

# Scripts Bash

Ces exercices visent à compléter notre introduction au BASH, ils combinent les notions des séances précédentes avec l'écriture de scripts pouvant être exécutés comme des commandes autonomes.

## Exercice 1 Un premier script

---

En reprenant les exercices et données de la semaine précédente

- Écrire un script pour compter le nombre de `Locations` (nombre de lignes contenant «Location» des fichiers \*.ann) pour chaque année (2016, 2017, 2018) dans le même format que l'exercice 1.a de la feuille précédente.
- ce programme doit écrire son résultat sur la sortie standard.
- ajoutez ce fichier à votre git dans `Exercices/comptes.sh`
- *commit*ez votre travail et ajoutez un tag '`tp1-ex1`'
- Si vous le modifiez pendant la correction, pensez à synchroniser ces modifications vers votre git

## Exercice 2 Arguments des scripts

---

### Exercice 2.a Comptes par type d'entité

---

- Écrire un script `compte_par_type.sh` qui compte les entités pour une année un type d'entité donnés en argument du programme (`Location`, `Person`, `Organization...`). Son résultat est simplement un nombre, rien d'autre.
- Écrire un second script `compte_par_type_par_an.sh` qui lance le script précédent trois fois, une fois pour chaque années, en prenant le type d'entité en argument. Ce second script produira un formatage semblable à celui du premier exercice.

### Exercice 2.b Classements des lieux (*à faire chez vous*)

---

- créer un script pour établir le classement des lieux les plus cités `compte_lieux.sh`.
- prendre en argument l'année, le mois et le nombre de lieux à afficher
- accepter `*` pour l'année et le mois.

## Exercice 3 Tests et validation des arguments

---

Après avoir *commité* une première version de vos réponses aux questions précédentes

- Modifier vos scripts précédents pour qu'ils valident leurs arguments (sans en créer de nouveaux)
- synchroniser votre git avec ces nouvelles versions

## Exercice 4 Boucles

---

- assurez vous que votre script `comptes.sh` utilise une boucle pour itérer sur les années et synchronisez votre git.
- Lire le code de la dernière diapo et décrire son fonctionnement dans votre journal de bord.

## Vérifications et tag

---

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

- `comptes.sh`
- `compte_par_type.sh`
- `compte_par_type_par_an.sh`
- `compte_lieux.sh`

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