

## PPE1

### Exercice sur \*.ann :

- 1) Compter le nombre d'annotation par année :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/**/*.ann | wc -l
9442
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2017/**/*.ann | wc -l
7179
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2018/**/*.ann | wc -l
7561
```

- 2) Limiter ce comptage aux lieux :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/**/*.ann | grep Location | wc -l
3144
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2017/**/*.ann | grep Location | wc -l
2466
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2018/**/*.ann | grep Location | wc -l
3110
```

- 3) Enregistrer ces informations :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Location en 2016 : " > reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/**/*.ann | grep Location | wc -l >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Location en 2017 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2017/**/*.ann | grep Location | wc -l >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Location en 2018 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2018/**/*.ann | grep Location | wc -l >> reponses.txt
```

- 4) Classement des lieux les plus cités :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Classement des lieux les plus cités en 2016 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/**/*.ann | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr
| head -n 10
  247 France
  130 Burundi
  105 Rio
   82 Paris
   73 États-Unis
   47 Syrie
   41 Russie
   39 Allemagne
   37 Canada
   35 Montpellier
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/**/*.ann | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr
| head -n 10 >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Classement des lieux les plus cités en 2017 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2017/**/*.ann | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr
| head -n 10 >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Classement des lieux les plus cités en 2018 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2018/**/*.ann | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr
| head -n 10 >> reponses.txt
```

## 5) Annotations les plus fréquentes pour notre mois de naissance :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/02/* | cut -f 2 | sort | uniq -c | sort -nr | head
 7 Location 0 6
 4 Location 0 7
 3 Date 62 77
 2 Person 200 214
 2 Location 49 54
 2 Location 285 291
 2 Location 0 9
 2 Location 0 5
 2 Date 67 82
 2 Date 50 64
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Les annotations les plus fréquentes pour le mois de février 2016 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2016/02/* | cut -f 2 | sort | uniq -c | sort -nr | head >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Les annotations les plus fréquentes pour le mois de février 2017 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2017/02/* | cut -f 2 | sort | uniq -c | sort -nr | head >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ echo "Les annotations les plus fréquentes pour le mois de février 2018 : " >> reponses.txt
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann$ cat ./2018/02/* | cut -f 2 | sort | uniq -c | sort -nr | head >> reponses.txt
```

## Exercice script.sh :

Création du **script.sh** pour afficher le nombre de Location par année :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ echo "#nombre de Location par année : " > script.sh
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ echo "cat Home/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2016/** | grep Location | wc -l" >> script.sh
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ echo "cat Home/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2017/** | grep Location | wc -l" >> script.sh
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ echo "cat Home/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2018/** | grep Location | wc -l" >> script.sh
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ chmod +x script.sh
```

```
< > | _ script.sh x
... Exercices > seance4 > _ script.sh
1  #!/usr/bin/bash
2  #nombre de Location par année :
3  cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2016/** | grep Location | wc -l
4  cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2017/** | grep Location | wc -l
5  cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2018/** | grep Location | wc -l
6  |
```

## Exercice arguments d'un script :

### Exercice 1 :

- 1) Ecrire un script qui compte les entités pour une année un type d'entité donnés en argument du programme

```
< > _ script_exo1.sh x _ script.sh x
... Exercices > seance4 > _ script_exo1.sh
1 #!/usr/bin/bash
2 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/${1}/*/* | grep $2 | wc -l
3
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ bash script_exo1.sh $1"2016" $2"Location"
3144
```

- 2) Écrire un second script qui lance le script précédent trois fois, une fois pour chaque année, en prenant le type d'entité en argument.

```
> _ script_exo1.sh x _ script.sh x _ script_exo12.sh x
Exercices > seance4 > _ script_exo12.sh
#!/usr/bin/bash
echo "Nombre de $0 en 2016 : "
cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2016/*/* | grep $0 | wc -l
echo "Nombre de $0 en 2017 : "
cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2017/*/* | grep $0 | wc -l
echo "Nombre de $0 en 2018 : "
cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2018/*/* | grep $0 | wc -l

lise@Poupa:~$ bash ~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4/script_exo12.sh $0"Location"
Nombre de /home/lise/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4/script_exo12.sh en 2016 :
0
Nombre de /home/lise/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4/script_exo12.sh en 2017 :
0
Nombre de /home/lise/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4/script_exo12.sh en 2018 :
0
```

Mon script ne fonctionne pas correctement, il n'affiche pas ce que j'attends et il n'arrive pas compter le nombre de Location ici sélectionné en argument.

Suite à l'exercice 2 question 3, j'ai compris mon erreur et suis revenue sur cette question :

```
< > _ script_exo12.sh x
... Exercices > seance4 > _ script_exo12.sh
1 #!/usr/bin/bash
2 echo "Nombre de $1 en 2016 : "
3 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2016/*/* | grep $1 | wc -l
4 echo "Nombre de $1 en 2017 : "
5 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2017/*/* | grep $1 | wc -l
6 echo "Nombre de $1 en 2018 : "
7 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/2018/*/* | grep $1 | wc -l
8
```

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ bash script_exo12.sh Location
Nombre de Location en 2016 :
3144
Nombre de Location en 2017 :
2466
Nombre de Location en 2018 :
3110
```

## Exercice 2 :

- 1) Créer un script pour établir le classement des lieux les plus cités.

```
< > _ script_lieu.sh x
... Exercices > seance4 > _ script_lieu.sh
1 #!/usr/bin/bash
2 echo "Les 20 lieux les plus cités toutes années confondues : "
3 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/*/*/* | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr |
4 head -n 20
```

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ bash script_lieu.sh
Les 20 lieux les plus cités toutes années confondues :
703 France
297 Paris
189 États-Unis
139 Burundi
113 Russie
106 Rio
97 Syrie
83 Italie
78 Champs-Élysées
77 Allemagne
76 Turquie
63 Royaume-Uni
61 Europe
59 Chine
57 Canada
51 Terre
50 Espagne
44 Irak
44 Belgique
43 Ukraine
```

- 2) Prendre en argument l'année, le mois et le nombre de lieux à afficher.

```
< > _ script_lieu.sh x
... Exercices > seance4 > _ script_lieu.sh
1 #!/usr/bin/bash
2 echo "Les $3 lieux les plus cités toutes années confondues : "
3 cat ~/TAL/github/PPE1-2023/Fichiers/ann/$1/$2/* | grep Location | cut -f 3 | sort | uniq -c | sort -nr
4 | head -n $3
```

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ bash script_lieu.sh "2016" "02" 10
Les 10 lieux les plus cités toutes années confondues :
  9 Syrie
  7 Canada
  5 Doubs
  5 Australie
  5 Algérie
  4 Terre
  4 Moosonee
  4 Hearst
  4 France
  3 Vallée d'Aoste
```

3) accepter \* pour l'année et le mois.

Le script de la question 4 fonctionne aussi si l'on met \* au mois et à l'année :

```
lise@Poupa:~/TAL/github/PPE1-2023/Exercices/seance4$ bash script_lieu.sh "*" "*" 10
Les 10 lieux les plus cités toutes années confondues :
 703 France
 297 Paris
 189 États-Unis
 139 Burundi
 113 Russie
 106 Rio
  97 Syrie
  83 Italie
  78 Champs-Élysées
  77 Allemagne
```