

TD 2b

Branches et fusions

Objectif : développer chaque partie du projet sur sa branche, puis réunir les branches par des fusions.

`cours2/2b_branches/` $\approx 30'$

TD 2b — ouvrir les branches

On travaille dans le dépôt créé au TD 2a, `cours2/2a_premier_depot/travail/projet_2`.

6 Créez une branche **develop** à partir de **master**, puis une branche **documentation** à partir de **develop**.

7 Écrivez une description rapide du projet dans le `README.md`, puis, à la fin, la ligne `! [Logo de l'école](logo.png)`. Faites un commit.

8 Placez-vous dans **develop**, puis ajoutez-y les modifications de **documentation** avec un `merge`.

Le projet est une petite calculatrice en Python, dont le but est de fournir des fonctions mathématiques utiles.

TD 2b — la branche `main_code`

9 On fait comme si deux personnes travaillaient en parallèle. Créez une branche `main_code`.

10 Créez un dossier `src` et, dedans, un fichier `main.py`. Ouvrez-le dans l'éditeur.

Copiez-y le contenu de `depart/main_base.py` :

```
11 if __name__=="__main__":  
    print("Geo Calculatrice")  
    print("*"*10)
```

12 Faites un commit avec ces changements, puis retournez sur **develop**.

TD 2b — la branche operations

13 Créez une branche **operations** et placez-vous dedans.

14 Créez le dossier `src`, absent de cette branche, puis `src/operations.py`, et ouvrez-le.

Codez-y les fonctions suivantes :

15

Fonction	Ce qu'elle renvoie
<code>add(a,b)</code>	l'addition de <code>a</code> et <code>b</code>
<code>mult(a,b)</code>	la multiplication de <code>a</code> et <code>b</code>
<code>neg(a)</code>	l'opposé de <code>a</code>
<code>inv(a)</code>	l'inverse de <code>a</code>

TD 2b — fusionner dans develop

16 Faites un commit, puis retournez dans **develop**.

Fusionnez **main_code** dans **develop** avec un `merge`, puis **operations** dans **develop**.

17 Au second merge, git ouvre un éditeur dans le terminal, avec un message de fusion déjà écrit.

Si l'éditeur est `vim` : tapez `:wq` puis `Entrée` pour accepter le message et quitter. Ne fermez pas le terminal.