

# Pipelines : mise en pratique

Ces exercices visent à vous habituer à combiner les commandes simples du bash pour exécuter des tâches plus complexes en redirigeant les **flux d'entrées/sorties** et en construisant ainsi des **pipelines**

Le rendu se fera sous la forme d'un fichier texte indiquant les commandes à exécuter pour obtenir la réponse à chaque question.

Pour ce rendu, créer un dossier **Exercices** sur votre git personnel et ajoutez-y un fichier **Exercices/pipelines.txt** contenant les commandes utilisées pour répondre à chaque question.

Pour ce TP, nous utiliserons les fichiers d'annotations (**\*.ann**) de la semaine précédente.

## Exercice 1 Comptages Simples

---

Vous aurez besoin des commandes **cat wc grep echo**

### Exercice 1.a Comptes par années

---

Compter le nombre d'annotations par année (2016, 2017 et 2018)

Plusieurs lignes de commandes successives seront nécessaires pour produire un fichier dont le contenu doit ressembler à :

Annotations en 2016 :
1234
Annotations en 2018 :
1234
Annotations en 2017 :
1234

(Où "1234" est remplacé par le bon compte.)

Nommez ce fichier **Exercices/comptes.txt** et ajoutez-le à votre git.

### Exercice 1.b Même question en limitant ce comptage aux lieux (Location)

---

Vous produirez un fichier suivant le même format que la question précédente.

Nommez ce fichier **Exercices/locations.txt**, ajoutez-le à votre git.

## Exercice 2 Classements

---

Pour cette partie, vous aurez aussi besoin des commandes **cut sort tail uniq**

### Exercice 2.a Établir le classement des 15 lieux les plus cités pour chaque année

---

On produira un fichier par année.

Chaque fichier peut être créé en une seule ligne de commande et son contenu doit suivre le format ci-dessous, le chiffre devant chaque lieu indique le nombre d'occurrences trouvées dans le corpus :

6 Syrie  
 6 Villeneuve-d'Ascq  
 7 Allemagne  
 7 Nice  
 8 Italie  
 8 Saint-Denis  
 8 Toulouse  
 10 Marseille  
 10 Montpellier  
 11 Ukraine  
 13 États-Unis  
 13 Paris  
 14 Turquie  
 15 Russie  
 43 France

Nommez ces fichiers `Exercices/classement_2016.txt`, `Exercices/classement_2017.txt` et `Exercices/classement_2018.txt`

Ajoutez-les à votre git.

---

**Exercice 2.b Produire le même type de classement mais le mois de votre choix, toutes années confondues**

---

Vous produirez un unique fichier dans un format comparable à ceux de la question précédente.

---

**Vérifications et tag**

---

À la fin de l'exercice, votre dépôt git (en ligne) doit contenir un dossier `Exercices` avec les fichiers suivants :

- `pipelines.txt`
- `comptes.txt`
- `locations.txt`
- `classement_2016.txt`
- `classement_2017.txt`
- `classement_2018.txt`

Une fois le travail terminé, ajouter un tag '**fin-ex-pipelines**' au commit correspondant.