

# Automatisez vos actions récurrentes avec des scripts Bash

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

### 1. Création du script d'analyse

None

```
nano analyse_evenements.sh
```

Ajout du contenu

None

```
#!/bin/bash

echo "Voici les événements les plus fréquents :"

cat "$1" \
| awk '{print $5}' \
| sort \
| uniq -c \
| sort -nr \
| head -n 5
```

→ Le script **lit le fichier** fourni en argument et **prépare une analyse automatique** des événements les plus fréquents.

### 2. Extraction de l'information pertinente avec **awk**

None

```
awk '{print $5}' evenements.txt
```

Résultat attendu (exemple)

```
None
API
API
DB
NETWORK
AUTH
...
```

→ La commande `awk` isole ici la colonne contenant le type d'événement. Le cours présente justement `awk` comme l'outil adapté pour extraire une colonne précise dans un fichier structuré.

### 3. Tri et comptage des valeurs extraites

```
None
cat evenements.txt | awk '{print $5}' | sort | uniq -c
```

Résultat attendu (exemple)

```
None
184 API
167 AUTH
275 CACHE
287 DB
248 DISK
196 NETWORK
```

→ La chaîne de commandes **trie les types d'événements**, puis **compte le nombre d'occurrences** de chaque valeur.

### 4. Production d'une sortie synthétique et lisible

```
None
cat evenements.txt | awk '{print $5}' | sort | uniq -c |
sort -nr | head -n 5
```

Résultat attendu (exemple)

None

```
287 DB
275 CACHE
248 DISK
196 NETWORK
184 API
```

→ Les résultats sont classés du plus fréquent au moins fréquent, puis limités aux cinq premières lignes pour produire un affichage plus lisible. Cette logique correspond à la démarche de synthèse présentée dans le cours avec `sort`, `uniq -c`, `sort -nr` et `head`.

## 5. Exécution du script

None

```
chmod +x analyse_evenements.sh
./analyse_evenements.sh evenements.txt
```

Résultat attendu (exemple)

None

Voici les événements les plus fréquents :

```
287 DB
275 CACHE
248 DISK
196 NETWORK
184 API
```

→ Le script **produit directement un classement** synthétique des événements les plus fréquents dans le fichier.