

## Cultures numériques avancées

#### GitHub et GitHub Desktop

### Ljudmila PETKOVIC

ljudmila.petkovic@sorbonne-nouvelle.fr

Cultures numériques avancées (L2HN001)
Licence *Sciences du langage*, mineure « Humanités numériques »
Paris, le 29 mars 2024, année 2023-2024

Diapositives adaptées de O'clock et de GitHub, Inc.

```
/Documents/linux-commands via 🐍 v3.9.6
<u> Permissions Size User - Date Modified Name</u>
               daniel 8 ago 15:11 .
               daniel 8 ago 00:27 ..
               daniel 8 ago 00:34 commands
               daniel 8 ago 00:10 dir_to_copy
               daniel 8 ago 00:12 new_dir
              0 daniel 8 ago 00:38 BestMoviesOfAllTime
             0 daniel 7 ago 00:44 binarysearch.py
             0 daniel 7 ago 00:43 dummyfile1.txt
              0 daniel 8 ago 00:18 file_to_delete.txt
             0 daniel 7 ago 00:44 get_keys.py
             0 daniel 7 ago 00:44 github_automation.py
             0 daniel 7 ago 00:44 important_file.txt
             0 daniel 8 ago 00:04 new_file.txt
             0 daniel 12 abr 20:45 old_file
```

Source: Diaz, 2023.

### Git: un outil de versionnage (rappel)

- plusieurs applications :
  - o gestion de code source<sup>1</sup> pour les projets logiciels

- rédaction de la documentation
- création d'un site web
- permet un travail collaboratif, grâce à la :
  - facilité d'échange
  - traçabilité
  - gestion des conflits

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> texte qui présente les instructions composant un programme sous une forme lisible, telles qu'elles ont été écrites dans un langage de programmation.

#### Git

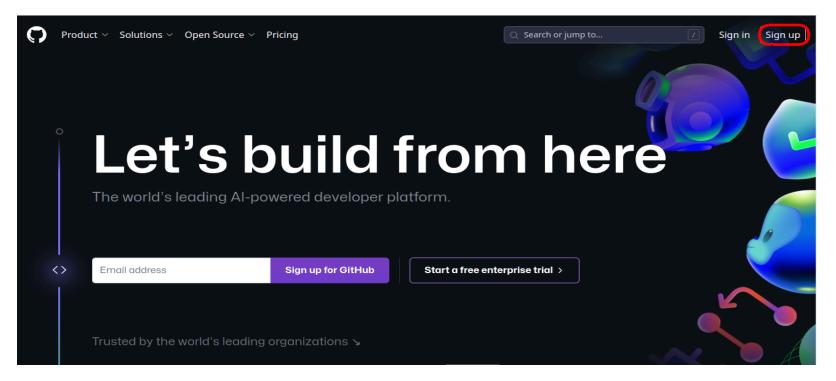
- Git fonctionne en créant une copie locale (angl. clone) du projet sur un ordinateur
- on peut apporter des modifications à ces fichiers
- on peut enregistrer chaque modification sous forme de « commit »
  - les commits servent de points de contrôle dans l'historique du projet
  - un commit est accompagné d'un message expliquant les changements effectués
  - o ces messages permettent de comprendre ce qui a été modifié à chaque étape
    - un bel avantage pour le suivi de projet

#### **GitHub**

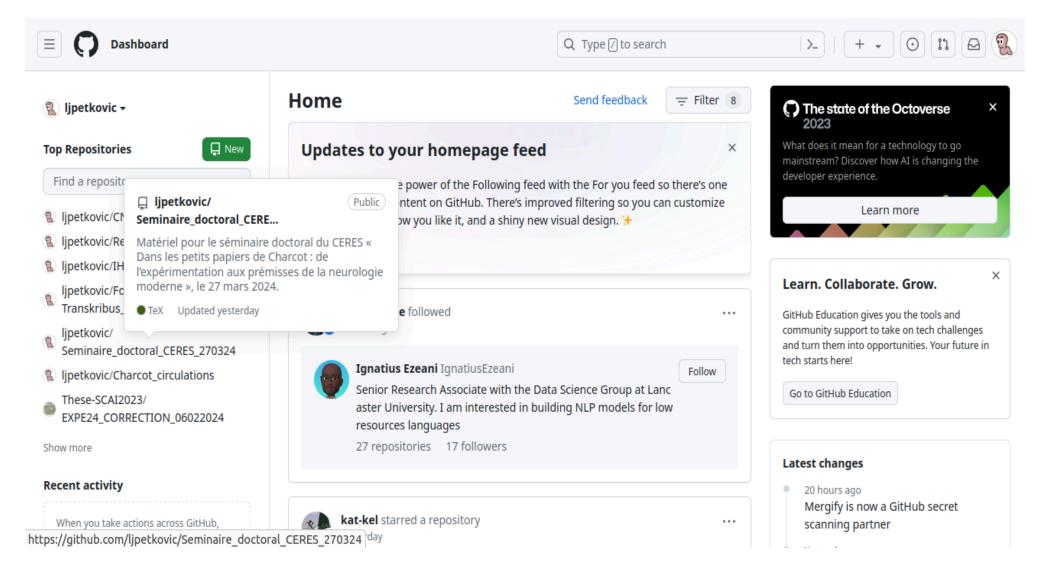
- plateforme de développement collaboratif basée sur Git
- permet aux développeurs de partager, gérer et collaborer sur des projets
- facilite la gestion du code source et la collaboration entre les membres
- fonctionnalités avancées pour suivre les problèmes / demandes de modifications
- référence dans le domaine
- transparence, productivité et collaboration dans le développement logiciel
- peut fusionner les modifications, ce qui facilite le travail en collaboration

