

Chapitre 4 - Lignes de commandes

L'objectif de ce chapitre est de découvrir le monde des lignes de commandes que l'on écrit dans un terminal. Il s'appuie en grande partie sur le cours proposé par le site openclassrooms.com, site historique anciennement appelé « site du zéro » et dédié à l'auto-formation en informatique.

1- SYSTEME D'EXPLOITATION D'UN ORDINATEUR.

Le terminal de commande est souvent associé au système d'exploitation *linux* qui utilisait à ses débuts uniquement cette interface, pour permettre le dialogue entre l'utilisateur et l'ordinateur.

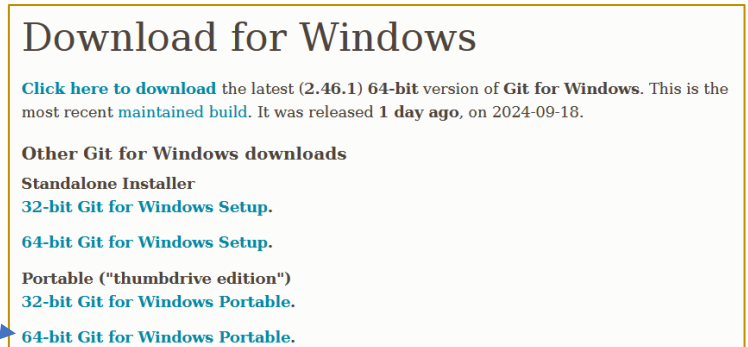
En guise d'introduction de ce cours, on vous propose uniquement de visionner la vidéo proposée dans le lien suivant : <https://openclassrooms.com/fr/courses/7170491-initiez-vous-a-linux/7251701-plongez-dans-l-histoire-de-linux>


2- INSTALLATION D'UN TERMINAL LINUX.

Afin de pratiquer quelques commandes linux, on propose d'installer dans votre répertoire personnel du lycée Branly (*U:/prenom.nom/*) la version portable du logiciel *Git*. Ce logiciel propose un terminal. Au cours de l'année, on verra que *Git* permet également de sauvegarder l'historique d'un code, lors de sa mise au point. Cela offre l'avantage de pouvoir revenir facilement à une version antérieure, si par malheur son code ne fonctionne plus. *Git* a bien d'autres avantages, mais on verra cela une autre fois.

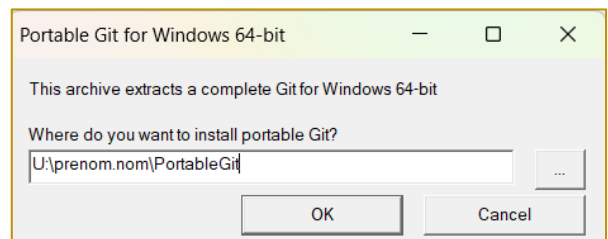
Pour installer la version **portable** de Git sur son espace personnel, procéder de la manière suivante :

⇒ Aller sur la page : <https://git-scm.com/download/win> et télécharger le fichier « 64-bit Git Windows Portable »



⇒ Déplacer le fichier téléchargé  **PortableGit-2.46.1-64-bit.7z.exe** dans la racine de votre espace personnel (*U:/prenom.nom/*) sur le réseau du lycée.

