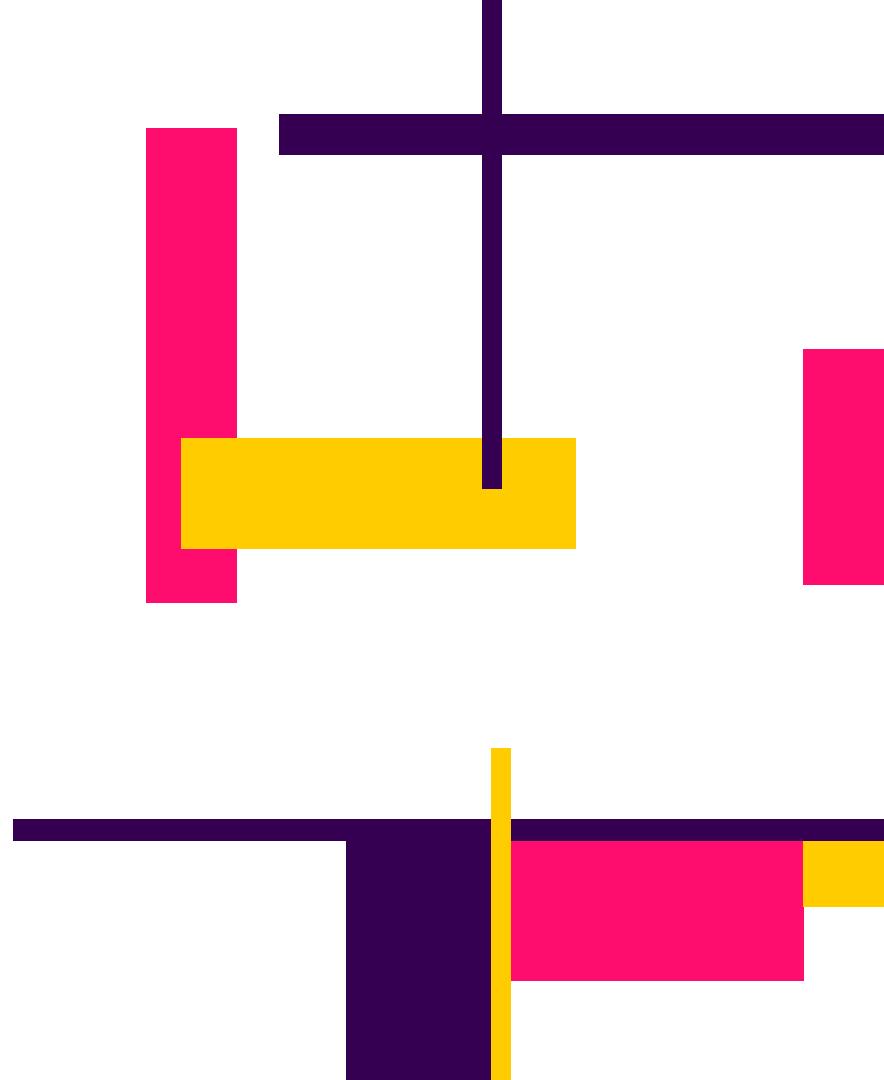


PyCharm



Il existe différentes versions de PyCharm

- Une version pour l'éducation (ce n'est pas pour développer)
- Une version communautaire (gratuite)
- Une version professionnelle (payante)

Bien qu'un peu plus limitée, la **version communautaire suffit amplement**

Peut s'exécuter sur Windows, MacOs et Linux



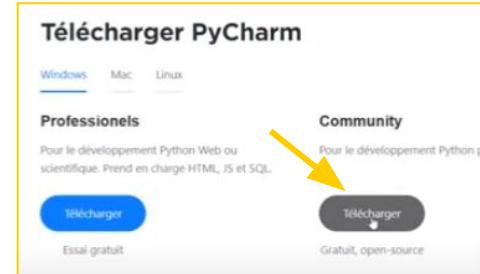
Voici le site officiel de téléchargement de PyCharm

<https://www.jetbrains.com/fr-fr/pycharm/>

Télécharger la version communautaire de cet IDE.

