

1 Avant tout :

Créez un fichier sample.txt contenant le texte suivant :

```
1 Fred a p p l e s 20
2 Susy o r a n g e s 5
3 Mark w a t e r m e l l o n s 12
4 Robert p e a r s 4
5 Terry o r a n g e s 9
6 L i s a p e a c h e s 7
7 Susy o r a n g e s 12
8 Mark g r a p e s 39
9 Anne m a n g o e s 7
10 Greg p i n e a p p l e s 3
11 O l i v e r r o c k m e l l o n s 2
12 Betty l i m e s 14
```

2 Exercices

1. Que fait la commande head sample.txt ?

Elle affiche par défaut les 10 premières lignes du fichier.

2. Affichez uniquement les 3 premières lignes du fichier sample.txt

head -n 3 sample.txt

3. Que fait la commande tail sample.txt ?

Elle affiche les 10 derniers.

4. Affichez uniquement les 3 dernières lignes du fichier sample.txt

tail -n 3 sample.txt

5. Affichez uniquement la deuxième ligne du fichier sample.txt

head -n 2 sample.txt | tail -n 1 ou sed -n '2p' sample.txt

6. Que fait la commande sort sample.txt ?

Elle trie les lignes du fichier par ordre **alphabétique** (lexicographique).

7. Triez le fichier sample.txt sur la troisième colonne par ordre numérique !

sort -k3,3n sample.txt

-k3,3 = trie sur la 3e colonne | n = numérique

8. Que fait la commande nl sample.txt ?

Elle ajoute un **numéro de ligne** devant chaque ligne.

9. Trouvez une solution pour obtenir le résultat suivant :

```
1 . Fred a p p l e s 20
2 . Susy o r a n g e s 5
3 . Mark w a t e r m e l l o n s 12
4 . Robert p e a r s 4
5 . Terry o r a n g e s 9
6 . L i s a p e a c h e s 7
7 . Susy o r a n g e s 12
8 . Mark g r a p e s 39
9 . Anne m a n g o e s 7
10 . Greg p i n e a p p l e s 3
11 . O l i v e r r o c k m e l l o n s 2
12 . Betty l i m e s 14
```

nl -s". " sample.txt

10. Que fait la commande `wc sample.txt` ?

Elle affiche le nombre de lignes, de mots et de caractères.

11. Trouvez la commande permettant d'afficher uniquement les prénoms contenus dans le fichier `sample.txt`

`cut -d" " -f2 sample.txt`

12. Trouvez la commande permettant d'afficher uniquement les prénoms et la troisième colonne contenus dans le fichier `sample.txt`

`cut -d" " -f2,3 sample.txt`

13. Extraire du fichier `sample.txt` la liste des prénoms, en retirant les doublons !

`cut -d" " -f2 sample.txt | sort | uniq`

14. En utilisant le fichier `/etc/passwd` 1 extraire :

(a) La liste des utilisateurs

`cut -d: -f1 /etc/passwd`

(b) La liste des différents groupes (sans les doublons)

`cut -d: -f4 /etc/passwd | sort -u`

(c) La liste des 5 utilisateur ayant le UID le plus grand

`sort -t: -k3,3n /etc/passwd | tail -n 5`

15. Cherchez dans le fichier `sample.txt` les lignes contenant le mot oranges

`grep "oranges" sample.txt`

16. Cherchez dans le fichier `sample.txt` les lignes contenant un mot avec 2 fois la même lettre

`grep -E "(.)\1" sample.txt`

17. Cherchez dans le fichier `sample.txt` les lignes finissant par 2

`grep "2$" sample.txt`

18. Cherchez dans le fichier `sample.txt` les lignes contenant 'is' ou 'go' ou 'or'

`grep -E "is|go|or" sample.txt`