

# Manipulez vos fichiers et analysez vos données avec le Terminal Linux

## Exemple de corrigé pour l'activité "À vous de jouer"

### 1. Filtrage des lignes pertinentes

None

```
grep "INFO" journal_evenements_10000.log >
evenements_filtres.txt
grep "WARNING" journal_evenements_10000.log >>
evenements_filtres.txt
grep "ERROR" journal_evenements_10000.log >>
evenements_filtres.txt
cat evenements_filtres.txt
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
INFO: Traitement des données en cours

WARNING: Mémoire presque saturée

ERROR: Échec de la requête API

INFO: Traitement des données en cours

INFO: Traitement des données en cours

...
```

→ Le fichier `evenements_filtres.txt` contient uniquement les lignes qui commencent par un statut à analyser : `INFO`, `WARNING` ou `ERROR`. La commande `cat` permet ensuite de vérifier rapidement le résultat obtenu. Cette étape réduit le bruit et prépare l'analyse.

### 2. Tri des événements

None

```
sort evenements_filtres.txt
```

Résultat attendu (exemple)

```
None
ERROR: Échec de la requête API
ERROR: Échec de la requête API
INFO: Traitement des données en cours
INFO: Traitement des données en cours
...
```

→ Le terminal trie les types d'événements par ordre alphabétique. Ce tri est nécessaire avant d'utiliser `uniq -c`, car cette commande compte uniquement les répétitions consécutives.

### 3. Comptage des occurrences

```
None
sort evenements_filtres.txt | uniq -c
```

Résultat attendu (exemple)

```
None
1032 ERROR: Échec de la requête API
6987 INFO: Traitement des données en cours
1981 WARNING: Mémoire presque saturée
```

→ Le terminal affiche le nombre d'occurrences de chaque type d'événement. On obtient ainsi une première vue synthétique de la répartition des statuts dans le fichier.

### 4. Tri des occurrences par fréquence

```
None
sort evenements_filtres.txt | uniq -c | sort -nr
```

Résultat attendu (exemple)

```
None
6987 INFO: Traitement des données en cours
```

```
1981 WARNING: Mémoire presque saturée  
1032 ERROR: Échec de la requête API
```

→ Les résultats sont maintenant classés du type d'événement le plus fréquent au moins fréquent. Cette commande permet d'identifier immédiatement la tendance principale dans le journal.

## 5. Affichage du résultat principal

None

```
sort evenements_filtres.txt | uniq -c | sort -nr | head  
-n 1
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
6987 INFO: Traitement des données en cours
```

→ Le terminal n'affiche que la ligne la plus importante : celle du type d'événement le plus fréquent dans le fichier: **INFO**.