IDE: **Environnement de Développement Intégré.**

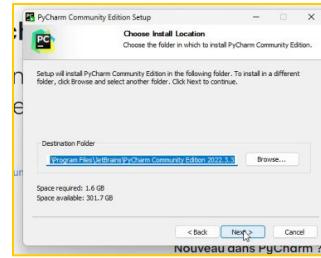
C'est une application qui permet aux développeurs de créer (développer) efficacement un code logiciel.



Lors de l'installation:

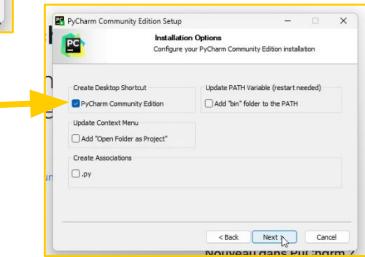
- Validez le chemin proposé pour installer PyCharm par défaut ou saisissez-en un autre.

Suivant



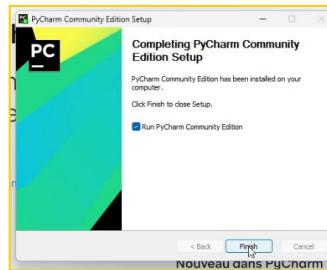
- Cochez la case pour avoir un raccourci sur le bureau

Suivant

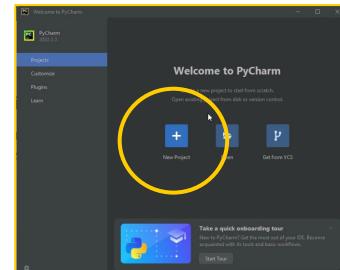


- L'installation se charge puis ouvrez l'application

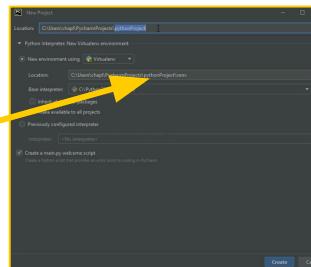
Suivant



- Cliquez sur *Nouveau Projet*



- Nommez votre projet



Voici l'interface de PyCharm

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- File Menu:** File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Run, Tools, VCS, Window, Help.
- Project Bar:** demo / main.py
- Toolbars:** Standard, Version Control, TODO, Problems, Terminal, Python Packages, Python Console, Services.
- Notifications:** Indexing...
- Project View:** Project (demo), venv library root, main.py, External Libraries, Scratches and Consoles.
- Code Editor:** The file main.py is open, showing a sample Python script. A red circle highlights a breakpoint at line 9. The code includes comments explaining how to run, debug, and search the script.
- Sidebar:** Structure, Bookmarks.
- Bottom Status Bar:** Indexing Python SDK 'Python 3.10 (demo)'.

```
# This is a sample Python script.

# Press Maj+F10 to execute it or replace it with your code.
# Press Double Shift to search everywhere for classes, files, tool windows, actions, and settings.

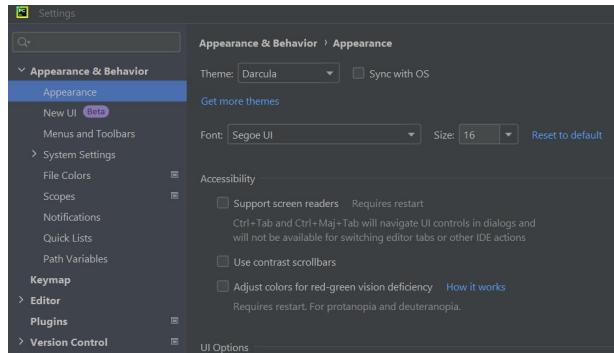
def print_hi(name):
    # Use a breakpoint in the code line below to debug your script.
    print(f'Hi, {name}') # Press Ctrl+F8 to toggle the breakpoint.

# Press the green button in the gutter to run the script.
if __name__ == '__main__':
    print_hi('PyCharm')

# See PyCharm help at https://www.jetbrains.com/help/pycharm/
```

