Correction

NSI - 2021 Étranger Jour 2 (21-NSIJ2G11)

Exercice 1 - Mélange

```
1. La liste mélangée obtenue est ['10', 'A', '9', 'R', '8', 'D', '7', 'V'].
2.

def liste_vers_pile(L):
    '''Prend en paramètre une liste et renvoie une pile.'''
    N = len(L)
    p_temp = Pile()
    for i in range(N):
        p_temp.empiler(L[i])
    return p_temp
```

3. L'affichage sera un message d'erreur indiquant que la fonction range n'accepte pas de flottant.

```
'float' object cannot be interpreted as an integer
Il faudrait remplacer la division simple par le quotient de la division euclidienne N//2 en argument de la fonction range.
```

Si on passe cette erreur, on obtient un autre message d'erreur indiquant que l'objet p_gauche ne possède pas de méthode empile. La méthode définie est empiler.

```
'Pile' object has no attribute 'empile'
```

En considérant qu'il s'agit d'erreurs du sujet, l'affichage obtenu serait :

4. a.

Pile Gauche	Pile Droite	Liste	Explications
3	6	[]	La liste initiale est vide.
2	5		
1	4		
2	6	[3]	On dépile Pile Gauche et on insère dans la liste.
1	5		
	4		
2	5	[3, 6]	On dépile Pile Droite et on insère dans la liste.
1	4		
1	5	[3, 6, 2]	On dépile Pile Gauche et on insère dans la liste.
	4		
1	4	[3, 6, 2, 5]	On dépile Pile Droite et on insère dans la liste.
	4	[3, 6, 2, 5, 1]	On dépile Pile Gauche et on insère dans la liste.
		[3, 6, 2, 5, 1, 4]	On dépile Pile Droite et on insère dans la liste.

Correction

NSI - 2021 Étranger Jour 2 (21-NSIJ2G11)

```
4. b.
def fusion(p1, p2):
    """Fusion de deux piles possédant le même nombre d'éléments."""
    liste = []
    while not p1.est_vide():
        liste.append(p1.depiler())
        liste.append(p2.depiler())
    return liste
def affichage_pile(p):
    p_temp = p.copier()
    if p_temp.est_vide():
        print('____')
    else:
        elt = p_temp.depiler()
        print('| ', elt, ' |') # !! Une parenthèse en trop dans le sujet
        affichage_pile(p_temp)
```