

Exécuter des programmes python à l'ENSAE

Sur les ordinateurs de l'ENSAE

À l'ENSAE, vous pouvez utiliser VSCode qui est dans le dossier `Scientific_apps` qui se trouve sur le bureau Windows. C'est ce qui est recommandé pour les TP du projet de programmation.



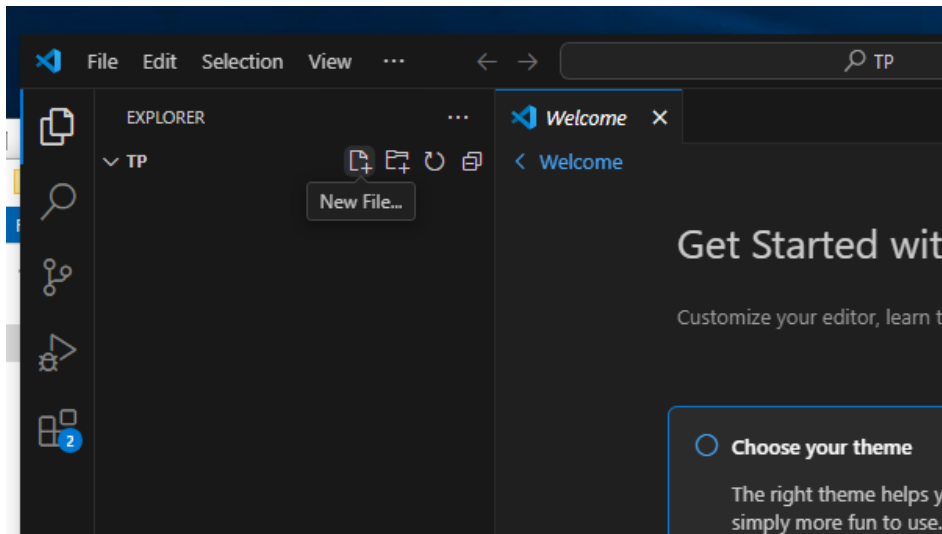
En salle 2039, il faut utiliser "VSCode VM ELEVES", dans les autres salles il faut utiliser l' raccourci normal.

La console python Ouvrir la console python avec le menu "View > Terminal", puis entrer la commande "python" comme dans la capture d'écran ci-dessous. Vous pouvez ensuite entrer des commandes python directement, mais aucune de vos commandes n'est sauvegardé et vous ne pouvez pas revenir en arrière.

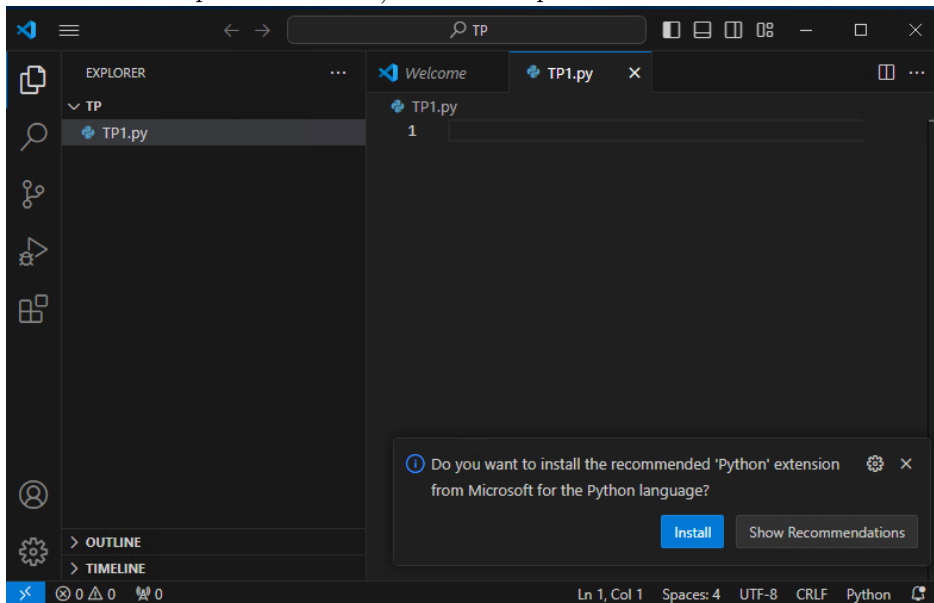
```
PS W:\Documents\TP> python
Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb  6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>> print("hello world")
hello world
>>>
```

