

```
# TP_structure_de_File_liste_chaine.py
```

```
01 | class Client():
02 |     def __init__(self, valeur = None, suivant =
None):
03 |         self.valeur = valeur
04 |         self.suivant = suivant
05 |
06 | class Fille_Attente():
07 |     def __init__(self):
08 |         self.tete= None
09 |
10 |     def recherche_queue(self):
11 |         cel = self.tete
12 |         if cel == None : return None
13 |         while cel.suivant != None :
14 |             cel = cel.suivant
15 |         return cel
16 |
17 |     def enfiler(self,valeur):
18 |         new = Client(valeur)
19 |         queue = self.recherche_queue()
20 |         if queue == None :
21 |             self.tete = new
22 |         else :
23 |             queue.suivant = new
24 |
25 |     def est_vider(self):
26 |         return self.tete == None
27 |
28 |     def taille(self):
29 |         compteur = 0
30 |         cel = self.tete
31 |         while cel :
32 |             compteur+=1
33 |             cel = cel.suivant
34 |         return compteur
35 |
36 |     def affichage(self) :
37 |         cel = self.tete
```

```

38 |         while cel :
39 |             print(cel.valeur,end = " ")
40 |             cel = cel.suivant
41 |         print()
42 |
43 |     def defiler(self) :
44 |         temp = self.tete
45 |         val = temp.valeur
46 |         self.tete = temp.suivant
47 |         return val
48 |
49 |
50 | Carrefour = Fille_Attente()
51 | liste =
["JusDeCactus", "Piguite", "Tototra", "BobLamateur", "L
oic"]
52 |
53 | for elt in liste :
54 |     Carrefour.enfiler(elt)
55 |
56 | print(Carrefour.taille())
57 | Carrefour.affichage()
58 | Carrefour.enfiler("Robin")
59 | Carrefour.enfiler("Loric")
60 | Carrefour.affichage()
61 |
62 | print(Carrefour.defiler())
63 | print(Carrefour.defiler())
64 | print(Carrefour.defiler())
65 | print(Carrefour.defiler())
66 | Carrefour.affichage()
67 |
68 |
69 |

```