On peut modifier le thème de PyCharm

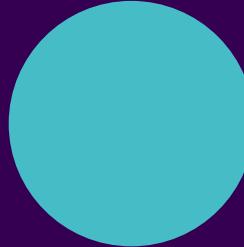
File / Settings /Appearance & Behavior / Appearance



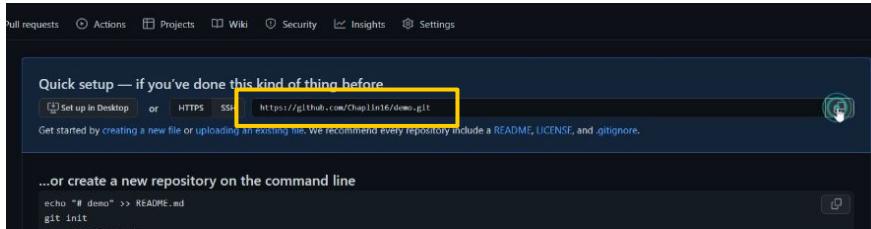
- 3 thèmes au choix : IntelliJ Light (très clair)
Darcula (sombre)
High Contrast (gros contraste)
- Dessous le thème: réglage de la police et de la taille de l'écriture



Utilisez Git avec PyCharm



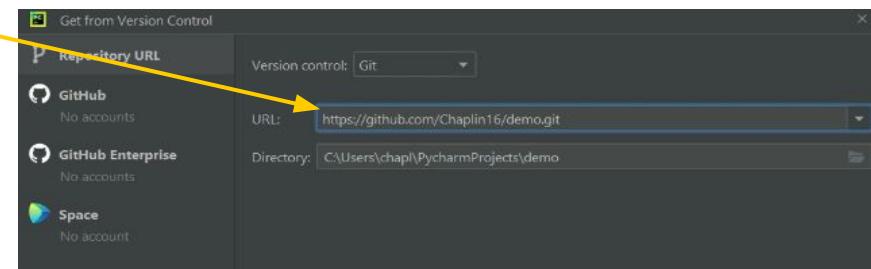
Créez un repo sur Github et copiez l'URL de votre dépôt distant