# Inscription sur GitHub

- 1. Accédez à https://github.com/.
- 2. Cliquez sur **Sign Up** (« s'inscrire »).
- 3. Suivez les invites pour créer votre compte personnel.



#### GitHub – côté utilisateur·trice



#### **GitHub Desktop**

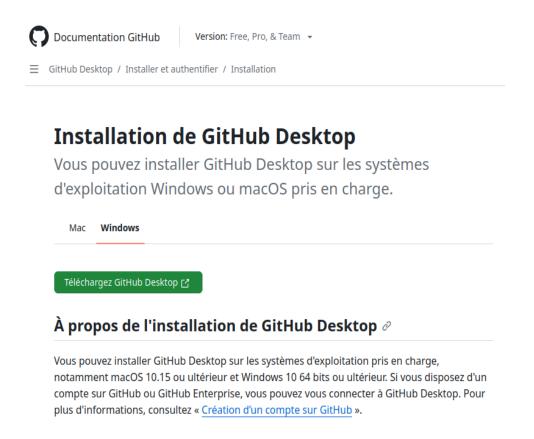
• application *open source*<sup>1</sup> gratuite qui permet d'utiliser du code hébergé sur GitHub ou sur d'autres services d'hébergement Git (p. ex. GitLab)

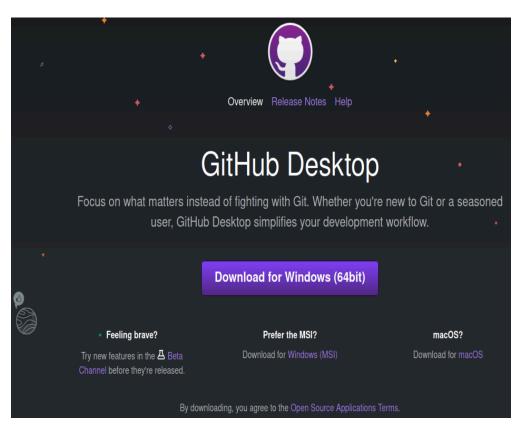
- effectue des commandes Git :
  - validation / spécification (angl. commit) des modifications
  - envoi (angl. push) de modifications, dans une GUI
- alternative à l'utilisation de la ligne de commande

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> code source que l'on rend disponible gratuitement pour qu'il puisse être modifié et redistribué, dans un contexte de développement communautaire (Office québécois de la langue française, 2002).

