

Ici, vous allez configurer votre machine de travail pour faire les séries d'exercices du semestre.

Connexion

Connectez-vous sur l'infrastructure des postes de travail virtuels:

- avec les machines en salle INF3: identifiez-vous directement avec votre identifiant GASPAR;
- sur votre propre machine: en téléchargeant d'abord VMWare Horizon Client depuis <https://vdi.epfl.ch>, puis en procédant comme pour la salle INF3;

... puis choisissez la machine virtuelle IC-CO-IN-INJ-2024-Fall (et pas une autre)

Notez bien qu'à chaque logout, vos données sur l'ordinateur sont **effacées**. Seulement le contenu de votre dossier `myfiles`, visible sur votre bureau après l'ouverture de la machine virtuelle, est sauvegardé et réapparaît au prochain login.

Faites donc attention à toujours travailler dans votre dossier réseau!

Vous pouvez aussi accéder à `myfiles` en le montant comme dossier réseau sur votre propre machine. Si vous n'êtes pas sur le réseau de l'EPFL, vous devrez vous connecter au VPN d'abord.

Plus d'info: <http://mynas.epfl.ch>; <http://studinfo.epfl.ch/core/index.asp?article=18>; <https://vpn.epfl.ch>.

Configuration

Voici la procédure pour configurer le tout sur un poste de travail virtuel la première semaine.

1. Loggez-vous sur une machine virtuelle (via une des machines de la salle d'exercice ou via votre propre machine par l'intermédiaire de VMware Horizon Client comme indiqué sur <https://vdi.epfl.ch>).
2. Ouvrez l'application Terminal (par exemple via le lanceur en bas de la barre latérale), puis tapez exactement ceci:

```
1 curl 'https://raw.githubusercontent.com/eng209/eng209_2025/refs/heads/main/setup.sh' | bash -s
```

3. Observez la machine travailler pour vous. Cela prend un certain temps. À la fin de l'opération, s'il n'y a pas eu d'erreur, fermez la fenêtre du terminal puis lancez Visual Studio Code (aussi depuis le lanceur en bas à gauche).
4. Choisissez ensuite File → Open Folder, puis naviguez vers dossier `workspace`, qui ressemble à ceci:
`/Desktop/myfiles/eng209_2025/`
Attention à bien ouvrir ce dossier et pas `myfiles` directement ou un autre.

Rappel: cette procédure est à effectuer uniquement la première fois que vous accédez à votre machine virtuelle.

Chaque semaine

Les fois suivantes, récupérez les séries et les éventuels corrigés depuis Moodle et glissez-les dans le dossier de votre `workspace`:

1. Dans l'application Terminal tapez exactement ceci, ligne par ligne:

```
1 cd ~/Desktop/myfiles/eng209_2025
2 ./setup.sh
```

2. Ouvrez directement VS Code, et faites Open Workspace... si nécessaire pour retrouver l'ensemble de vos fichiers de travail

Si vous souhaitez ne pas travailler sur cette infrastructure, c'est possible de tout faire en local sur votre propre machine. Mais c'est à vous de la configurer; nous vous aidons dans la mesure du possible mais ce n'est pas une configuration officiellement "prise en charge". Sachez aussi que l'examen de mi-semestre se déroulera obligatoirement sur les machines virtuelles avec les postes de l'EPFL afin que les conditions de passation soient identiques pour tout le monde.

En cas de problèmes

1. L'environnement Python n'est pas disponible dans VS Code

- (a) Vous êtes sur une machine virtuelle via la VDI: utilisez-vous bien l'image IC-CO-IN-INJ-2024-Fall ?
- (b) Vous êtes sur votre ordinateur personnel et utilisez votre propre version de VS Code: il est possible que certaines extensions ne soient pas compatibles avec votre version de VS Code. Contactez-nous ; nous vous aiderons dans la mesure du possible, mais cette configuration n'est pas officiellement "prise en charge".
- (c) Vous accédez au dossier Desktop/myfiles depuis plusieurs machines en même temps (par exemple une fois via la VM, une autre fois via votre ordinateur): cela peut provoquer des conflits de lockfiles. N'utilisez qu'une seule machine à la fois pour accéder au dossier. Si le problème persiste, ouvrez un terminal et entrez les commandes suivantes ligne par ligne, en faisant bien attention aux espaces :

```
1 cd ~/Desktop/myfiles/eng209_2025
2 rm -rf ./venv
3 ./setup.sh
```