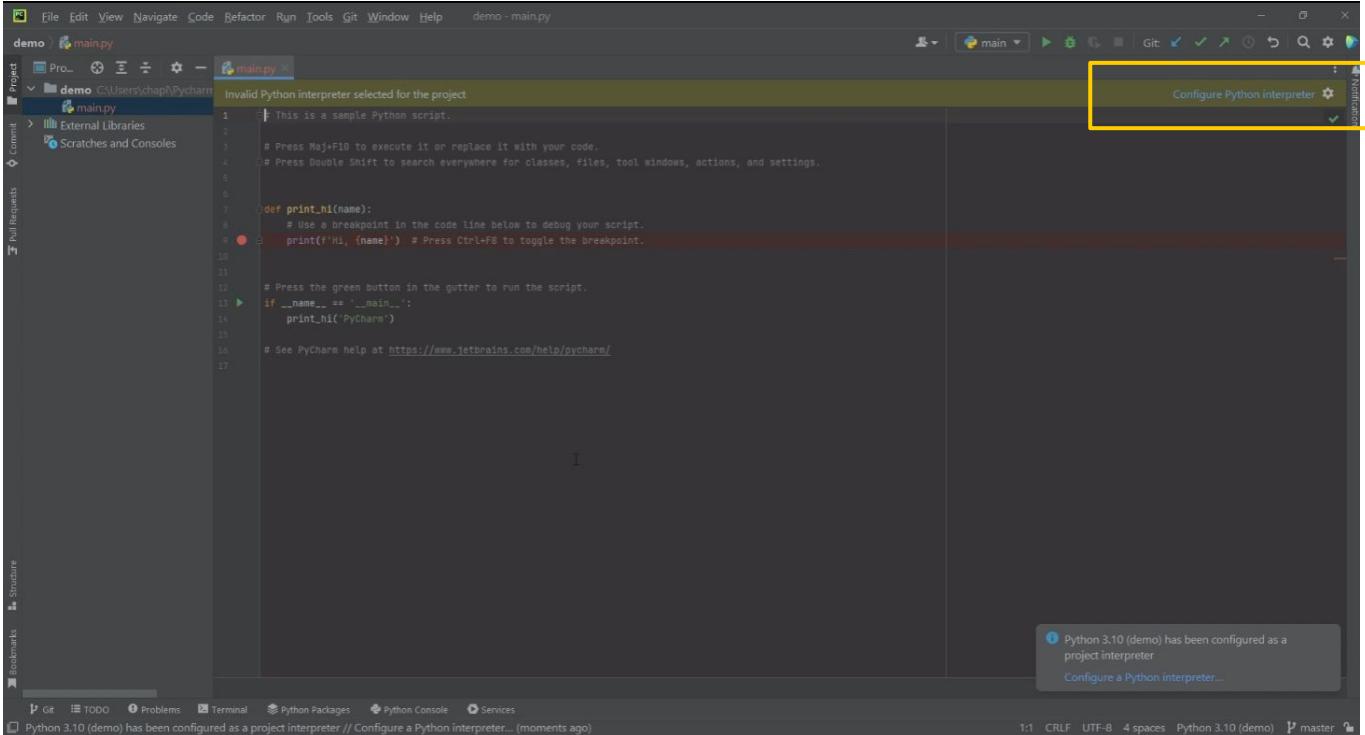


Ouvrir PyCharm avec *Get from VCS*



Coller le chemin de votre dépôt distant





S'il faut configurer Python:

Cliquez sur *Configure Python Interpreter*

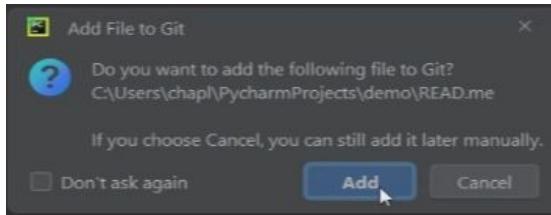
Ou

Allez dans *File / Settings / Project Demo / Python Interpreter*

Menu déroulant: *Add Interpreter* / sélectionner *Add Local Interpreter* puis *Valider*

Ajouter / suivre dans le dépôt distant

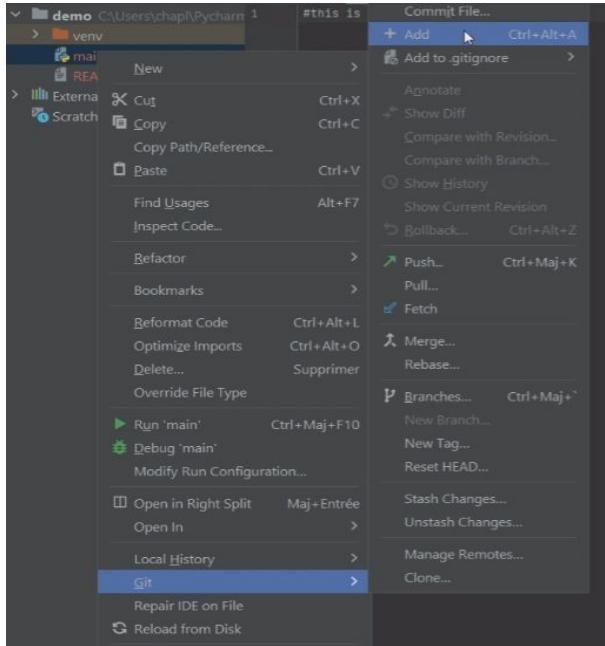
A la création d'un dossier, d'un fichier, PyCharm propose de l'ajouter / de le suivre (= git add)



