#### 2N6 Programmation 2









# **GIT**

Système de gestion de code source https://info.cegepmontpetit.ca/git

#### Git



#### Git est:



> Utilisé dans tout votre programme

- > Utilisé PARTOUT dans l'industrie
  - > Si votre employeur ne l'utilise pas ? -> Amélioration facile
- > Votre meilleur ami



#### > Permet:



- > de garder une trace de toutes les modifications faites dans un fichier, avec une date et une explication de ce qui a été fait.
  - > Chaque modification est accompagnée d'un commentaire
- > d'éviter de perdre votre travail.
  - > Sauvegarde votre code à des intervalles fréquents et à chaque étape
  - > très utile même lorsqu'on travaille seul, c'est



> Facilite le travail d'équipe. Le système gestion de versions permet d'éviter la suppression accidentelle de code et de résoudre les conflits facilement.



> Plusieurs personnes peuvent travailler en même temps sur différentes sections du code sans risque de se nuire.



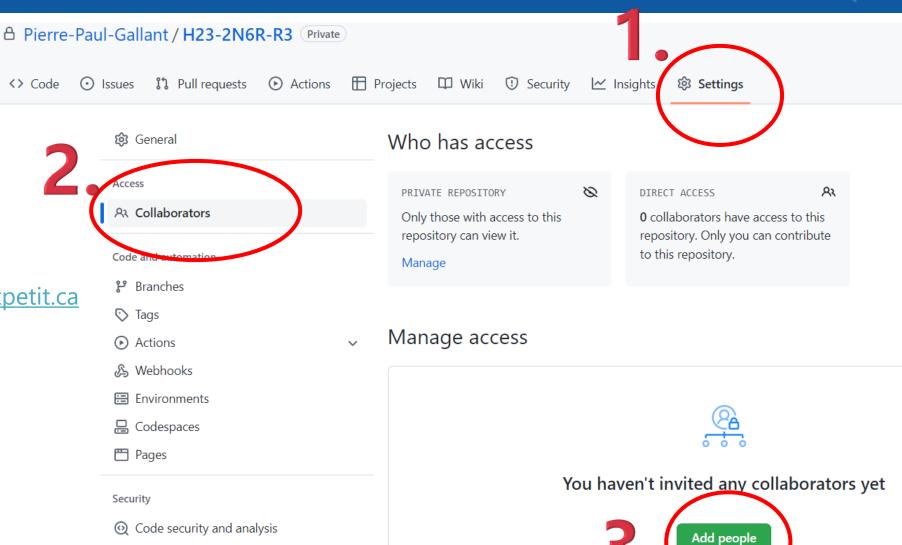
- > <a href="https://education.github.com/pack/join"> https://education.github.com/pack/join</a>
- > Utilisez le compte email de l'école
  - > matricule@cegepmontpetit.ca
- > Vous devez fournir une preuve de votre statut étudiant
  - > (une capture d'écran de votre grille de cheminement dans LÉA)
- > Créez un nouveau repo pour cette rencontre



Deploy keys



On ajoute les collaborateurs ( le professeur dans ce cas-ci )



pierre-paul.gallant@cegepmontpetit.ca

Ou

Pierre-Paul-Gallant

#### Commandes git



- > git clone "nom du repo" : clone les fichiers et répertoires dans le repo sur la machine local
- > git add \* : ajoute tous les fichiers modifiés a votre prochain commit
- > git commit –m "message" : commettez les modifications faites jusqu'à maintenant.
- > git push : envoyé tous les commits fait jusqu'à maintenant à votre repo en ligne.
- > git pull : mettre à jour votre repo local. Importe tous les changements ayant été fait au repo en ligne.



