

# Réponses au sujet de la SAé S2.04 “Exploration de BDD”

WASSON Baptiste, AOULAD-TAYAB Karim

*Pour exécuter correctement le fichier SQL ‘importation.sql’, veuillez exécuter la commande depuis la racine du projet soit :*

```
but1=> \i sql/importation.sql
```

## Compilation du Markdown

```
pandoc -t pdf -f markdown Réponses_sujet_BDD.md -o Réponses_sujet_BDD.pdf
```

## Exercice 1

Q1. Combien y-a t-il de lignes dans chaque fichier ?

```
cat <nom_fichier> | wc -l
```

Soit :

- **athlete\_events.csv** : (271 177 lignes)

```
cat athlete_events.csv | wc -l
```

- **noc\_regions.csv** : (230 lignes)

```
cat noc_regions.csv | tr "\r\n" "\n" | wc -l
```

Q2. Afficher uniquement la première ligne du fichier athlète

```
cat athlete_events.csv | head -n 1
```

Q3. Quel est le séparateur de champs ?

Le séparateur est : « , »

Q4. Que représente une ligne ?

Une ligne représente les informations relatives à chaque participant (sauf la première ligne qui représente le type et la nature des informations qu’il y a dans les colonnes).

Q5. Combien y-a t-il de colonnes ?

- **athlete\_events.csv** : (15 colonnes)

```
cat athlete_events.csv | head -n 1 | tr ‘,’ ‘\n’ | wc -l
```

- **noc\_regions.csv** : (3 colonnes)

```
cat noc_regions.csv | tr "\r\n" "\n" | head -n 1 | tr "," "\n" | wc -l
```

Q6. Quelle colonne distingue les jeux d’été et d’hivers ?

La colonne « Season » représente les jeux d’été et d’hiver. C’est la colonne n°11.

Q7. Combien de lignes font référence à Jean-Claude Killy ?

- **athlete\_events.csv** : (6 lignes)

```
cat athlete_events.csv | grep "Jean-Claude Killy" | wc -l
```

Q8. Quel encodage est utilisé pour ce fichier ?

- **athlete\_events.csv** : (us-ascii)

file --mime-encoding athlete\_events.csv

Q9. Comment envisagez vous l'import de ces données ?

On envisage d'importer les données en créant une table dans le base PostgreSQL et en utilisant la commande \copy pour copier les données du CSV dans cette table.

## Exercice 2

(cf. 'importation.sql')

## Exercice 3

(cf. 'requetes.sql')

## Exercice 4

MCD correspondant :

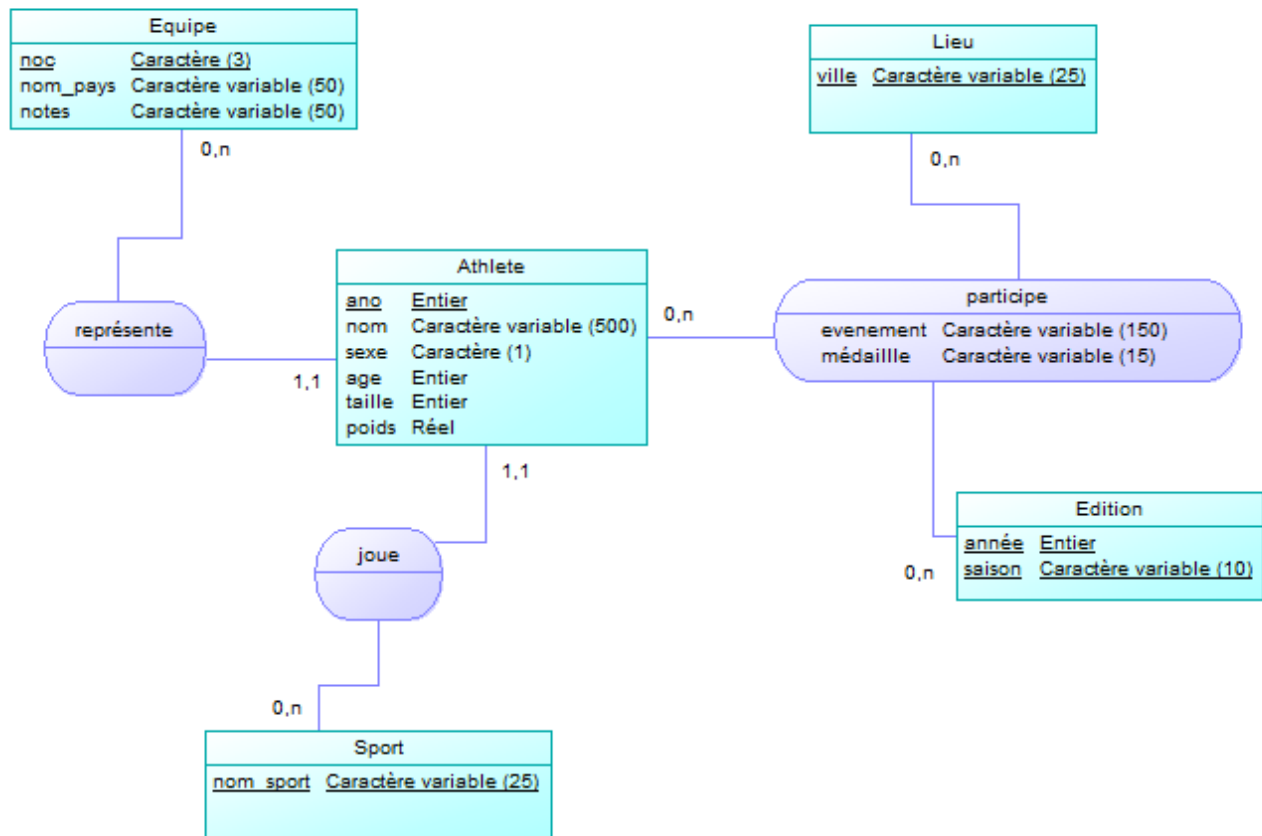


Figure 1: MCD du sujet

MLD associé :

- Equipe(**noc**, nom\_pays, notes)

- Sport(**nom\_sport**)
- Athlete(**ano**, nom, sexe, age, taille, poids, **#equipe**, **#sport**)
- Lieu(**ville**)
- Edition(**année**, **saison**)
- participe(**#ano**, **#ville**, **#année**, **#saison**, evenement, médaille)