

## 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
```