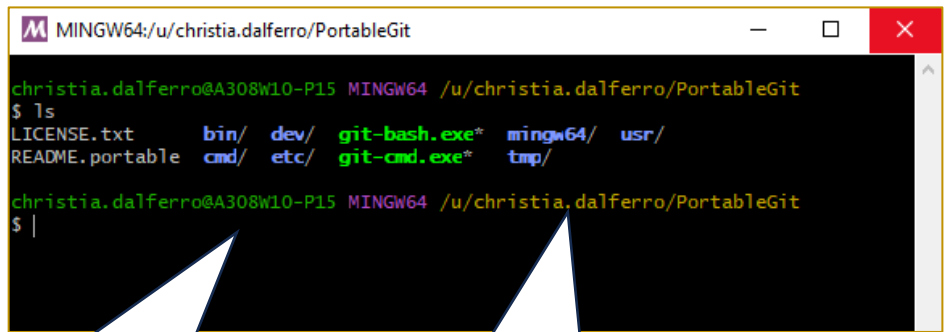
⇒ Exécuter ce fichier en double-cliquant sur l'icône. Vérifier bien que le chemin donné pour la création du répertoire « *PortableGit* » correspond bien à celui de la racine de votre espace personnel sur le serveur U : du lycée.



⇒ Lancer l'exécution cela prend au-moins 10 mn...

⇒ Une fois l'exécution terminée, lancer l'exécutable  `git-bash.exe` qui se trouve dans le répertoire `PortableGit`.

Normalement, la fenêtre ci-contre s'ouvre : c'est le terminal de Git.



```
MINGW64:/u/christia.dalferro/PortableGit
christia.dalferro@A308W10-P15 MINGW64 /u/christia.dalferro/PortableGit
$ ls
LICENSE.txt      bin/   dev/   git-bash.exe*  mingw64/  usr/
README.portable cmd/   etc/   git-cmd.exe*  tmp/

christia.dalferro@A308W10-P15 MINGW64 /u/christia.dalferro/PortableGit
$ |
```

Référence de l'utilisateur de de l'ordinateur sur le réseau du lycée (salle A308, poste 15). Attention toutes les commandes que vous allez exécuter sont enregistrées.

Chemin du répertoire dans lequel on se trouve actuellement

3- PRATIQUER LES LIGNES DE COMMANDES.

Pour découvrir cet univers des lignes de commande, on propose de suivre la formation d'openclassrooms.com dédiée. Il y a en tout 9 étapes. Un quiz est proposé sur les étapes 4 et 9. Sur les autres étapes, 2 voire 3 vidéos courtes sont proposées et sont à visionner. Un texte complète la formation. L'objectif est de pratiquer en même temps sur son terminal afin de mémoriser les différentes commandes introduites.

⇒ On commence sur l'étape 1 : <https://openclassrooms.com/fr/courses/6173491-apprenez-a-utiliser-la-ligne-de-commande-dans-un-terminal/6349461-decouvrez-le-terminal> . Sachant que cette 1^{ère} étape est dédiée à l'installation d'un terminal ... différent de celui que l'on a déjà installé, on se contentera ici, uniquement de visionner la vidéo. On continue ensuite sur les autres étapes.

4- RECAPITULATIF DES COMMANDES VUES ET QU'IL S'AGIT DE CONNAITRE :

Point Cours :

- `pwd` : permet d'afficher le répertoire courant
- `ls` : permet d'afficher le contenu d'un répertoire
 - `ls -a` : l'option `-a` affiche également les fichiers et dossiers cachés
 - `ls -l` : l'option `-l` modifie l'affichage pour rajouter de nombreuses informations
- `cd dossier` : permet de se déplacer à l'intérieur d'un répertoire
- `mkdir dossier` : permet de créer un dossier
- `touch nomFichier` : permet de créer un fichier

- *mv source destination* : permet de déplacer des éléments
- * : est un caractère qui peut être utilisé comme substitut pour n'importe quel caractère dans une recherche
- *cp source destination* : permet de copier des éléments
 - *cp -r* : l'option -r permet de copier un répertoire
- *rm fichiers* : permet de supprimer des fichiers
 - *rm -r dossiers* : l'option -r permet de supprimer des répertoires
- *man commande* : permet d'afficher le manuel d'une commande
- *cat/less/more nomFichier* : permet d'afficher le contenu d'un fichier
- > : permet de rediriger le résultat d'une commande vers un fichier
- *grep motif chemin* : permet de faire des recherches dans des fichiers