

Programmation de Modèles Linguistiques 2, L6SOPRG L3

Caroline Koudoro-Parfait
caroline.parfait@sorbonne-universite.fr

Observatoire des Textes des Idées et des Corpus - Obtic,
Sorbonne Center for Artificial Intelligence - SCAI,
Sens Textes Informatiques Histoire - STIH EA 4509, Sorbonne Université

Github : qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

Github : fonctionnalités et usages

Github desktop : description de l'interface et usage

Github : qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

C'est quoi Github ?

- * service web de dépôt et de versionnage de code
- * s'appuie sur logiciel de gestion de versions Git¹
- * développé avec Ruby on Rails et Erlang
- * propose des comptes professionnels payants
- * des comptes gratuits pour les projets de logiciels libres

1. <https://git-scm.com/>

A quoi ça sert ?

- * hébergement développement de logiciels
- * gestion de développement de logiciels
- * dépôt public de projets libres & dépôt privé d'entreprises
- * Travail collaboratif sur un même programme

Github : fonctionnalités et usages

Les fonctionnalités

- * contrôle d'accès des collaborateurs
- * fonctionnalités pour la collaboration : système de branches
- * suivi des bugs
- * gestion des tâches
- * Documentation du projet : un README a rédigé en Markdown²
- * Choisir une licence libre³

2. <https://docs.framasoft.org/fr/grav/markdown.html>

3. <https://creativecommons.org/licenses/>

Comment ça marche ?

- * Il existe un dépôt local (votre machine) et un dépôt distant (le serveur)
- * Ils sont liés par un fichier caché : `.git`
- * Vous travaillez en local
- * Vous partagez sur le serveur
- * Vous pouvez récupérer votre travail
- * Les utilisateurs peuvent cloner vos dépôts publics
- * Les collègues ayant la permission sur vos dépôts publics et privés peuvent :
 - ✓ récupérer vos dépôts
 - ✓ commit et push leurs modifications

Comment ça marche ?

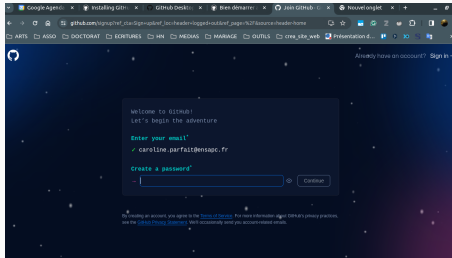
- ☆ Toujours vérifier le statut du dépôt == à jour local + serveur ?
- 👉 git pull == mise à jour (maj) dépôt local
- ☆ partager sur le serveur
 - 👉 git commit "décrire la maj" == lancer le partage sur le serveur
 - 👉 git push == déposer sur le serveur

Github desktop : description de l'interface et usage

créer un compte sur github

Rendez-vous sur la page :

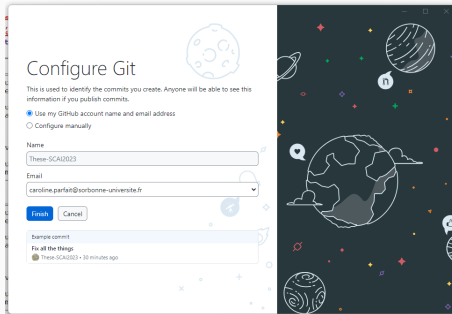
Figure 1 – <https://github.com/>.



télécharger github desktop

Rendez-vous sur la page :

Figure 2 – https://desktop.github.com/?ref_cta=download+desktop&ref_loc=installing+github+desktop&ref_page=docs



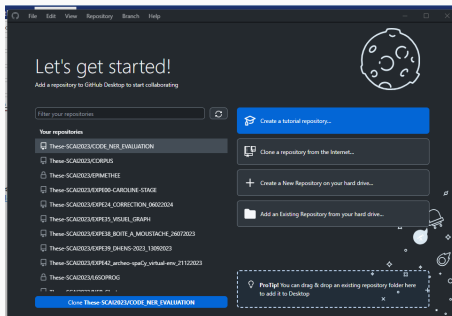
✓ L'interface Desktop est liée à votre compte Github

Cloner un dépôt existant ...

