

Correction

NSI - 2021 Métropole Jour 2 (--)

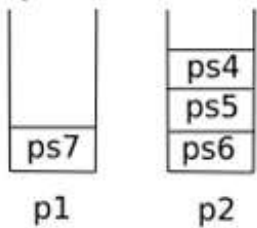
Exercice 5 - Structures de données linéaires : Piles et Files - POO

1. La structure de données la plus appropriée pour mettre en œuvre le mode FIFO (First In First Out) est la file.

2.

```
def ajouter(lst, proc):  
    lst.append(proc)
```

3.



4. a.

Solution 1

```
def est_vide(f):  
    # f est un tuple (p1, p2)  
    p1, p2 = f  
    return pile_vide(p1) and pile_vide(p2)
```

Solution 2

```
def est_vide(f):  
    # f est un tuple (p1, p2)  
    return pile_vide(f[0]) and pile_vide(f[1])
```

4. b.

```
def enfiler(f, elt):  
    empiler(f[0], elt)
```

4. c.

```
def defiler(f):  
    p1, p2 = f  
    if pile_vide(p2):  
        while not pile_vide(p1):  
            empiler(p2, depiler(p1))  
    return depiler(p2)
```