

Configurer VS Code

En classe entière. Objectif : configurer VS Code pour un projet Python, avec Git Bash comme terminal, et savoir où ses réglages sont écrits

`cours2/2a_vscode/` `≈ 25'`

Préparer la séance

	Ce qu'il faut faire	Ce que vous vérifiez
1	copier <code>info01-cours2.zip</code> de <code>formationTemp</code> dans <code>info01</code> , sur le Bureau	l'archive est à côté de <code>cours1</code>
2	Git Bash, <code>cd ~/Desktop/info01</code> , puis <code>unzip info01-cours2.zip</code>	la liste des fichiers extraits défile
3	<code>ls cours2</code>	<code>2a_vscode/</code> , <code>2b_erreurs/</code> , <code>2c_markdown/</code> , <code>2d_depot_recette/</code>
4	sans (base) : <code>source /c/ProgramData/anaconda3/etc/profile.d/conda.sh</code> , <code>conda init bash</code> , ouvrir Git Bash	(base) au-dessus de l'invite
5	VS Code, depuis le menu Démarrer ; File → Open Folder..., <code>Desktop\info01\cours2</code> ; « Yes, I trust the authors »	les quatre dossiers des TD, à gauche

Le dossier ouvert dans VS Code est le projet : l'explorateur, la recherche et le terminal partent de lui.

Installer l'extension d'un langage

Une extension s'installe depuis le panneau Extensions, en cherchant son identifiant. Il en faut une par langage.

Ce qu'il faut faire

ouvrir `2a_vscode/altitudes.py` avant toute installation

`Ctrl + Maj + X`, chercher `ms-python.python`, installer

Chercher l'identifiant, `ms-python.python`, et jamais le nom affiché. Une extension installée le reste, pour les séances suivantes et les autres cours.

Git Bash, terminal de VS Code

VS Code ouvre par défaut un terminal PowerShell. Un réglage lui fait ouvrir Git Bash, celui du cours 1.

	Ce qu'il faut faire
1	Ctrl + Maj + P, « Terminal: Select Default Profile », puis « Git Bash »
2	Terminal → New Terminal
3	python --version

Si « Git Bash » n'est pas proposé à l'étape 1 : fermer et relancer VS Code. Sans (base) à l'étape 2 : refaire l'étape 4 de la préparation, puis ouvrir un nouveau terminal.

Choisir l'interpréteur Python

Plusieurs Python peuvent coexister sur une machine. L'extension Python exécute les programmes avec celui qu'on lui désigne.

	Ce qu'il faut faire
1	Ctrl + Maj + P, « Python: Select Interpreter »
2	choisir base, C:\ProgramData\anaconda3\python.exe
3	ouvrir 2a_vscode/altitudes.py, bouton ► en haut à droite

Le bouton écrit dans le terminal la commande qu'on taperait soi-même : `python` suivi du chemin du fichier.

La palette de commandes et les réglages

Les commandes et les réglages se cherchent par leur nom. Un réglage vaut pour le compte (User) ou pour le dossier ouvert (Workspace), qui l'emporte.

	Raccourci	Ce qu'on y cherche
La palette de commandes	Ctrl + Maj + P	le début d'un nom : « Python: Select Interpreter »
Les réglages	Ctrl + ,	un mot : « render whitespace »
Les extensions	Ctrl + Maj + X	un identifiant : ms-python.python

	User	Workspace
S'applique à	tous les dossiers, pour ce compte	le dossier ouvert
Fichier	settings.json du profil	.vscode/settings.json

Deux réglages, puis leur fichier

	Ce qu'il faut faire
1	ctrl + ,, onglet User, chercher « render whitespace », choisir <code>all</code>
2	chercher « auto save », choisir <code>afterDelay</code>
3	palette, « Preferences: Open User Settings (JSON) »