "index.js",
"scripts": {
  "start": "node index.js", // Démarrage principal
  "dev": "nodemon index.js", // Démarrage avec rechargement automatique
  "build": "webpack --config webpack.config.js", // Compilation si tu utilises Webpack
  "lint": "eslint .", // Analyse du code avec ESLint
  "format": "prettier --write .", // Formatage du code
  "clean": "rm -rf dist", // Suppression du dossier de build
  "test": "echo \"Aucun test défini, mais la commande fonctionne.\" && exit 0"
}
}

```

Maintenant qu'on a le fichier « **package.json** » avec le programme à l'intérieur. On va pouvoir recommencer la procédure : « **npm install** »

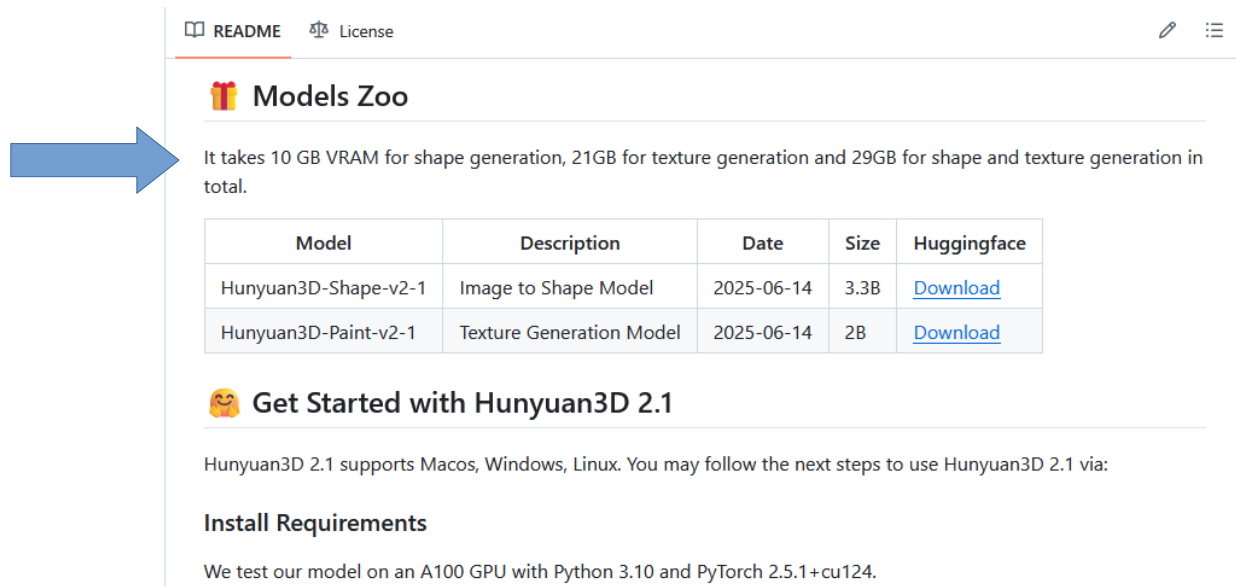
```

PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> npm install
up to date, audited 1 package in 2s
found 0 vulnerabilities

```

Sur le site : <https://github.com/Tencent-Hunyuan/Hunyuan3D-2.1>

Il faut 10 GB VRAM pour la génération de forme, 21GB pour la génération de texture et 29GB pour la génération de forme et de texture au total.



Model Requirements:

Model	Description	Date	Size	Huggingface
Hunyuan3D-Shape-v2-1	Image to Shape Model	2025-06-14	3.3B	<a href="#">Download</a>
Hunyuan3D-Paint-v2-1	Texture Generation Model	2025-06-14	2B	<a href="#">Download</a>

**Get Started with Hunyuan3D 2.1**

Hunyuan3D 2.1 supports MacOS, Windows, Linux. You may follow the next steps to use Hunyuan3D 2.1 via:

**Install Requirements**

We test our model on an A100 GPU with Python 3.10 and PyTorch 2.5.1+cu124.

- Pour une app **Python** : ouvre le terminal dans le dossier du projet en faisant en clic droit (dans notre exemple c'est : `\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1`)

et tape :

```
pip install torch==2.5.1 torchvision==0.20.1 torchaudio==2.5.1 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
```

