

Évaluation

Durée : 45mn

Répondez directement dans ce fichier en complétant les blancs (signalés par un surlignage jaune).

Envoyez ce document complété en pièce jointe à boubchir@univ-paris8.fr en précisant « **REGROUPEMEN IED JUIN 2025** » comme sujet de mail.

Nom	Prénom	Numéro étudiant

Connaissances générales sur Linux et le Shell

- 1)Qu'est-ce que GNU Linux ? Quelle est la différence entre GNU Linux et Unix ?
- 2) Commande Linux ls : de quoi s'agit-il ? Comment l'utiliser ? (citer un exemple)
- 3) Que fait la commande kill sous Linux ?
- 4) Expliquer pourquoi il est recommandé d'installer Linux en dual-boot (en français, double amorçage) plutôt que dans une machine virtuelle ?

Commandes Shell

Exercice1

D'après la ligne suivante :

```
drwxr-xr-x 7 Dupont student 4096 13 jun 11:30 report
```

1. Quel est le type de fichier ?
2. Qui a le droit de modifier ce fichier ?
3. Qui n'est pas autorisé à voir le contenu de ce fichier ?
4. Quelle est la commande Linux pour changer les droits d'un fichier ou d'un répertoire ?

Exercice2

Pour chaque étape indiquez la commande nécessaire pour réaliser l'action demandée et répondez aux questions. Considérez que les commandes s'enchaînent. Dans certains cas, soyez attentifs au contexte pour savoir quelle commande utiliser.

Déplacez vous dans le répertoire **Stage** de votre compte utilisateur :

Créez un dossier **Projet** :

Déplacez vous dans ce dossier :

Créez un fichier texte nommé **Rapport.txt** :

Listez TOUS les fichiers et envoyer le résultat dans le fichier **Document.txt** :

Ajoutez la date du jour dans **Rapport.txt** :

Affichez le contenu de **Rapport.txt** :

Donnez la propriété de **Rapport.txt** à **Dupond** et au groupe **Users** :

Afficher les droits de **Rapport.txt** :

La commande affiche :

```
-rwxrw-r-x 1 Dupond Users 0 12 june 11:30 Rapport
```

Qui peut lire ce fichier ?

Qui peut modifier ce fichier ?

Qui peut exécuter ce fichier ?

Ajoutez le droit de lire le fichier aux utilisateurs autre que **Dupond** et les membres du groupe

Users :

Créez le chemin **Cours/Licence/** :

Renommez **Licence** en **Master** sans vous déplacer dans l'arborescence des fichiers :

Déplacez le fichier **Exercice.doc** pour le placer 2 niveaux plus haut (dans **Cours**) avec un chemin relatif :

Vérifiez où vous êtes :

La commande indique :

/home/visiteur/Stage/Projet/Cours/

C'est un chemin absolu ou relatif ?

Déplacez vous dans le répertoire **/home/visiteur/bin** :

Le répertoire **/home/visiteur/bin** contient un script nommé **script.sh** qui vous appartient, modifiez les droits de ce fichier, donnez vous les droits de lecture, écriture, exécution et donnez juste le droit d'exécution à tous les autres :

Lancez **script.sh** avec un chemin absolu :

Le script retourne des erreurs, lancez le avec un chemin relatif cette fois et en envoyant les erreurs dans un fichier log :

En consultant les erreurs vous constatez que le programme a besoin de votre nom d'utilisateur dans une variable nommée **NAME** de l'environnement. Ajouter cette variable avec la bonne valeur dans l'environnement :

Vérifier que la variable est bien dans l'environnement :

Dans le répertoire courant il y a un fichier **readme**, relancez le script en lui passant ce fichier en entrée :

Le script prend du temps à s'exécuter, comment le passer en arrière plan ?

Le processus numéro **2025** consomme trop de mémoire et de processeur, tuez le violemment :