

22 NSI 13

```
In [ ]: class Maillon :  
    def __init__(self,v) :  
        self.valeur = v  
        self.suivant = None
```



```
In [ ]: class File :  
    def __init__(self) :  
        self.dernier_file = None  
  
    def enfile(self,element) :  
        nouveau_maillon = Maillon(...)  
        nouveau_maillon.suivant = self.dernier_file  
        self.dernier_file = ...  
  
    def est_vide(self) :  
        return self.dernier_file == None  
  
    def affiche(self) :  
        maillon = self.dernier_file  
        while maillon != ... :  
            print(maillon.valeur)  
            maillon = ...  
  
    def defile(self) :  
        if not self.est_vide() :  
            if self.dernier_file.suivant == None :  
                resultat = self.dernier_file.valeur  
                self.dernier_file = None  
                return resultat  
            maillon = ...  
            while maillon.suivant.suivant != None :  
                maillon = maillon.suivant  
            resultat = ...  
            maillon.suivant = None  
            return resultat  
        return None
```

