

# Unix

## Find et Grep

Florent DEVIN

Copier les fichiers suivants : `murphy.txt`, `tp2.txt`

**Question 1 :** Lister les lignes du fichier `murphy.txt` contenant le chiffre 1

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`grep -color=always 1 murphy.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 2 :** Lister les lignes du fichier `murphy.txt` contenant le chiffre 1 ou la lettre V

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`grep -color=always [1V] murphy.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 3 :** Modifier cette commande afin de faire apparaître au début de chaque ligne le numéro de la ligne correspondante dans le fichier d'origine

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`grep -color=always -n [1V] murphy.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 4 :** Listez le fichier `tp2.txt` en faisant précéder chaque ligne par son numéro dans le fichier.

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`cat -n tp2.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 5 :** Renommer le fichier `tp2.txt` en `tp2resultat.txt`

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`mv tp2.txt tp2resultat.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 6 :** Vérifier que personne ne puisse lire ce fichier à part vous. Si ce n'est pas le cas modifier les droits d'accès au fichier et éventuellement aux répertoires parents.

*Réponse* \_\_\_\_\_  
`chmod 600 tp2resultat.txt`  
\_\_\_\_\_ ♣

**Question 7 :** Revenir à votre racine et lister tous les fichiers de votre espace de travail avec leurs attributs complets

Réponse \_\_\_\_\_  
`cd ; ls -l`



**Question 8 :** Rechercher le fichier nommé `tp2resultat.txt`

Réponse \_\_\_\_\_  
`find ./ -name "tp2resultat.txt" -print`



**Question 9 :** En utilisant la même commande vérifier les droits d'accès du `tp2resultat.txt`

Réponse \_\_\_\_\_  
`find ./ -name "tp2resultat.txt" -exec ls -l {} \;`



**Question 10 :** En utilisant la même commande afficher toutes les lignes du fichier `murphy.txt` contenant le chiffre 1 ou la lettre V

Réponse \_\_\_\_\_  
`find ./ -name "murphy.txt" -exec grep -color=always [1V] {} \;`



**Question 11 :** En utilisant la même commande renommer le fichier `tp2resultat.txt` en `tp2termine.txt`. Cette commande aura aussi pour effet de transférer le fichier `tp2termine.txt` dans votre répertoire courant.

Réponse \_\_\_\_\_  
`find ./ "tp2resultat.txt" -exec mv {} tp2termine.txt`



**Question 12 :** Dans le fichier `murphy.txt`, sur combien de lignes le mot *version* apparaît-il ? Vous ne tiendrez pas compte de la casse du mot. Éliminer les lignes vides et mettre le résultat dans `murphybis.txt` ; extraire les lignes ne contenant que des blancs et mettre le résultat dans `murphyter.txt` ; combien y a-t-il de lignes blanches ? Combien y a-t-il de lignes dans `murphybis.txt` et `murphy.txt` ? La somme est-elle bien égale ?

Réponse \_\_\_\_\_

```
- grep -E -wi version' murphy.txt -c
- grep -E -v '^$' murphy.txt > murphybis.txt
- grep -E [ :space :] murphy.txt > murphyter.txt
- wc -l murphyter.txt
```



Dans un système Unix, il y a nombre de fichiers de configuration. Il peut donc être nécessaire de modifier ces fichiers pour qu'ils puissent s'adapter à votre nouvelle configuration (installation d'un service, d'un serveur, ...).

**Question 13 :** Combien de fichiers sont présents (approximativement) dans le répertoire `/etc` ?

Réponse \_\_\_\_\_  
`ls -Rl /etc | wc -l` On omet volontairement les lignes blanches ainsi que les noms de répertoires



**Question 14 :** Dans les fichiers du répertoire `/etc`, et pas dans les sous répertoires, trouvez si un des fichiers de configuration qui contient votre login ?

Réponse \_\_\_\_\_  
`grep "votre login" /etc/*`

---



**Question 15 :** La commande précédente peut générer des erreurs (*permission denied*). Comment enlever ces messages d'erreurs ?

Réponse \_\_\_\_\_  
`grep "votre login" /etc/* 2>/dev/null`

---



**Question 16 :** Comment faire pour que la recherche effectuée précédemment puisse s'appliquer sur tous les sous répertoires du répertoire `/etc/` ?

Réponse \_\_\_\_\_  
`find /etc/ -name "*" -exec grep "votre login" {} \; 2>/dev/null`

---