- > Ouvrez le répertoire documents dans le terminal cmd ou PS
- > ATTENTION! Le git sur les ordinateurs de l'école ne vous laisse pas vous identifier avec votre compte git.
- > Exécutez cette ligne de commande pour permettre votre identification

git config --global credential.helper manager



- > Ouvrez le répertoire documents dans le terminal cmd ou PS
- > Utilisez la commande : git clone ADDRESSE\_DU\_GIT nom\_du\_répertoire\_local

:\Documents> git clone https://github.com/Pierre-Paul-Gallant/H23-2N6R-R3 2N6-R3-Exercices

> Téléchargez les fichiers de départ depuis Teams et ajoutez-les au

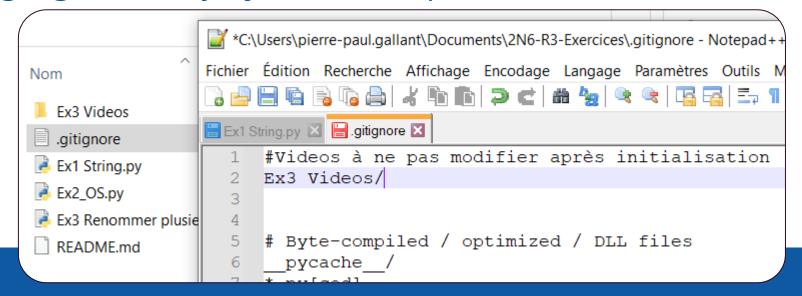
répertoire ainsi créé.

> Ce PC > Documents > 2N6-R3-Exercices >			
Nom	Modifié le	Туре	Taille
Ex3 Videos	2023-01-29 12:08	Dossier de fichiers	
gitignore	2023-01-29 12:04	Document texte	2 Ko
違 Ex1 String.py	2023-01-29 09:02	Python File	3 Ko
違 Ex2_OS.py	2023-01-29 08:32	Python File	3 Ko
違 Ex3 Renommer plusieurs fichiers.py	2023-01-27 15:21	Python File	1 Ko
README.md	2023-01-29 12:04	Fichier MD	1 Ko



- > On ouvre un terminal dans le répertoire.
- > En ligne de commande : \\Documents\\2N6-R3-Exercices> git add \*
  - > Afin d'ajouter les fichiers au contrôle de code source.

> On ne veut pas modifier les fichiers videos, on va donc ouvrir le fichier .gitignore et y ajouter le répertoire contenant les videos.





- > On veut maintenant ajouter les fichiers au dépôt en ligne.
- > On fait un " git commit " avec un message informatif.

```
s\2N6-R3-Exercices> git add *
s\2N6-R3-Exercices> git commit -m "Initialisation"
```

> Suivi d'un " git push " pour envoyer le tout au dépôt en ligne

```
ts\2N6-R3-Exercices> git push
```

#### Utilisation de git



> Si on travaille avec le même dépôt en ligne à partir d'un autre ordinateur et ou d'une autre session de travail.

```
:\Documents> git clone https://github.com/Pierre-Paul-Gallant/H23-2N6R-R3 2N6-R3-Exercices
```

> Si des modifications ont été effectuées, on commence par faire un "git pull" même si le répertoire existe déjà. (afin d'avoir les dernières modifications de nos collègues)

```
PS C:\Users\pierre-paul.gallant\Documents\2N6-R3-Exaette> git pull Already up to date.

PS C:\Users\pierre-paul.gallant\Documents\2N6-R3-Exaette>
```

#### Utilisation de git



- > Lorsqu'on fait des modifications, on doit ajouter les fichiers que l'on veut "commit"
  - > Pour un seul fichier:

```
s\2N6-R3-Exercices> git add '.\Ex1 String.py'
```

> Pour tous les fichiers modifiés:

```
\2N6-R3-Exercices> git add -A
```

> Puis on fait un git commit avec un message court et informatif :

```
\2N6-R3-Exercices> git commit -m "Q1 terminé"
```

> Enfin, on fait un git push pour envoyer le commit sur le dépôt en ligne :

5\2N6-R3-Exercices> git push

1/

**GIT** 



#### > Dans ce cours:

> On fait un commit / push pour <u>CHAQUE</u> exercice terminé avec le message commençant par FCT

> S'il y plus de 30 minutes de travail depuis votre dernier commit... faites un commit / push avec le message commençant par PROGRES

#### Types de commits

Inscris le type de commit au début du titre.

**FCT** (Fonctionnalité) : un nouvel aspect dans le code fonctionne et augmente la valeur de ton travail / tu as gagné un point du barème.

