

2026 sujet 12

Exercice 1

On travaille sur les poules d'un poulailler. Elles sont caractérisées par un identifiant, un nom, leur poids et leur date de naissance. On dispose de la classe Poule ci-dessous :

```
class Poule:
    """
    Classe représentant une poule
    Attributs : identifiant, nom, poids, date_naissance
    """

    def __init__(self, identifiant, nom, poids, date_naissance):
        # à écrire
        pass

    def __str__(self):
        # à écrire
        pass
```

1. Écrire le constructeur de la classe Poule
2. Écrire la méthode `__str__` qui renvoie une chaîne de caractère correspondant exactement au modèle suivant :

Poule [identifiant] : [nom] née le [date de naissance]

3. On dispose d'un fichier csv contenant les données de poules :

```
id;nom;poids;date
12;Louise;3.4;"2026-02-31"
19;Gertrude;2.9,"2025-09-26"
36;Martine;3.7,"2025-01-25"
45;Denise;4.1,"2025-06-04"
```

et d'un script pour importer les données :

```
import csv

def importer_donnees(nom_fichier):
    """
    Fonction qui importe les données des poules à partir d'un fichier CSV.
    Renvoie une liste de poules
    """
```

```
"""
with open(nom_fichier, 'r', encoding='utf-8') as f:
    liste = []
    lignes = csv.DictReader(f, delimiter=';')
    for ligne in lignes:
        poule = Poule(ligne['id'], ligne['nom'],
                      ligne['poids'], ligne['date'])
        liste.append(poule)
return liste
```

Créer le fichier `donnees.csv` avec les données ci-dessus et vérifier que la fonction `importer_donnees` fonctionne correctement.

4. Nous rencontrons des problèmes dans l'utilisation des poids et des identifiants des poules après importations. Pouvez-vous identifier le problème et corriger en conséquence la fonction `importer_donnees`?