# 2 Télécharger et installer GitHub Desktop (Windows)

#### tutoriel

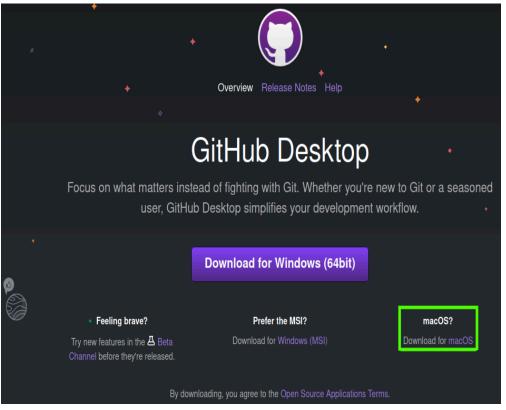




# Télécharger et installer GitHub Desktop (Mac)

#### tutoriel

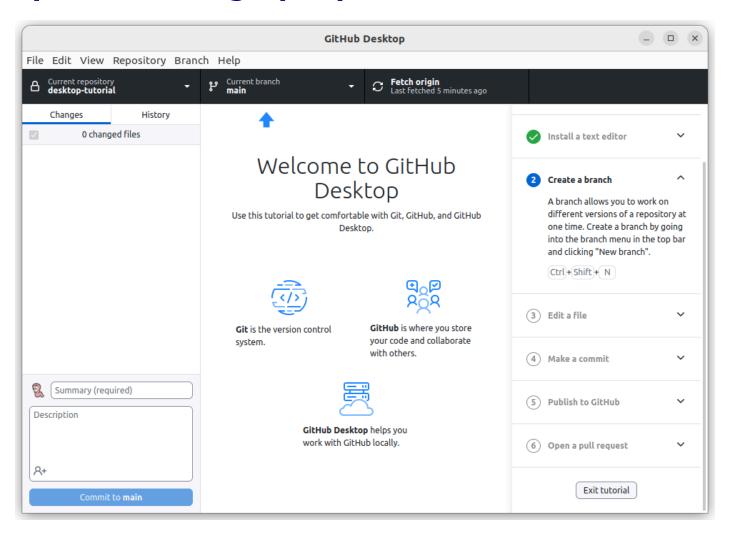




## 2 Télécharger et installer GitHub Desktop

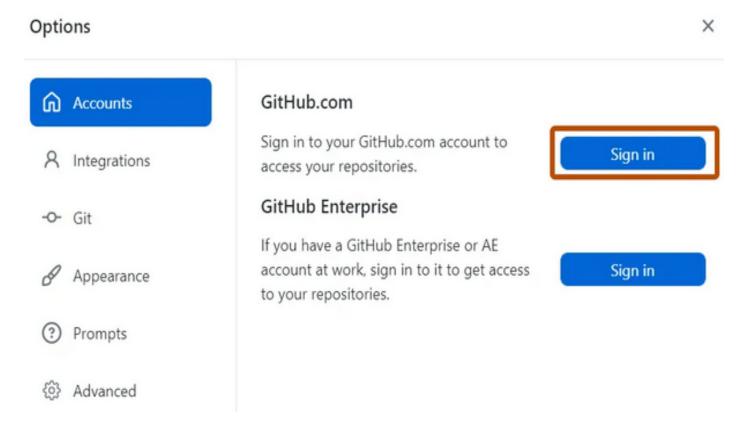
- 1. Visitez la page de téléchargement de GitHub Desktop.
- 2. Cliquez sur **Télécharger** (Windows ou Mac).
- 3. Dans le dossier Téléchargements de votre ordinateur, double-cliquez sur le fichier d'installation, p. ex. :
  - i. GitHubDesktopSetup-x64.exe pour Windows
  - ii. GitHubDesktop-x64.zip pour Mac.
- 4. Lancer GitHub Desktop une fois l'installation terminée.

### GitHub Desktop – interface graphique



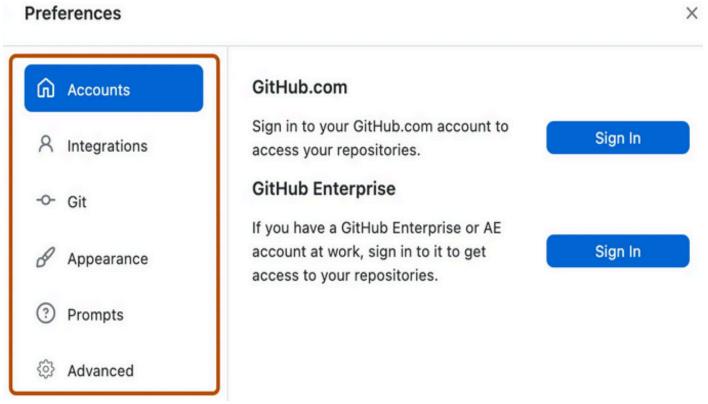
## 3 Authentification

- une fois GitHub Desktop installé, authentifiez-vous avec votre compte GitHub
- permet de vous connecter à des dépôts distants sur GitHub



# 4 Configuration et personnalisation de GitHub Desktop

- vous pouvez configurer l'application pour l'adapter au mieux à vos besoins
  - connecter / supprimer des comptes GitHub, choisir un éditeur de texte ou un interpréteur de commandes par défaut...



