

# SPRING BOOT – TP N°10

## EXPORT FICHIER CSV ET PDF

### OBJECTIFS

- Mettre en place un export CSV et un export PDF.

### TACHES

#### Etape 1 : Ajouter la dépendance iText dans le pom.xml

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/com.itextpdf/itextpdf -->
<dependency>
  <groupId>com.itextpdf</groupId>
  <artifactId>itextpdf</artifactId>
  <version>5.5.13.4</version>
</dependency>
```

#### Etape 2 :

- Ajoutez une méthode dans votre classe VilleControleur qui exporte au format CSV toutes les villes dont la population est supérieure à un minimum donné.
  - Le fichier CSV a la structure suivante : nom de la ville, nombre d'habitants, code département, nom du département
  - Pour récupérer le nom du département, utilisez l'API externe du gouvernement :
    - [https://geo.api.gouv.fr/departements/\[codeDepartement\]?fields=nom,code,codeRegion](https://geo.api.gouv.fr/departements/[codeDepartement]?fields=nom,code,codeRegion)

#### Etape 3 :

- Ajoutez une méthode d'export PDF dans votre classe DepartementControleur.
  - La méthode PDF prend le code département en paramètre de chemin
  - Le fichier PDF retourne en titre le nom du département ainsi que les éléments suivants :
    - Code département
    - Liste des villes de ce département avec nom et population
  - Pour récupérer le nom du département, utilisez l'API externe du gouvernement :
    - [https://geo.api.gouv.fr/departements/\[codeDepartement\]?fields=nom,code,codeRegion](https://geo.api.gouv.fr/departements/[codeDepartement]?fields=nom,code,codeRegion)

**Commitez et poussez votre code sur GitHub.**