Autrement :

Click droit / descendre dans le menu sur Git et add

Il existe un raccourci Ctrl + Alt + A

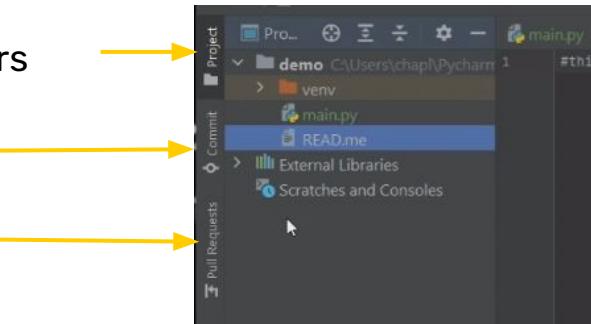


Committer des changements

Explorateur de fichiers

Committer

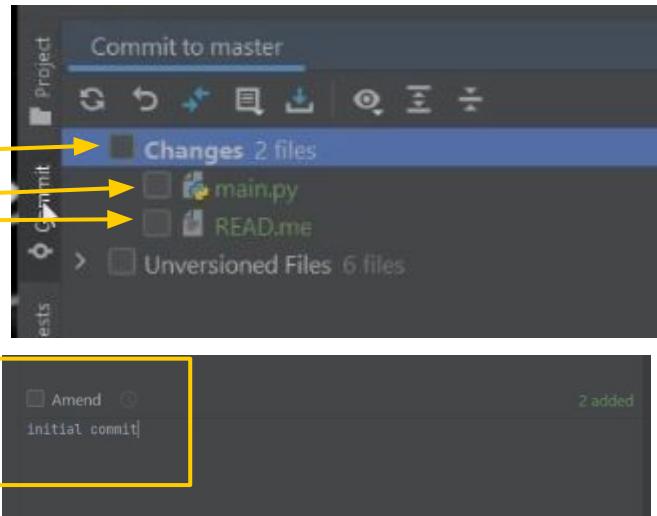
Pull Requests



En cliquant sur *Commit*, les changements s'affichent avec à gauche une case à cocher.

Cochez les tous ensemble
ou à l'unité

Inscrivez le nom du commit décrivant les actions que vous venez de réaliser puis cliquez sur *Commit*
Une pop-up de confirmation apparaît.

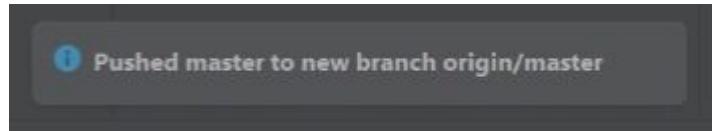
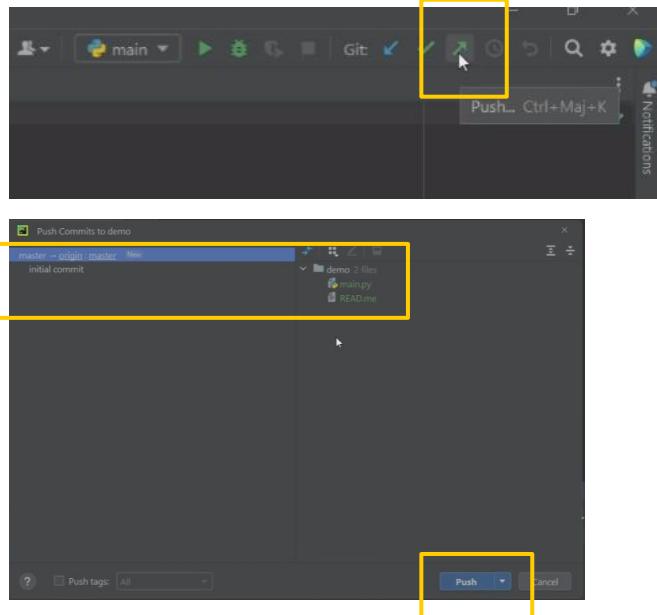


Pusher les commits

En haut, à gauche, la flèche verte permet de pusher

Une fenêtre récapitulant le dossier, le nom du commit, la branche et les éléments prêts à être pushés apparaît. Cliquez sur *Push*

Une pop-up de confirmation apparaît.



