Gestion d'un refuge pour renards

Sujet n°12 — Corrigé

Question 1 *Constructeur de la classe Renard*

```
def __init__(self, identifiant, nom, poids, date_arrivee):
    self.identifiant = identifiant
    self.nom = nom
    self.poids = poids
    self.date_arrivee = date_arrivee
```

Question 2 *Méthode __str__ et test d'instanciation*

```
def __str__(self):
    return (f"Renard ID {self.identifiant} - {self.nom} "
            f"(Arrivé le {self.date_arrivee})")
```

```
renard1 = Renard(200, "Oscar", 5.1, "2026-01-01")
print(renard1)
```

Affiche : `Renard ID 200 - Oscar (Arrivé le 2026-01-01)`

Question 3 *Erreur logique dans importer_donnees — diagnostic et correction*

Cause : `csv.DictReader` produit des `str` ; `poids` et `identifiant` restent des chaînes, ce qui lève `TypeError` à la première comparaison numérique (`poids < 6.0`). **Correction** : convertir dans le constructeur.

Constructeur corrigé :

```
def __init__(self, identifiant, nom, poids, date_arrivee):
    self.identifiant = int(identifiant)
    self.nom = nom
    self.poids = float(poids)
    self.date_arrivee = date_arrivee
```

```
refuge = Refuge("SOS Goupil", "12 rue de la Forêt")
refuge.importer_donnees("donnees_renards.csv")
```

Résultat : `Renards hébergés : 30`.

Question 4 *Analyse de la corpulence*

```
peu_corp = refuge.lister_peu_corpulents()
pct = refuge.pourcentage_peu_corpulents()
print(f"Renards peu corpulents : {len(peu_corp)} / {len(refuge.liste_renards)}")
print(f"Pourcentage : {pct} %")
```

15 renards sur 30 ont un poids < 6,0 kg : $15 \div 30 \times 100 = 50{,}0\,\%$.