Rendez-vous sur la page :

Figure 3 – `https:`

`//docs.github.com/en/desktop/adding-and-cloning-repositories/
cloning-a-repository-from-github-to-github-desktop`

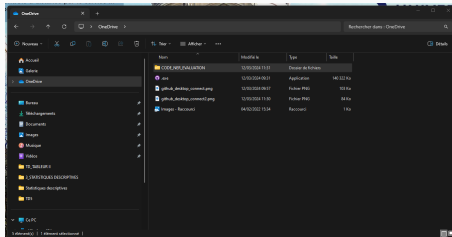


Cloner un dépôt existant ...

Rendez-vous sur la page :

Figure 4 – `https:`

`//docs.github.com/en/desktop/adding-and-cloning-repositories/
cloning-a-repository-from-github-to-github-desktop`

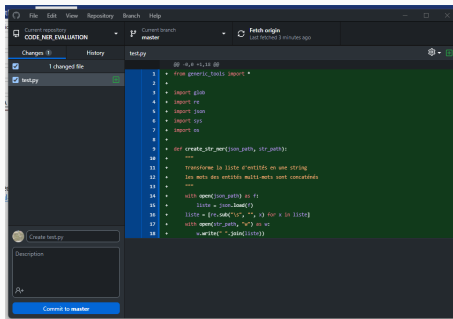


✓ ... le dépôt est en local, sur votre machine

Nouvelle version du programme cloné : commit

Rendez-vous sur la page :

Figure 5 – <https://docs.github.com/en/desktop/making-changes-in-a-branch/committing-and-reviewing-changes-to-your-project-in-github-desktop>

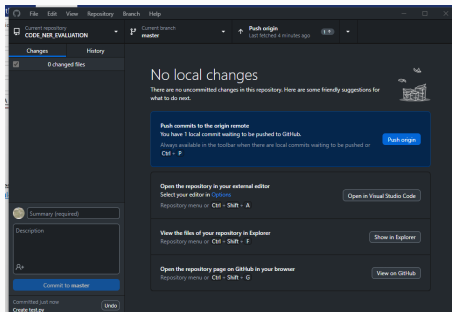


Nouvelle version du programme cloné : push

Rendez-vous sur la page :

Figure 6 –

<https://docs.github.com/en/desktop/making-changes-in-a-branch/pushing-changes-to-github-from-github-desktop>

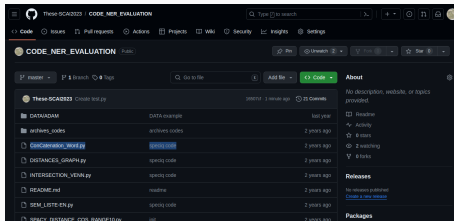


... push du dépôt sur le serveur

Rendez-vous sur la page :

Figure 7 –

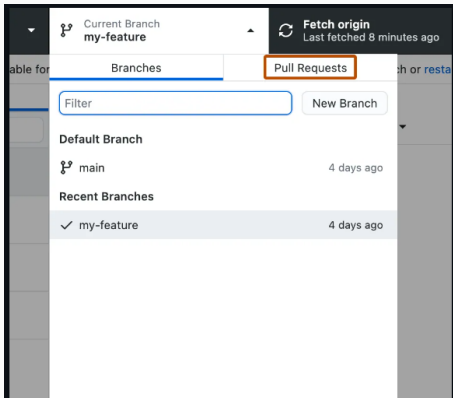
<https://docs.github.com/en/desktop/making-changes-in-a-branch/pushing-changes-to-github-from-github-desktop>



Récupérer le travail des collègues : pull request

Rendez-vous sur la page :

Figure 8 – <https://docs.github.com/en/desktop/working-with-your-remote-repository-on-github-or-github-enterprise/viewing-a-pull-request-in-github-desktop>



Des branches ?

* Créer différentes branches :

- ✓ peut être utile pour gérer les conflits de version.
- ✓ ça évite à votre collègue d'écraser votre version quand il partage la sienne ou inversement.

* Mais les branches ça peut être compliqué à gérer.

* Au début on peut essayer de travailler sur la même branche :

- ✓ Toujours faire un pull avant de push ses propres modifications
- ✓ Github prévient en rouge quand il y a un conflit entre la branche locale et la branche serveur !!!

☆ de la documentation, ça peut aider ...

➡ <https://docs.github.com/fr/get-started>

➡ [https://gist.github.com/Marsgames/
2eb2e0321302640efafa4067b483b427](https://gist.github.com/Marsgames/2eb2e0321302640efafa4067b483b427)