
```

/* t_eltsFile */
  t_File = ↑t_xxx
  t_xxx = enregistrement
    t_eltFile elt
    t_File tete, queue, suiv, prec
  fin enregistrement t_xxx

algorithme fonction File_Vide : t_File
debut
  retourne(NUL)
fin algorithme fonction File_Vide

algorithme fonction Est_Vide : booleen
parametres locaux
  t_File F debut
  retourne ( NUL = p )
fin algorithme fonction Est_Vide

algorithme fonction enfiler : t_File
parametres locaux
  t_File F
  t_eltFile e
variables
  t_pile tmp
debut
  allouer (tmp)
  tmp↑.elt <- e
  queue↑.suiv <- tmp
  queue <- queue↑.suiv
  retourne (tete)
fin algorithme fonction enfiler

```

```

algorithme fonction defiler : t_File
parametres globaux
    t_File F
variables
    t_File tmp
    t_File elt e    debut
si NUL <> p alors
    allouer (tmp)      tmp <- tete↑.suiv
    liberer (tete)

sinon
    tmp <- NUL
fin si
retourne (tmp)
fin algorithme fonction defiler

```

```

algorithme fonction destruction : t_File
parametres globaux
    t_File F
debut
si NUL <> p↑.suiv alors
    tant que tete↑.suiv <> NUL
        tmp <- tete↑.suiv
        liberer (tete)
        tete <- tmp
    fin tant que
    retourne (tete)
sinon
    tete <- NUL
fin si
fin algorithme fonction destruction

```

```
exercice 2.4
algorithme fonction fabliste : t_pList
parametres locaux
    entier n
variables
    t_pList L, new
    entier i
debut
```