**PROGRES** (Progrès) : tu n'as pas fini la fonctionnalité mais tu dois t'arrêter.

**BUGFIX** (Débogage) : tu as résolu un bogue. Décris la solution pour l'avoir plus tard.

**NETTOYAGE** (Nettoyage) : tu supprimes du code qui n'est plus nécessaire.

**REFACTOR** (Réorganisation) : tu as changé l'organisation de ton code pour le rendre plus lisible mais le comportement reste le même.

https://info.cegepmontpetit.ca/git

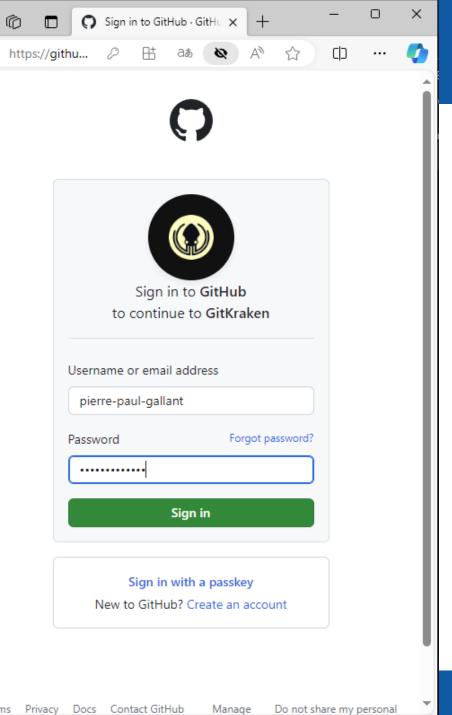
GitKraken

- > Vous devriez déjà avoir un compte github étudiant.
- GitKraken n'est pas un programme gratuit.
   Vous y avez droit en tant qu'étudiant.



By continuing, you agree to the GitKraken EULA

> Ouvre une page web pour se connecter a sont compte GitHub



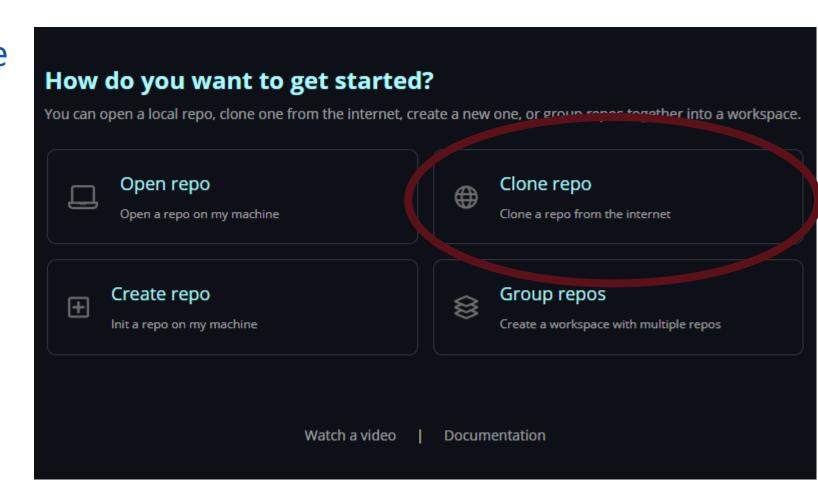
Manage

Terms Privacy Docs Contact GitHub



> Le repo des exercices du cours 4 sont déjà en ligne avec GitHub classroom.

(Si vous avez déjà cloner votre repo sur la machine local vous pouvez faire Open repo)





