



Compétences évaluées dans le module :

- -Savoir manipuler le système d'exploitation dans un terminal,
- -Etre capable de réaliser un script d'automatisation

1 C'est quoi un script d'automatisation :

Un script d'automatisation est un programme qui va permettre de lancer une série de commande de façon automatique et personnalisée (il va s'adapter). Ces scripts vont permettent de lancer des installations, des processus etc...

Exemple : déployer de façon automatique un site internet.

Nous verrons dans le chapitre suivant des commandes de bases pour créer ce type de scripts.

2 Commandes de bases Bash:

Prérequis:

Système d'exploitation Windows 10/11/ Serveur

Système Linux basé sur Debian et ou Red Hat.

Terminal bash (Linux)

Git Bash (Windows)

2.1 Commandes gestions de fichiers et dossiers :

- mkdir -> Créer des répertoires :

mkdir nom_dossier

mkdir nom_dossier1 nom_dossier2 etc...

- touch -> Créer des fichiers

touch nom fichier.ext

touch nom_fichier1.ext nom_fichier2.ext etc...

- pwd -> Afficher le chemin courant dans le terminal.









```
- echo -> Afficher dans le terminal et écrire dans un fichier :
echo 'texte' (affiche dans le terminal la chaine de caractères)
echo 'texte'>fichier.txt (remplacer le contenu du fichier)
echo 'texte 2'>>fichier.txt (enregistrer et remplacer le contenu du
fichier)
echo -e "Hello Word" | tee test.txt test2.txt (Ajouter du texte dans 1 ou
plusieurs fichiers)
#le paramètre -a (tee) ajoute le texte à la fin du fichier.
- cd -> Se déplacer dans des répertoires
cd nom_dossier
cd .. (remonter d'un niveau)
cd c:temp (se déplacer dans un dossier chemin absolu)
- Is -> Lister le contenu d'un répertoire :
Ls
ls -al (lister le contenu avec des informations nom auteur, date, taille
ect...)
- rm -> Supprimer des fichiers ou des répertoires
rm nom_fichier.ext
rm nom_fichier1.ext nom_fichier2.ext etc...
rm *.* (supprimer tous les fichiers)
rm *.ext (supprimer tous les fichiers d'un type)
rm -r nom dossier (Supprime un dossier et son contenu)
rm -r nom_dossier1 nom_dossier2 etc...
- cat -> Afficher le contenu d'un fichier
cat nom_fichier.ext
- history -> Afficher l'historique des commandes :
history (affiche la liste des commandes saisies)
history -c (vider l'historique des commandes)
```

Auteur:

Mathieu MITHRIDATE

Relu, validé & visé par:

Jérôme CHRETIENNE

Date création : 20 / 02 / 2025

Date révision :









- clear -> Vider la liste des commandes (affichage)

clear

- mv -> Déplacer ou renommer un fichier

mv fichier.ext nouveau.ext (renommer un fichier)

mv fichier.ext dossier/fichier.txt (déplacer un fichier)

- cp -> Copier un fichier :

cp nom_fichier.ext nouveau_fichier.ext

2.2 Commandes d'interactions:

- #commentaire -> Commenter des lignes de code dans un script

#exemple de commentaire

- echo -> Afficher du texte dans le terminal

echo 'texte' (affiche dans le terminal la chaine de caractères)

- read -> récupérer la valeur saisie dans le terminal dans une variable.

read dossier (récupérer la prochaine saisie de l'utilisateur dans une variable qui va s'appeler dossier)

- **\$variable** -> variable créée par la commande read ou set

echo \$variable (va afficher le contenu de la variable)

cd "c:dossier/\$variable" (Se déplacer dans disque c sous dossier et nom du dossier contenu dans \$variables)

NB: pour utiliser le contenu de la variable il faut l'encadrer par des "\$variables".

Exemple de script avec des commandes d'interaction :

Le script ci-dessous va demander un chemin à l'utilisateur et un nom de dossier, puis il va créer un dossier avec le nom et à l'emplacement voulu.

Afficher dans le terminal la phrase entre doubles cotes

echo "1 saisir l'emplacement de votre projet (dans quel dossier on va créer le projet)"

Sauvegarder ce que va saisir l'utilisateur dans le terminal dans \$directory









```
read directory
```

- # Afficher dans le terminal la phrase entre doubles cotes echo "2 choisir le nom du projet"
- # Sauvegarder ce que va saisir l'utilisateur dans le terminal dans \$project read project
- # On va se déplacer dans le dossier saisi précédemment par l'utilisateur cd \$directory
- # On crée le dossier avec le nom choisi précédemment par l'utilisateur mkdir \$project
- # Afficher dans le terminal la phrase entre doubles cotes echo "Le projet a été ajouté avec succès"

2.3 Commandes avancées:

Nous pouvons aller plus loin dans nos scripts pour effectuer des actions conditionnelles (qui se lance en fonction de paramètre) et ou des boucles (répéter une suite d'instruction).









La commande ci-dessous va tester si le nombre saisi est égal à 1 et afficher un texte dans la console en fonction de la valeur saisie par l'utilisateur.

Exemple vérification si un dossier existe :

Le script ci-dessus demande à l'utilisateur de choisir le nom d'un dossier, et le crée si ce dossier n'existe pas déjà, sinon il va afficher une erreur et s'arrêter.

3 Lancer un script d'automatisation :

Pour lancer un **script** nous devons stocker l'ensemble des commandes à exécuter dans un fichier avec comme extension **.sh**

Pour l'exécuter nous allons ouvrir le terminal (bash) et saisir la commande suivante :

bash nom script.sh



