Mise en œuvre de dunder methods

/home/phil/Documents/LMG/STS_A_2025-2027/PYTHON_STS2/C_classe_(heritage)

I. Mise en œuvre sur la classe Panier

A partir de la classe Panier ci-dessous :

```
1   class Panier:
2       def __init__(self, articles = None): #
3           if articles is None:
4               self.articles = []
5           else :
6               self.articles = list(articles) # ou articles.copy()
7
8       def fusionner(self, panier2: Panier) -> Panier:
9           """ créer un troisième Panier qui fusionne les deux autres"""
10          return Panier(self.articles + panier2.articles)
11
12  # programme de test
13  panier_1 = Panier(["oranges", "citron"])
14  panier_2 = Panier(["tomates"])
15  panier_3 = panier_1.fusionner(panier_2)
16  print("panier_3 :" ,panier_3)
17  print("panier_3 :" ,repr(panier_3))
```

🎯 En vous appuyant sur le document d'introduction aux dunder methods, tester et apporter les corrections nécessaires pour que le programme de test ci-dessus fonctionne.

Résultat attendu :

```
panier_3 : ['oranges', 'citron', 'tomates']
panier_3 : Panier(['oranges', 'citron', 'tomates'])
```

Vous devrez pour cela :

- Utiliser une dunder method pour afficher le contenu d'un panier (à destination de l'utilisateur). Quelle ligne du programme de test utilise cette méthode ?
- Utiliser une autre dunder method pour afficher le contenu d'un panier (à destination du programmeur). Quelle ligne du programme de test utilise cette méthode ?
- Expliquer en détails comment fonctionne la méthode fusionner() puis utiliser une troisième dunder method afin de remplacer la ligne 15 par :
  `panier_3 = panier_1 + panier_2`

II. Application au projet tous à la Ferme

🎯 Avec l'aide du fichier *animal_todo_TP_guidé.pdf* vous allez compléter le fichier *Animal_TODO.py* en créant une méthode *__str__* et *__repr__* pour chaque classe du fichier

Compléter ensuite ce fichier avec la classe Vache comprenant une méthode __str__ et une méthode __repr__ pour terminer en beauté le projet tous_a_la_ferme !

Renvoyez à philippe.grimal@ac-orleans-tours.fr les fichiers *panier.py* et *tous_a_la_ferme.py*