Exécuter un fichier python (.py)

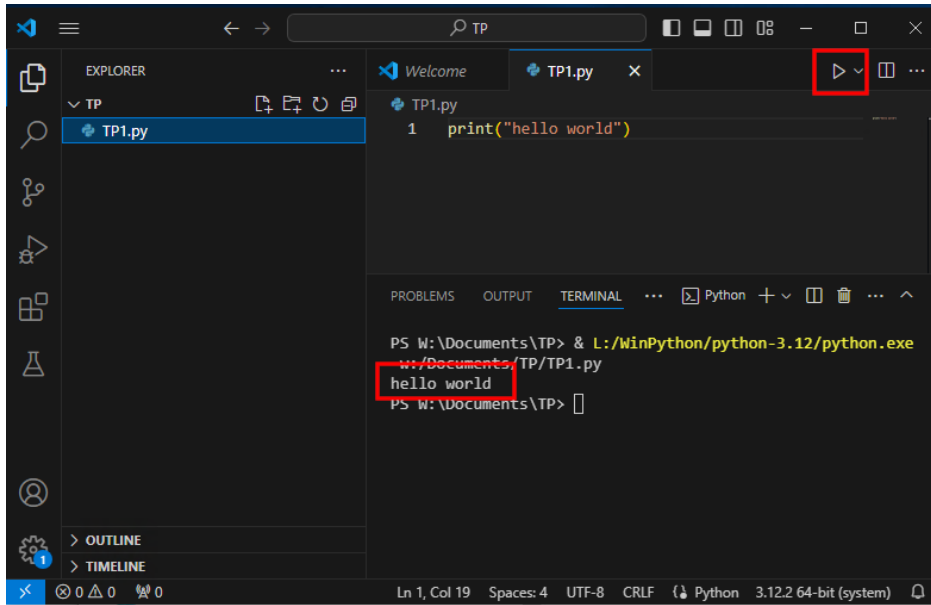
1. D'abord, ouvrir un dossier (par exemple, créer un dossier "TP" dans "Documents") avec « File > Open Folder », il faut ensuite faire confiance au dossier, *i.e.* cliquer sur "Yes, I trust the authors".
2. On crée un fichier "TP1.py" via la barre latérale.



3. Il faut lancer l'installation des extensions python pour VSCode (cliquer sur "install" en bas à droite, comme sur la capture ci-dessous) et attendre patiemment.



4. On peut ensuite exécuter le fichier (bouton "lecture" en haut à droite), le résultat de l'exécution du programme s'affiche en bas (encadré en rouge) :



Utiliser git



Lorsqu'on se connecte avec GitHub, il faut suivre les instructions (connexion via le navigateur), puis annuler la tentative de connexion si elle n'aboutit pas. Dans ce cas, VSCode propose une méthode alternative via un serveur local, qu'il faut suivre. Le dépôt git est ensuite cloné (il est nécessaire d'entrer une seconde fois son mot de passe).

Sur la plateforme du GENES

Connectez-vous au site <https://onyxia.lab.groupe-genes.fr>, puis dans la barre à gauche, cliquez sur « Mes services », puis créez un nouveau service VSCode python. **Attention** : dans ce cas là, vous devez télécharger vos fichiers à la fin de chaque séance et supprimer le service (ce qui supprimera vos fichiers).

Vous pouvez directement créer un fichier "TP1.py" et l'exécuter comme au point 4 ci-dessus et ouvrir la console avec "View > Terminal".

Vous pouvez aussi utiliser le SSP Cloud de l'Insee à l'adresse suivante : <https://datalab.sspcloud.fr>. Il faut créer un compte avec une adresse ENSAE.