

Durée : 3 séances de 1h

Nom Prénom :

ACTIVITE N°0

≈ 20 min

Nous allons installer Ubuntu sur Windows 10.

- Ouvrez Windows PowerShell en tant **qu'administrateur** et exécutez :

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
```

Et Redémarrez votre ordinateur lorsque vous y êtes invité.

- Il faut ensuite se rendre dans le *Microsoft store* et rechercher WSL, puis Trouver Ubuntu 18.04 LTS et l'installer.
- Lancer la distribution Ubuntu : Pour ce faire, vous pouvez cliquer sur le bouton « Lancer » dans l'application Microsoft Store ou lancer la distribution à partir du menu Démarrer :

La première fois qu'une distribution nouvellement installée s'exécute, une fenêtre de console s'ouvre et vous êtes invité à attendre une minute ou deux, le temps que l'installation se termine.

Une fois l'installation terminée, vous êtes invité à créer un compte d'utilisateur (et son mot de passe). On prendra par exemple :

Compte : nsi

Mot de passe : linux (attention lorsqu'on tape le mot de passe, on ne voit rien à la saisie !)

Et voilà, vous avez devant vous Ubuntu en ligne de commande, pas d'interface graphique, en mode Warrior de la ligne de commande 😊

ACTIVITE N°1

≈ 20 min

Remarque préliminaire importante : chaque fois qu'une commande est refusée/ne semble rien faire, rajouter **sudo** devant comme vu dans le cours

Exécuter les commandes suivantes et indiquer ce qu'elles font :

Commande	Rôle
ls	
ls -a	
ls -l	
ls -a -l	

Créer le dossier NSI. Que faut-il saisir dans le terminal ?

Aller dans le dossier NSI. Que faut-il saisir dans le terminal ?

Créer le fichier vide fic1.txt. Que faut-il saisir dans le terminal ?

Editer le fichier avec la commande : `vim fic1.txt` (vim est un éditeur de texte) et saisir le contenu suivant :

```
| Test du premier fichier  
| Ecrit en NSI  
| En ligne de commande
```

Aide :

Rentrer du texte touche **insertion** puis écrire
Appuyer sur la touche **Echap** pour sortir de la saisie du texte
Quitter en sauvant les modifications en tapant : **x**
Quitter sans enregistrer en tapant : **qa !**

Exécuter `sudo chmod u-w fic1.txt`

Éditer à nouveau le fichier avec vim et rentrer du texte et enregistrer, que constatez-vous ? Expliquez

Copier le fichier avec la commande : `cp fic1.txt fic2.txt`

Changer le nom avec la commande : `mv fic1.txt fic3.txt`

Supprimer avec la commande : `rm fic3.txt` (que constatez-vous ?)

Quelle est la suite de commandes à saisir pour se rendre à coup sûr dans le répertoire correspondant au bureau de windows ?

```
|
```

Revenir dans le répertoire contenant le répertoire NSI et exécuter `rmdir NSI`. Que se passe-t-il ?

Quelle commande à saisir pour réussir quand même à le supprimer ?

ACTIVITE N°2

≈ 40 min

Créer un répertoire *programmes*, et dedans créer un fichier *bonjour.py* dont le contenu est le suivant :

```
| from time import sleep  
| prenom = input("Saisi ton prénom : ")  
| print("Bonjour ", prenom)  
| sleep(5)
```

Rendre le fichier exécutable pour vous. Donner la commande à saisir.

Vérifier quelle est la version de Python dans `/usr/bin`. Vous constaterez qu'un « `ls` » donne trop de résultats. On utilise alors `ls py*` pour trouver tous les fichiers dont le nom commence par py (et est suivi de n'importe quoi d'autre).

Quelle est la commande pour lancer le programme ?

Petit essai à faire pour s'amuser

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install libcurses-perl
cd /tmp
wget http://search.cpan.org/CPAN/authors/id/K/KB/KBAUCOM/Term-Animation-2.4.tar.gz
tar -zxvf Term-Animation-2.4.tar.gz
cd Term-Animation-2.4/
perl Makefile.PL && make && make test
sudo make install
cd /tmp
wget http://www.robobunny.com/projects/asciiquarium/asciiquarium.tar.gz
tar -zxvf asciiquarium.tar.gz
cd asciiquarium_1.0/
sudo cp asciiquarium /usr/local/bin
sudo chmod 0755 /usr/local/bin/asciiquarium
/usr/local/bin/asciiquarium
```