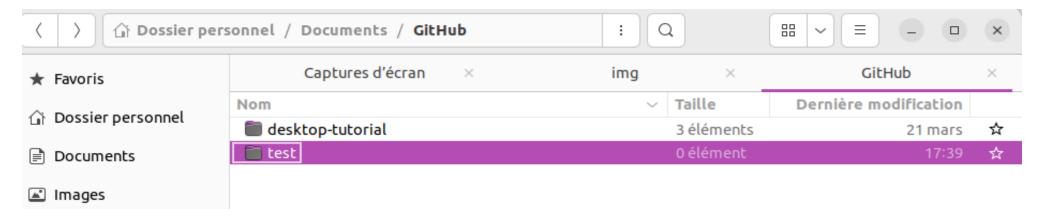
# 5 Créer un dépôt

- sélectionner File dans la barre de menus > New repository...
- nommez le dépôt, donnez-lui une description est cliquez sur create repository
- le dépôt est créé sur votre ordinateur dans le répertoire indiqué dans le champ Local path (p. ex. /home/ljudmila/Documents/GitHub)

Create a new repository	×
Name	
test	
Description	
Ceci est mon premier dépôt	
Local path	
/home/ljudmila/Documents/GitHub	Choose
☐ Initialize this repository with a README	
Git ignore	
None	~
License	
None	•

### Retrouver le dépôt créé en local

 après avoir créé le dépôt, trouvez le répôt sur votre ordinateur en suivant le chemin correspondant



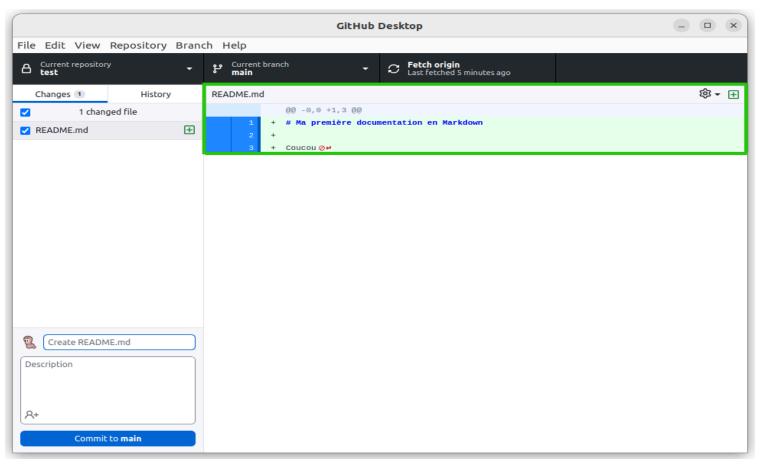
# 6 Ajouter un fichier : créer une documentation en Markdown

- ouvrez un fichier Markdown ( .md ) avec un éditeur Markdown (p. ex. Typora)
- utilisez l'en-tête 1 pour écrire « Ma première documentation en Markdown », suivi d'un paragraphe contenant le mot « Coucou »
- sauvegarder le fichier sous le nom README.md (pour que son contenu soit visible sur la page d'accueil du dépôt créé)



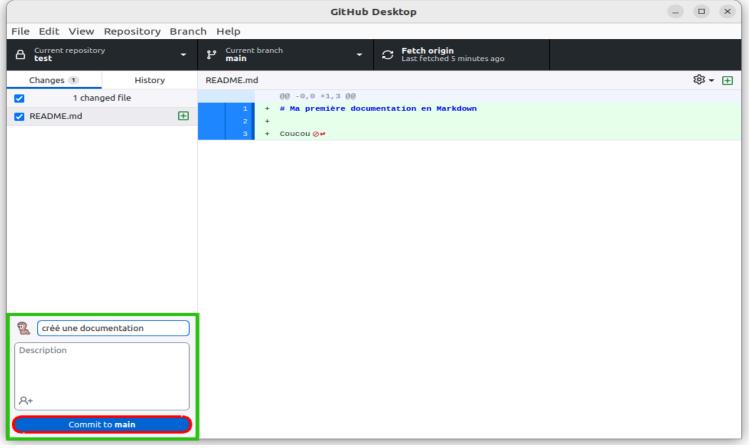
#### Observer les modifications effectuées dans GitHub Desktop

• revenez sur GitHub Desktop et observer les modifications effectuées dans le fichier README.md