```
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem: \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install torch==2.5.1 torchvision==0.20.1 torchaudio==2.5.1 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in indexes: https://download.pytorch.org/whl/cu124
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement torch==2.5.1 (from versions: 2.6.0+cu124)
ERROR: No matching distribution found for torch==2.5.1
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem: \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install torch==2.6.0 torchvision==0.20.1 torchaudio==2.5.1 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in indexes: https://download.pytorch.org/whl/cu124
Collecting torch==2.6.0
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu124/torch-2.6.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (28 kB)
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement torchvision==0.20.1 (from versions: 0.1.6, 0.2.0, 0.21.0+cu124)
ERROR: No matching distribution found for torchvision==0.20.1
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem: \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install torch==2.6.0 torchvision==0.21.0 torchaudio==2.5.1 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in indexes: https://download.pytorch.org/whl/cu124
Collecting torch==2.6.0
  Using cached https://download.pytorch.org/whl/cu124/torch-2.6.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (28 kB)
Collecting torchvision==0.21.0
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu124/torchvision-0.21.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (6.3 kB)
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement torchaudio==2.5.1 (from versions: 2.6.0+cu124)
ERROR: No matching distribution found for torchaudio==2.5.1
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem: \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install torch==2.6.0 torchvision==0.21.0 torchaudio==2.6.0 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in indexes: https://download.pytorch.org/whl/cu124
Collecting torch==2.6.0
  Using cached https://download.pytorch.org/whl/cu124/torch-2.6.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (28 kB)
Collecting torchvision==0.21.0
  Using cached https://download.pytorch.org/whl/cu124/torchvision-0.21.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (6.3 kB)
Collecting torchaudio==2.6.0
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu124/torchaudio-2.6.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (6.8 kB)
Collecting filelock (from torch==2.6.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/filelock-3.13.1-py3-none-any.whl.metadata (2.8 kB)
Collecting typing-extensions>=4.10.0 (from torch==2.6.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/typing_extensions-4.12.2-nv3-none-any.whl.metadata (3.0 kB)
```

On remarque qu'il y a des nouvelles versions pour torch, torchvision et torchaudio d'où les erreurs :

```
pip install torch==2.6.0 torchvision==0.21.0 torchaudio==2.6.0 --index-url https://download.pytorch.org/whl/cu124
```

```
Collecting sympy==1.13.1 (from torch==2.6.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/sympy-1.13.1-py3-none-any.whl (6.2 MB)
  6.2/6.2 MB 893.9 kB/s eta 0:00:00
Collecting numpy (from torchvision==0.21.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/numpy-2.1.2-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (59 kB)
Collecting pillow!=8.3.*,>=5.3.0 (from torchvision==0.21.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/pillow-11.0.0-cp313-cp313-win_amd64.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting mpmath<1.4,>=1.1.0 (from sympy==1.13.1->torch==2.6.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/mpmath-1.3.0-py3-none-any.whl (536 kB)
  536.2/536.2 kB 676.7 kB/s eta 0:00:00
Collecting MarkupSafe>=2.0 (from jinja2->torch==2.6.0)
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/MarkupSafe-2.1.5.tar.gz (19 kB)
  Installing build dependencies ... done
  Getting requirements to build wheel ... done
  Preparing metadata (pyproject.toml) ... done
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu124/torch-2.6.0%2Bcu124-cp313-cp313-win_amd64.whl (2532.3 MB)
  0.3/2.5 GB 796.4 kB/s eta 0:46:58
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem: \\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install -r requirements.txt
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://mirrors.cloud.tencent.com/pypi/simple/, https://mirrors.aliyun.com/pypi/simple
Collecting ninja==1.11.1.1 (from -r requirements.txt (line 5))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/b6/2f/a3bc50fa63fc4fe9348e15b53dc8c87ef7bd4e0c669cf250c4b19a3aa3b/ninja-1.11.1.1-py2.py3-none-win_amd64.whl (312 kB)
Collecting pybind11==2.13.4 (from -r requirements.txt (line 6))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/d9/0d/639dbbe0122b9359185877da57ad421a2ca9ab3a5c766833963354c4331/pybind11-2.13.4-py3-none-any.whl (240 kB)
Collecting transformers==4.46.0 (from -r requirements.txt (line 9))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/db/88/1ef8a624a33d7fe468a686b9e0194a7916320fc0d67d4e38e570beac039/transformers-4.46.0-py3-none-any.whl (10.0 MB)
  10.0/10.0 MB 1.4 MB/s eta 0:00:00
Collecting diffusers==0.30.0 (from -r requirements.txt (line 10))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/74/2b/69bb842f7567cd92a540f8a9a63a20e09304ad8ff84530f26762e7e19626/diffusers-0.30.0-py3-none-any.whl (2.6 MB)
  2.6/2.6 MB 1.2 MB/s eta 0:00:00
Collecting accelerate==1.1.1 (from -r requirements.txt (line 11))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/d1/d5/0050b2820a1e709ffa623f9a9e8ae42d0903535f2150613cbfeb7f16932a/accelerate-1.1.1-py3-none-any.whl (333 kB)
Collecting pytorch-lightning==1.9.5 (from -r requirements.txt (line 12))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/77/ed/7d91e1958f0d48b439fae0de8ee3de3ce8c3d4e03b04bd3c007ba879a49/pytorch_lightning-1.9.5-py3-none-any.whl (829 kB)
  829.5/829.5 kB 1.5 MB/s eta 0:00:00
Collecting huggingface-hub==0.30.2 (from -r requirements.txt (line 13))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/93/27/1fb384a841e9661faad1c31cbfa62864f59632e876df5d795234da51c395/huggingface_hub-0.30.2-py3-none-any.whl (481 kB)
Collecting safetensors==0.4.4 (from -r requirements.txt (line 14))
  Downloading https://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/41/5b/0e63bf736e171463481c5ea3406650dc25aa044083062d321820e7a1ef9f/safetensors-0.4.4.tar.gz (69 kB)
  Installing build dependencies ... done
  Getting requirements to build wheel ... done
  Installing backend dependencies ... done
  Preparing metadata (pyproject.toml) ... error
error: subprocess-exited-with-error

