



**ECOLE MAROCAINE DES  
SCIENCES DE L'INGENIEUR**  
*Membre de* 

---

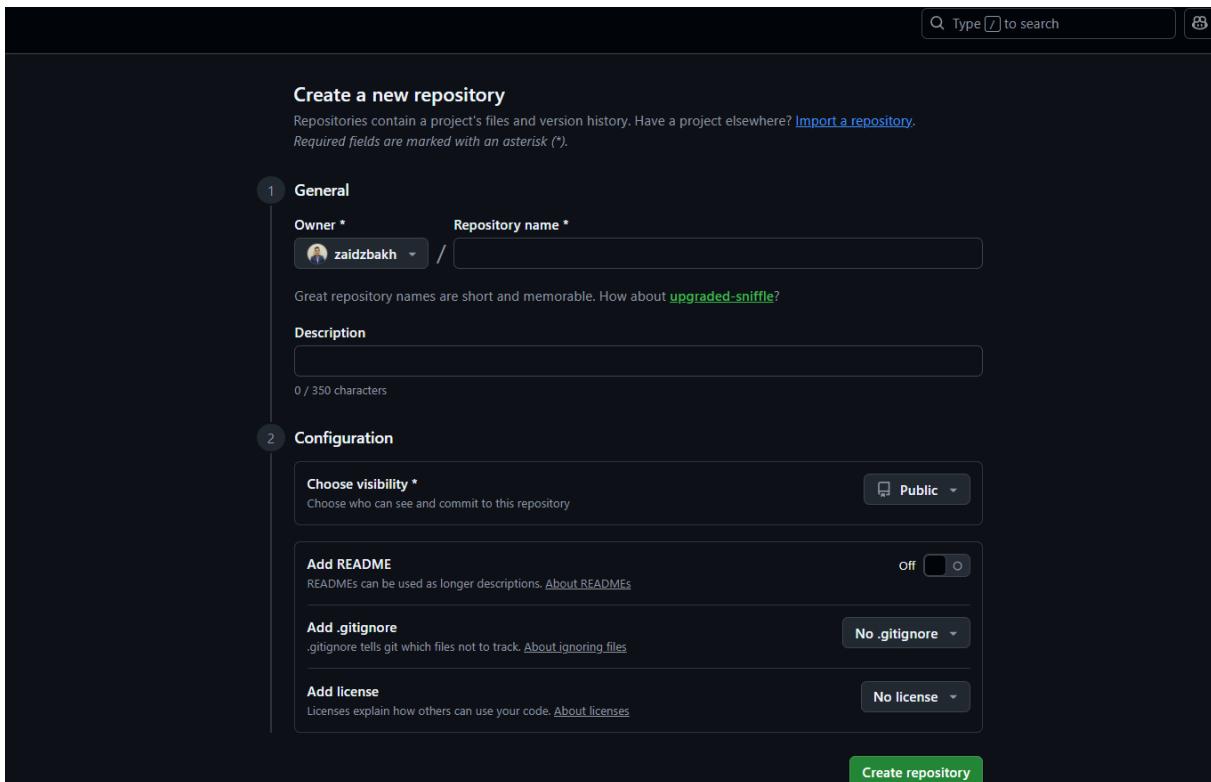
**HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

**Zaid ZBAKH**

**5IIRT G3**

**TP2 – DEVOPS**

# Calculatrice en utilisant Python :



➔ Crédit à la création du nouveau repository pour contenir notre projet de calculatrice

```
def addition(a, b):
    return a + b

def soustraction(a, b):
    return a - b

def multiplication(a, b):
    return a * b

def division(a, b):
    if b == 0:
        return "Erreur : division par zéro impossible !"
    return a / b
```

➔ Définition des fonctions qu'une calculatrice peut exécuter

```

def calculatrice():
    print("== Calculatrice Python ==")
    print("1 - Addition")
    print("2 - Soustraction")
    print("3 - Multiplication")
    print("4 - Division")
    print("0 - Quitter")

    while True:
        choix = input("\nChoisissez une opération : ")

        if choix == "0":
            print("Merci d'avoir utilisé la calculatrice.")
            break

        if choix not in ["1", "2", "3", "4"]:
            print("Choix invalide, réessayez.")
            continue

        try:
            a = float(input("Entrez le premier nombre : "))
            b = float(input("Entrez le deuxième nombre : "))
        except ValueError:
            print("Erreur : veuillez entrer des nombres valides.")
            continue

        if choix == "1":
            print("Résultat :", addition(a, b))
        elif choix == "2":
            print("Résultat :", soustraction(a, b))
        elif choix == "3":
            print("Résultat :", multiplication(a, b))
        elif choix == "4":
            print("Résultat :", division(a, b))