Récapitulatif rapide de tous les commits

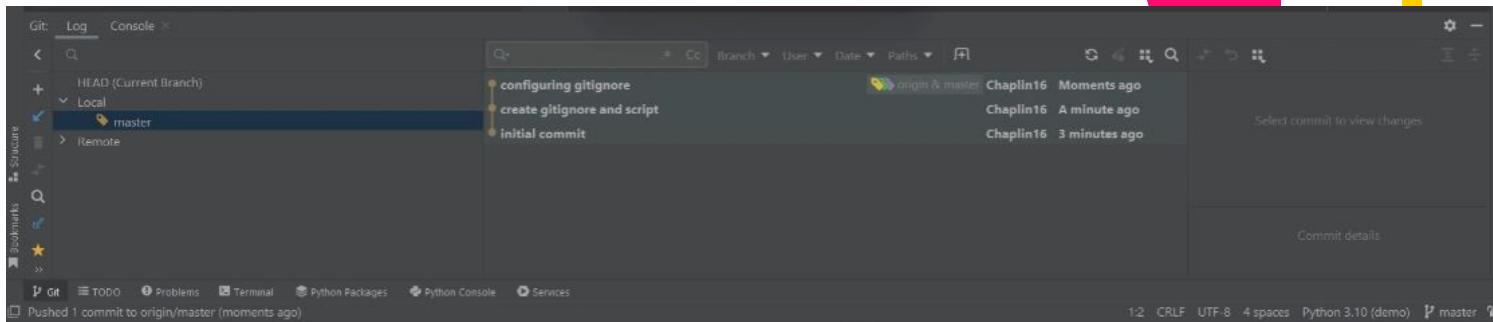
En bas de PyCharm se trouve l'icône *Git*.

Cliquez dessus, l'interface du bas se modifie



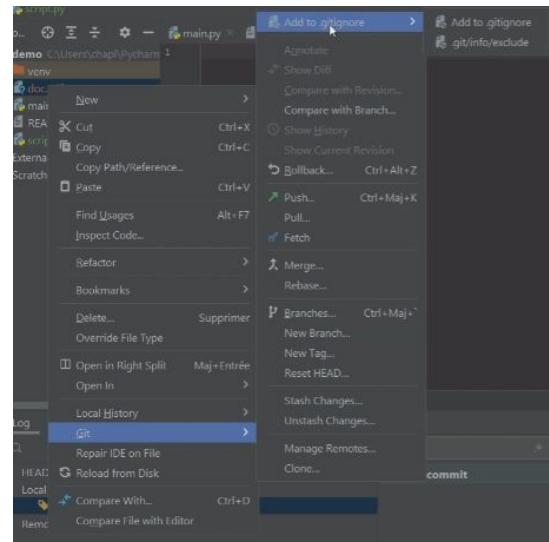
Les commits y sont répertoriés avec leur nom, la branche, l'heure et leur auteur.

Rapide et pratique.

