

Correction

NSI - 2021 Métropole Septembre (21-NSIJ2ME3)

Exercice 4 - Objet Yaourt

1. a.

```
assert arome in ['fraise', 'abricot', 'vanille', 'aucun'], "Arôme inconnu"
assert 0 < duree < 366, "Date de durabilité inacceptable"
```

Remarque : Ici, on ne peut pas mettre `self.__arome` ou `self.__duree` car ces attributs ne sont pas encore définis à l'endroit où il est demandé d'insérer les assertions.

1. b. La valeur de l'attribut genre est 'aromatise'.

1. c.

```
def GetArome(self):
    return self.__arome
```

2.

Solution 1	Solution 2
<pre>def SetArome(self, arome): self.__arome = arome if arome == 'aucun': self.__genre = 'nature' else: self.__genre = 'aromatise'</pre>	<pre>def SetArome(self, arome): self.__arome = arome self.__SetGenre(arome)</pre>

3. a.

```
def empiler(p, Yaourt):
    p.append(Yaourt)
    return p
```

3. b.

```
def depiler(p):
    return p.pop()
```

Remarque : Par défaut, la méthode `pop` prend pour argument `-1`, ce qui revient à extraire le dernier élément de la liste.

3. c.

Solution 1	Solution 2	Solution 3
<pre>def estVide(p): if p == []: return True else: return False</pre>	<pre>def estVide(p): return len(p) == 0</pre>	<pre>def estVide(p): return not p</pre>

3. d. Le bloc de commande affiche :

```
24
False
```