#### Clone a repository

Clone a repo from the internet

- Clone with URL
- GitHub.com
- GitHub Enterprise

- Bitbucket.org
- Bitbucket Server
- Azure DevOps

Clone a repo with a URL

URL of the remote repo

https://github.com/Pierre-Paul Gallant/R04-2N6R

Choose the location you want to clone to

C:\Users\pierre-paul.gallant\Documents

Full path

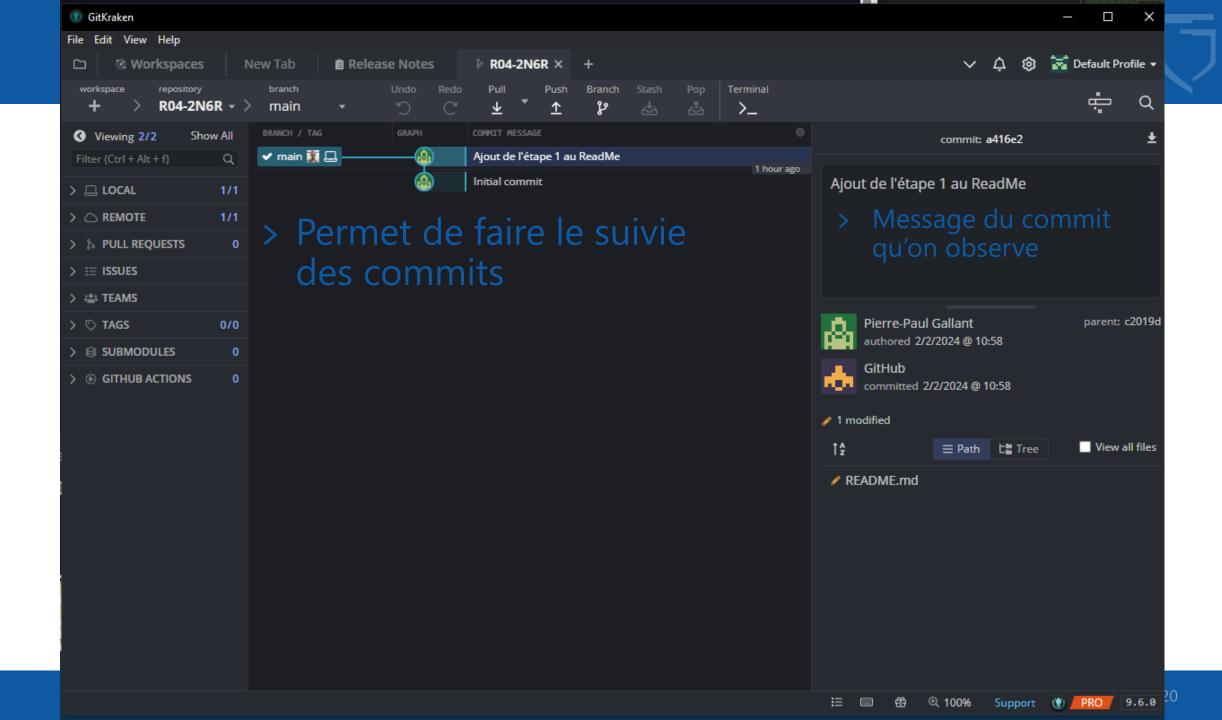
C:\Users\pierre-paul.gall...\ R04-2N6R

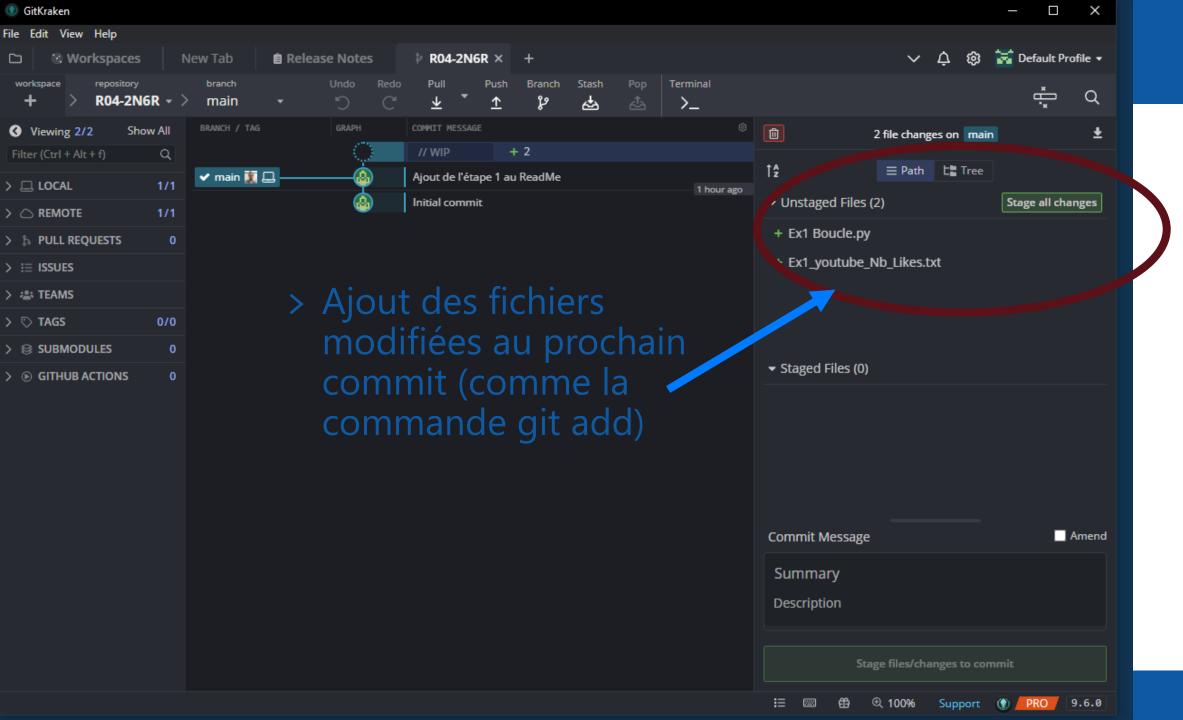
Clone the repo!