× Preparing metadata (pyproject.toml) did not run successfully.
  exit code: 1
  [105 lines of output]
  Python reports SOABI: cp313-win_amd64
  Computed rustc target triple: x86_64-pc-windows-msvc
  Installation directory: C:\Users\Utilisateur\AppData\Local\Puccinialin\puccinialin\Cache
  Downloading rustup-init from https://static.rust-lang.org/rustup/dist/x86_64-pc-windows-msvc/rustup-init.exe
  Checking for Rust toolchain...
  Rust not found, installing into a temporary directory

  Downloading rustup-init: 0%|          | 0.00/13.6M [00:00<?, ?B/s]
  Downloading rustup-init: 1%|         | 188k/13.6M [00:00<00:07, 1.77MB/s]
  Downloading rustup-init: 3%|         | 369k/13.6M [00:00<00:08, 1.63MB/s]
  Downloading rustup-init: 4%|         | 541k/13.6M [00:00<00:08, 1.62MB/s]
  Downloading rustup-init: 5%|         | 721k/13.6M [00:00<00:07, 1.66MB/s]
  Downloading rustup-init: 7%|         | 893k/13.6M [00:00<00:07, 1.68MB/s]
  Downloading rustup-init: 8%|         | 1.06M/13.6M [00:00<00:07, 1.66MB/s]
```

```
cd hy3dpaint/custom_rasterizer
pip install -e .
cd ../DifferentiableRenderer
bash compile_meshPainter.sh
cd ../..
```

```
wget https://github.com/xinntao/Real-ESRGAN/releases/download/v0.1.0/RealESRGAN_x4plus.pth -P
hy3dpaint/ckpt
```

```
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> wget https://github.com/xinntao/Real-ESRGAN/releases/downl
oad/v0.1.0/RealESRGAN_x4plus.pth -P hy3dpaint/ckpt
Invoke-WebRequest : Le paramètre ne peut pas être traité, car le nom de paramètre «P» est ambigu. Les correspondances possibles sont:
-Proxy -ProxyCredential -ProxyUseDefaultCredentials -PassThru -PipelineVariable.
Au caractère Ligne:1 : 92
+ ... Real-ESRGAN/releases/download/v0.1.0/RealESRGAN_x4plus.pth -P hy3dpai ...
+
+ CategoryInfo          : InvalidArgument : (:) [Invoke-WebRequest], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : AmbiguousParameter,Microsoft.PowerShell.Commands.InvokeWebRequestCommand
```

```
pip install --upgrade gradio
```

```
PS Microsoft.PowerShell.Core\FileSystem::\\DS1819plus\Program\Hunyuan3D-2.1> pip install --upgrade gradio
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting gradio
  Downloading gradio-5.38.0-py3-none-any.whl.metadata (16 kB)
Collecting aiofiles<25.0, >=22.0 (from gradio)
  Downloading aiofiles-24.1.0-py3-none-any.whl.metadata (10 kB)
Collecting anyio<5.0, >=3.0 (from gradio)
  Downloading anyio-4.9.0-py3-none-any.whl.metadata (4.7 kB)
Collecting audioop-lts<1.0 (from gradio)
  Downloading audioop-lts-0.2.1-cp313-abi3-win_amd64.whl.metadata (1.7 kB)
```

```
cd hy3dshape
```

```
pip install -r requirements.txt
```

```
PS P:\Hunyuan3D-2.1\hy3dshape> pip install -r requirements.txt
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting ninja (from -r requirements.txt (line 1))
  Downloading ninja-1.11.1.4-py3-none-win_amd64.whl.metadata (5.0 kB)
Collecting pybind11 (from -r requirements.txt (line 2))
  Downloading pybind11-3.0.0-py3-none-any.whl.metadata (10.0 kB)
```

Etape 5 :

Lance l'application selon les instructions du projet :

- Pour **Node.js** : `npm start` ou `node app.js`
- Pour **Python** : `python main.py`
- Pour une app compilée : double-clique sur l'exécutable ou utilise `./nom_du_programme.exe`

## 6) Documentation en plus :

Pour plus d'informations à propos de GitHub Desktop, n'hésitez pas à jeter un coup d'œil dans sa documentation :

<https://docs.github.com/en/desktop> (version anglaise)

<https://docs.github.com/fr/desktop> (version française)

Sinon on peut vous proposer le : « [Tutoriel - GitHub](#) ».

Fin du tutoriel

-

GitHub Desktop