```

- ➔ Création de la fonction de la calculatrice pour pouvoir utiliser les fonctions qu'on vient de définir

```

# Lancement du programme
calculatrice()

```

- ➔ Appel de la fonction pour exécuter le programme

```

PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> py program.py
== Calculatrice Python ==
1 - Addition
2 - Soustraction
3 - Multiplication
4 - Division
0 - Quitter

Choisissez une opération : 2
Entrez le premier nombre : 2
Entrez le deuxième nombre : 4
Résultat : -2.0

```

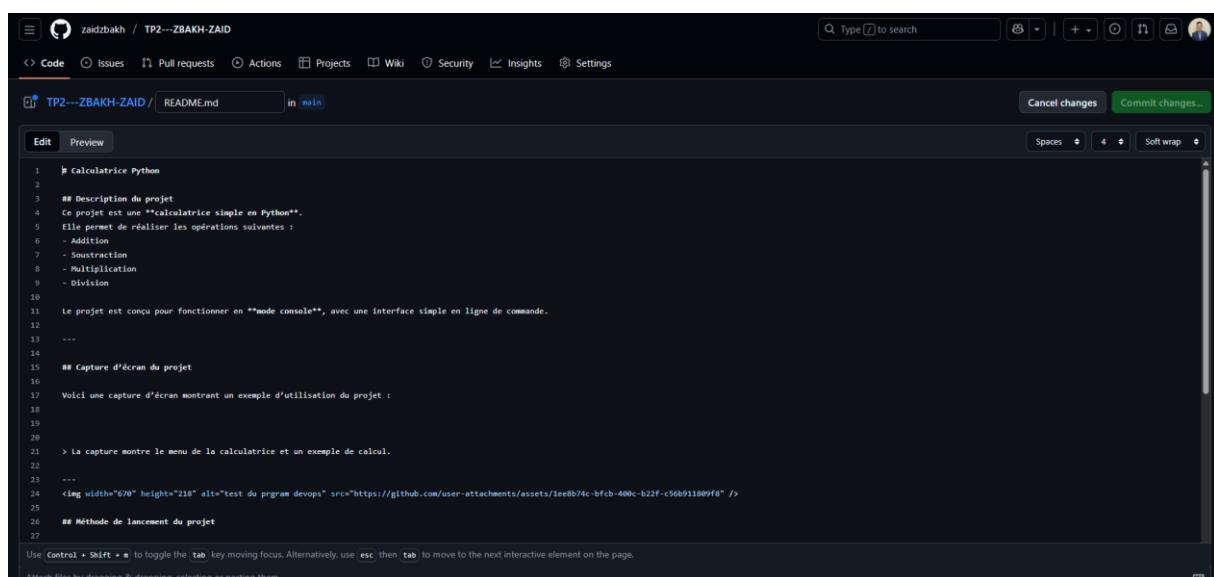
## → Test de l'application

```

PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/zaidz/OneDrive/Bureau/TP2 - ZBAKH Zaid/.git/
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git add README.md
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/zaidz/OneDrive/Bureau/TP2 - ZBAKH Zaid/.git/
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git add README.md
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git add README.md
fatal: pathspec 'README.md' did not match any files
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git add .
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 13790f7] first commit
 1 file changed, 52 insertions(+)
 create mode 100644 program.py
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git branch -M main
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git remote add origin https://github.com/zaidzbakh/TP2---ZBAKH-ZAID.git
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git push -u origin main
[master (root-commit) 13790f7] first commit
 1 file changed, 52 insertions(+)
 create mode 100644 program.py
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git branch -M main
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git remote add origin https://github.com/zaidzbakh/TP2---ZBAKH-ZAID.git
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git remote add origin https://github.com/zaidzbakh/TP2---ZBAKH-ZAID.git
PS C:\Users\zaidz\OneDrive\Bureau\TP2 - ZBAKH Zaid> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.

```

## → Création du repository et la lier avec notre dossier pour copier les fichiers vers le repo.



## → Préparation du fichier README.md

The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a file tree with the following structure:

- TP2 - ZBAKH ZAID
- .github
- workflows
- ci.yml
- program.py

The right pane displays the content of the `ci.yml` file:

```
1  name: CI
2
3  on:
4    push:
5      branches: [ "main" ]
6    pull_request:
7      branches: [ "main" ]
8
9  jobs:
10   build:
11     runs-on: ubuntu-latest
12
13   steps:
14     - uses: actions/checkout@v3
15
16     - name: Setup Python
17       uses: actions/setup-python@v4
18       with:
19         python-version: "3.10"
20
21     - name: Run Python script
22       run: python main.py
23
```

➔ Préparation du workflow du projet