Browse

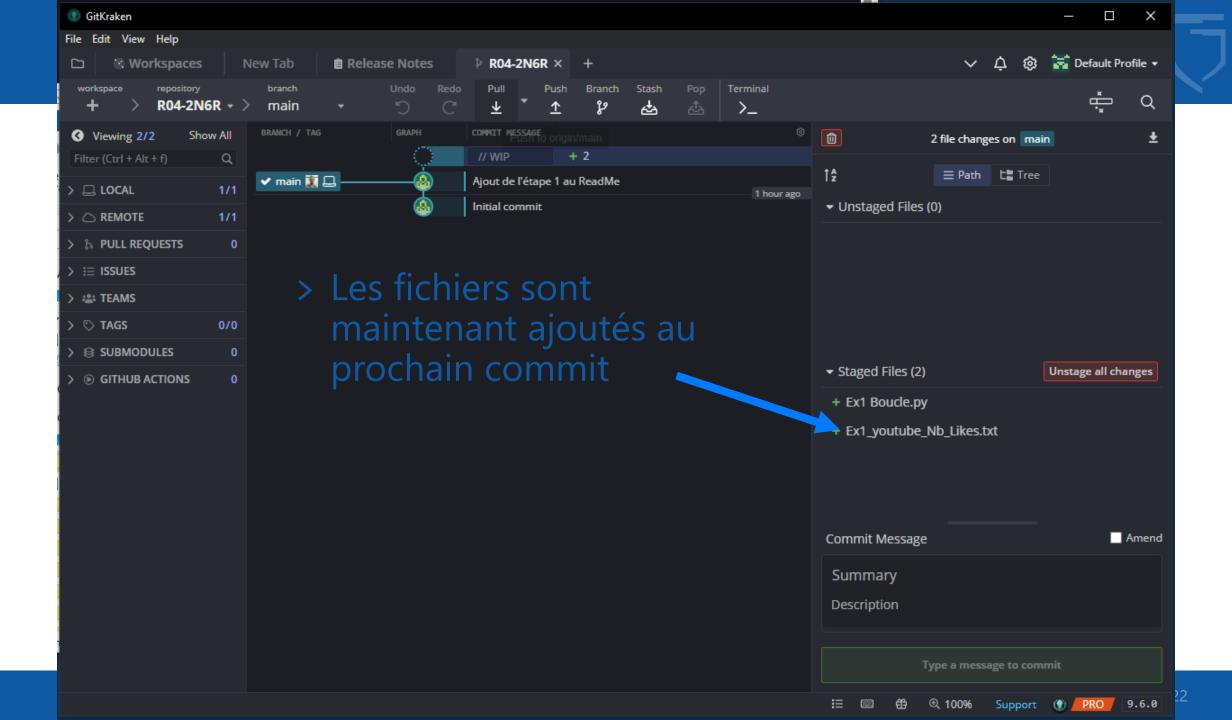
 Mettre l'adresse de
 VOTRE repo que vous voulez cloner.

