

# TP : Data Analyst - Finale CAN 2026

Thème : Données en tables (Listes de listes / CSV) | Durée : 1h

## 💻 Contexte de la mission

À la veille de la finale **Senegal vs Maroc**, votre rédacteur en chef souhaite une prédition "Data-Driven". Vous devez récupérer les statistiques officielles et utiliser un script Python pour déterminer scientifiquement le vainqueur.

## 🔍 Étape 1 : Collecte des données

Récupérez les statistiques (Buts, Tirs, % Conversion, Passes, % Passes Réussies, Fautes) sur : <https://www.cafonline.com/fr/can2025/stats/>

## ▣ Étape 2 : Structuration des Données (Au choix)

Pour traiter ces données, vous devez choisir **l'une des deux méthodes** ci-dessous :

### Option A : Liste de Listes (Direct)

Vous codez les données directement dans le script Python sous forme d'une liste de listes.

```
1 stats_finale = [
2     ["Maroc", 12, 45, 26.6, 1200, 88, 15],
3     ["Senegal", 14, 50, 28.0, 1150, 85, 20]
4 ]
```

Listing 1 – Structure Liste de Listes

### Option B : Importation CSV (Fichier externe)

Vous créez d'abord un fichier `donnees.csv` dans le même dossier que votre script ( séparateur point-virgule ou virgule).

```
Equipe,Buts,Tirs,Conv,Passes,PassesOK,Fautes
Maroc,12,45,26.6,1200,88,15
Senegal,14,50,28.0,1150,85,20
```

Ensuite, vous importez ce fichier en Python :

```
1 import csv
2
3 stats_finale = []
4 with open('donnees.csv', newline='') as csvfile:
5     reader = csv.reader(csvfile, delimiter=',')
6     next(reader) # On saute l'en-tête
7     for row in reader:
8         stats_finale.append(row)
9         # Attention : Les chiffres seront lus comme des chaînes de
10        # caractères (str) !
11        # Pensez à les convertir en int() ou float()
```

Listing 2 – Importation CSV

## 💻 Étape 3 : Assistance IA

Demandez à une IA (ChatGPT, Gemini) une formule mathématique pour déterminer le vainqueur.

- Indiquez à l'IA que vous disposez des colonnes : Buts, Tirs, etc.
- Demandez une formule de score pondéré (ex : les buts comptent plus que les tirs).

## </> Étape 4 : Le verdict

Implémentez la formule dans une boucle pour parcourir `stats_finale`.

```
1 scores = []
2
3 for equipe in stats_finale:
4     # 1. Recuperation des variables (Attention aux indices !)
5     nom = equipe[...]
6     buts = int(equipe[...]) # Conversion necessaire si Option B (CSV)
7     # ... recupererez les autres variables ...
8
9     # 2. Application de la formule (donnée par l'IA)
10    score_calc = ... (a vous de proposer une formule)
11
12    # 3. Stockage du resultat
13    scores.append([nom, score_calc])
14
15 # Affichage du resultat
16 print("Resultats de l'analyse:")
17 for s in scores:
18     print(f"Equipe: {s[0]} - Score: {s[1]}")
19
20 if scores[0][1] > scores[1][1]:
21     print(f"Le vainqueur probable est: {scores[0][0]}")
22 else:
23     print(f"Le vainqueur probable est: {scores[1][0]}")
```

Listing 3 – Algorithme de décision

### Challenge supplémentaire

Si vous avez choisi l'option CSV, essayez d'ajouter une 3ème équipe fictive dans votre fichier (ex : "Tunisie") et vérifiez si votre programme s'adapte automatiquement sans changer le code !