### **Commiter** vos modifications

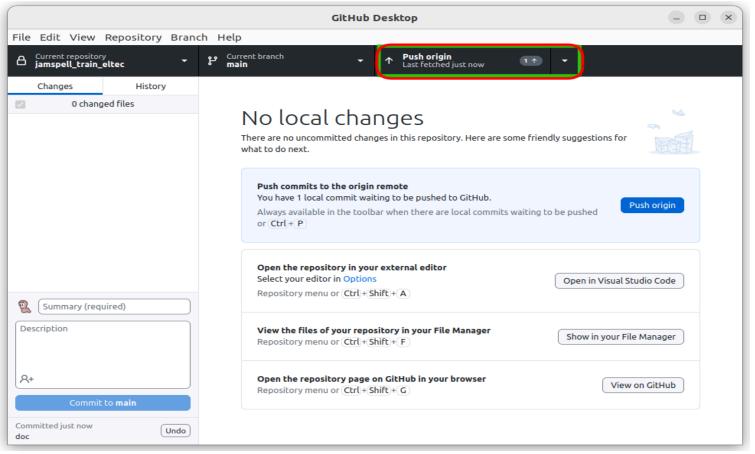
• dans le champ dédié à l'écriture des commits, écrivez : « créé une documentation » et cliquez sur le bouton Commit to main



### 8 Pusher vos modifications

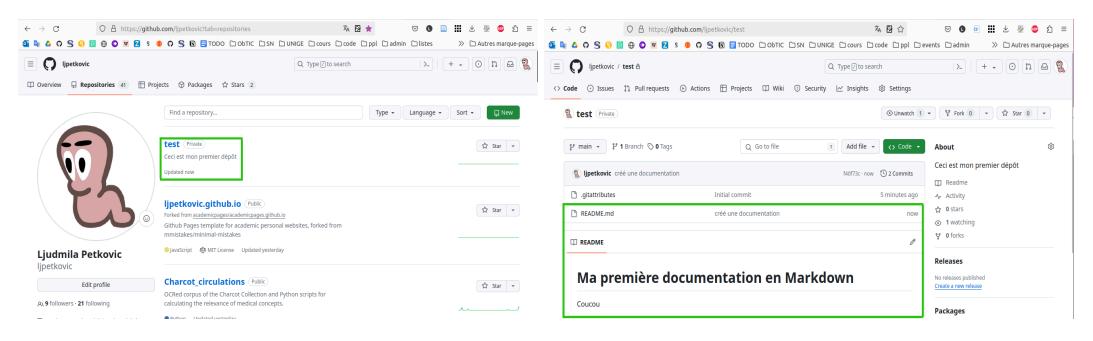
• pour publier vos modifications sur GitHub, cliquez sur Push origin ou

Repository > Push



#### Votre dépôt distant sur GitHub

• retrouvez votre dépôt créé dans la liste des dépôts dans votre compte GitHub



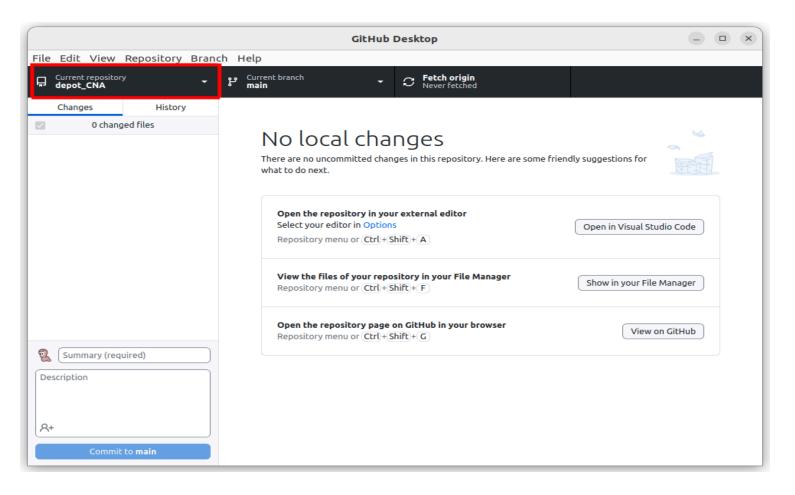
## Cloner un dépôt distant

- cliquez sur File > Clone repository
- dans l'onglet URL Repository URL or GitHub username and repository saisissez le lien URL suivant https://github.com/ljpetkovic/depot\_CNA
- le Local path spécifie l'adresse où depot\_CNA sera hébergé (ne pas changer)

Clone a repository		
GitHub.com	GitHub Enterprise	URL
Repository URL or GitHub (hubot/cool-repo)	username and repository	
https://github.com/ljpetk	ovic/depot_CNA	
Local path		
/home/ljudmila/Documer	nts/GitHub/depot_CNA	Choose
	Clone	Cancel

# État du dépôt cloné

• vous avez désormais accès au dépôt que vous venez de cloner



### Références

- GitHub, Inc.. (2024). Bien démarrer avec GitHub Desktop. Documentation GitHub.
- O'clock. (2023, juillet 13). Tuto GitHub: comment l'utiliser?.
- Office québécois de la langue française. (2002). code source libre. Dans Office québécois de la langue française. Consulté le 28 mars 2024.