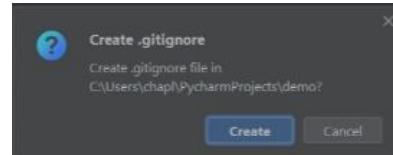


Créer un dossier .Gitignore

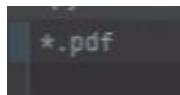
Cliquez droit sur le dossier qui ne doit pas aller sur *Git*
Sélectionnez *Git / Add to .gitignore /add to .gitignore*



Si c'est le premier dossier, alors cela va générer la création de gitignore. Le dossier sélectionné s'inscrire automatiquement dans Gitignore

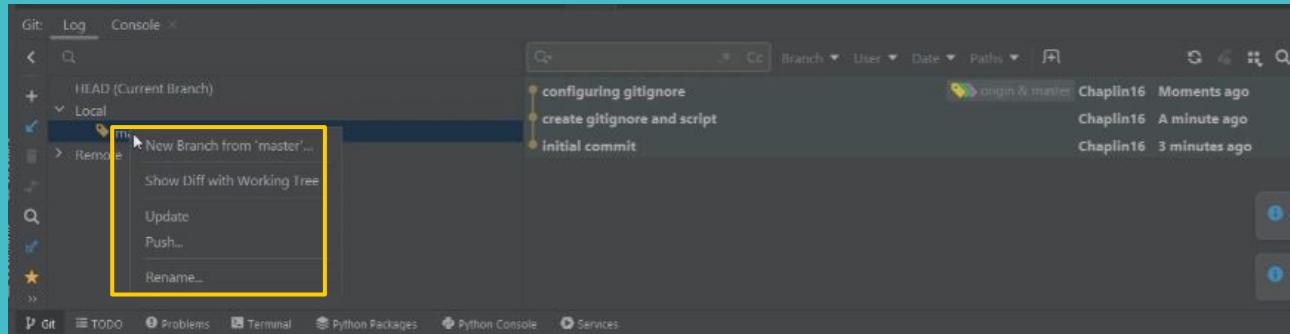


S'il s'agit du même type de format (ex: des pdf), alors mettez *.pdf dans gitignore et tous les pdf seront automatiquement exclus de Git



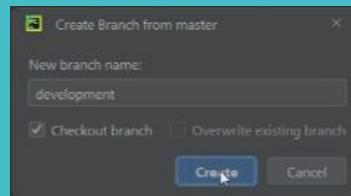
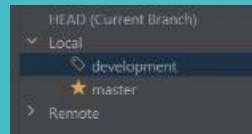


Les Branches



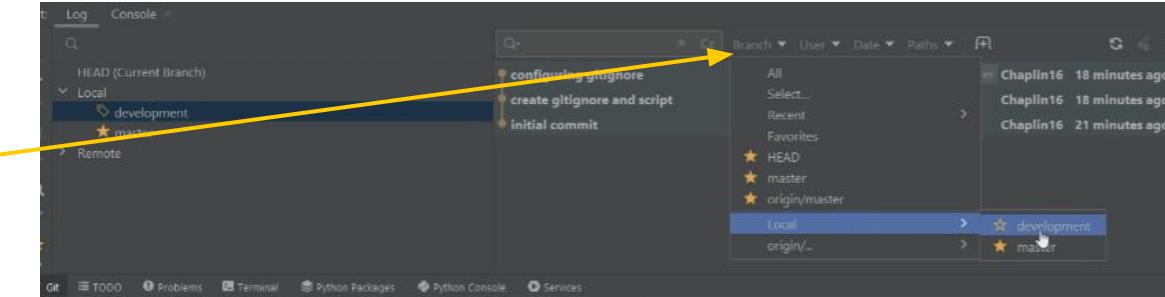
Dans la partie de Git sur Pycharm, cliquez droit sur la branche actuelle *master*
Sélectionnez *New Branch from 'master'*
Ecrire le nom de la nouvelle branche et *Create*

Les deux branches apparaissent en local



En cliquant droit sur le nom d'une des branches et en sélectionnant *checkout*, on switch entre les branches

Sélectionnez dans le menu déroulant la branche sur laquelle vous souhaitez inscrire vos changements.



Et voilà, il suffit d'ajouter, de commiter et de pusher et cela apparaîtra sur la nouvelle branche et non sur master.



3 commits sur la branche *master*

4 commits sur la branche *Development*