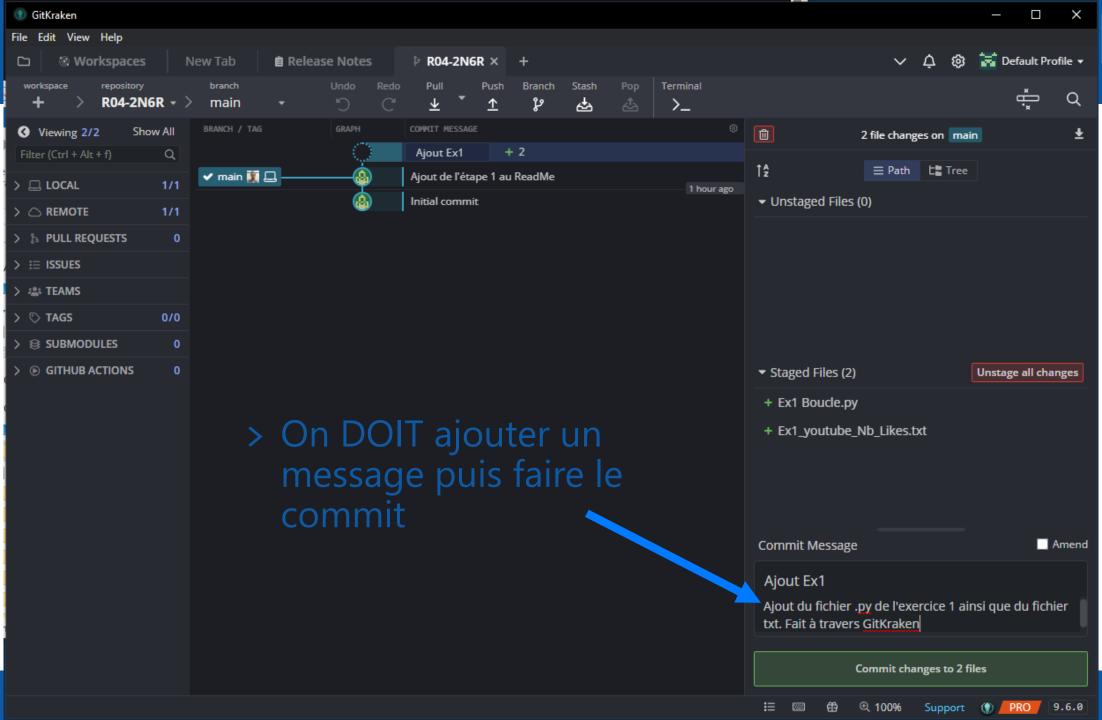
Mettre l'endroit où cloner dans l'ordinateur (important)

