

# BUT TD1 R3D16

## (Automatisation de la récupération des prix d'AWS)

Jean-Marc Pouchoulon

Octobre 2023

Ce TD a pour but de prendre connaissance du modèle de prix des instances "COMPUTE" de aws. Le calcul du prix d'une instance de machine virtuelle dans le Cloud est une demande récurrente afin de comparer les prix des instances en fonction des régions AWS et du type d'instance.

## 1 Obtention des prix au format json des instances "COMPUTE" d'aws via curl

### 1.1 Installation d'un container de prix

Installez via docker-compose le container "EC2 shop" permettant de récupérer des prix.  
voir: <https://github.com/yeo/ec2.shop> et <https://ec2.shop/>

1. Récupérez les prix des instances m5 et m6 de la region us-east puis eu-west-1 et sauvegardez les dans un fichier tiny.json .
2. Récupérez les prix des instances t1 et t2.micro de la region eu-west-1 sauvegardez les dans un fichier medium.json.
3. à quoi correspondent les données extraites ?
4. Quel est la différence de prix au mois entre une m6a.48xlarge et une t1.micro ?

## 2 Transformation des fichiers json en csv

Utilisez l'utilitaire jq pour répondre aux questions. Pour afficher

```
jq -r '.Prices' medium.json  
jq -r '.Prices' tiny.json
```

1. à quoi sert l'option "-r" ?
2. éliminez la clef 'Prices' de la sortie json ?
3. quelles sont les clefs des entrées (utilisez '|keys|@csv') ?
4. n'affichez qu'une seule ligne pour les clefs qui constituera les en-têtes de votre fichier csv.
5. utilisez l'ordre "join" pour produire les lignes du fichier csv.
6. A l'aide de bash assemblez le header et les lignes pour créer le csv. Vérifiez que le fichier csv produit est importable dans libre office.
7. trouvez une autre solution pour extraire.