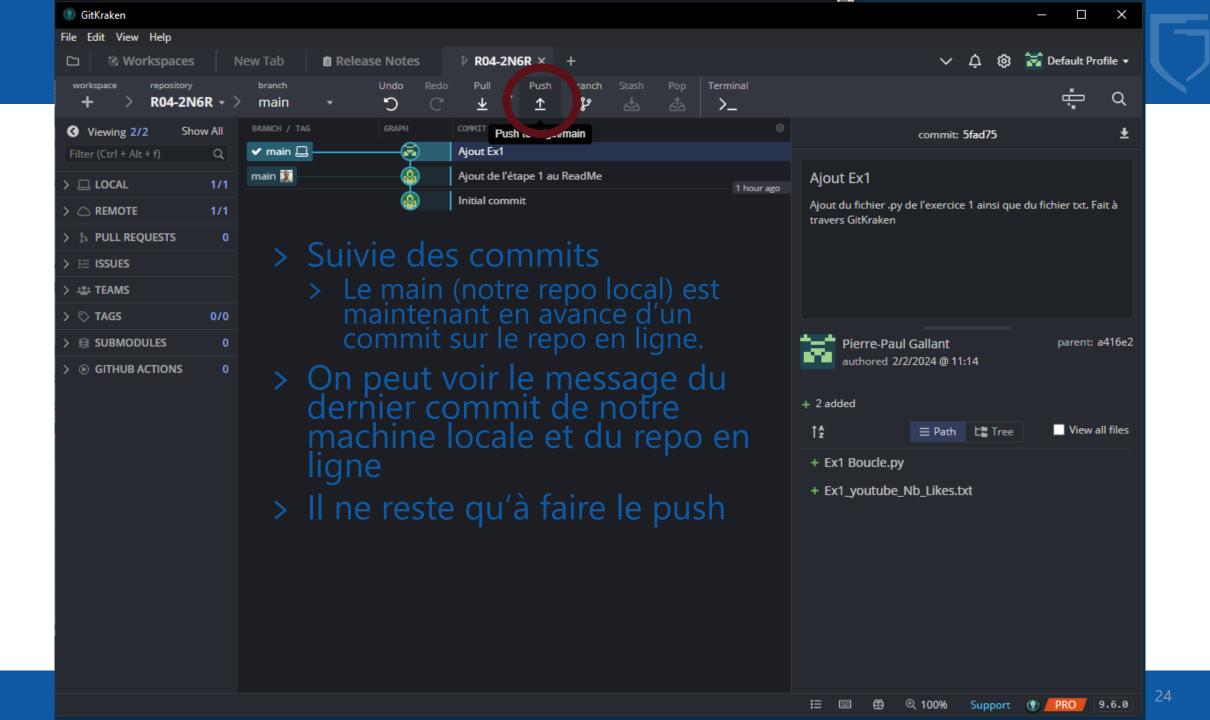


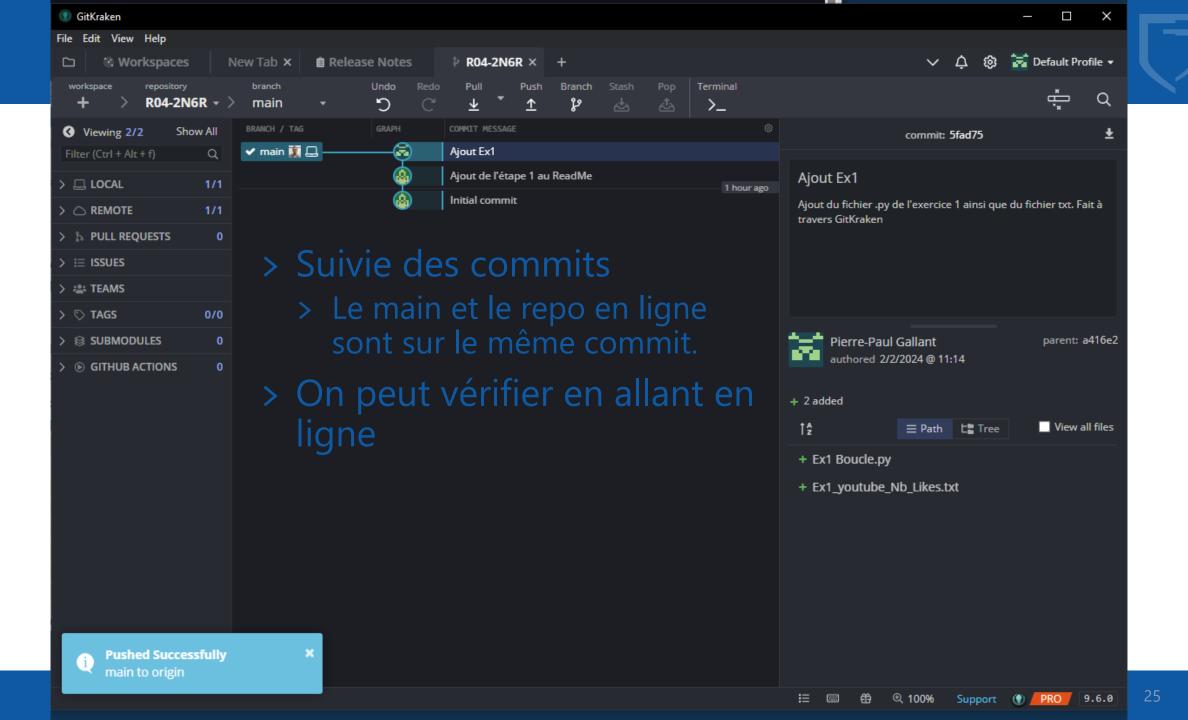














- Notre push c'est bien rendu.
- Si le repo en ligne est plus avancé que notre branche locale. On fait un pull.

