## L2 CUPGE POO

# TP: File Chainée générique

## 1.1 Travail demandé:

- Ecrire le code de la classe FileChainee, à partir de l'interface IFileNonBornee, en stockant les valeurs grâce à des cellules chainées entre-elles.
- Tester cette classe.

## 1.2 Classe Cellule

Une file chainée déclare et utilise une classe interne (inner class) pour créer une succession de cellules chainées entre-elles.

Une cellule est une instance de la classe Cellule qui possède deux attributs :

- Un élément de type E
- La référence de la cellule suivante

Elle possède également un constructeur permettant de créer une cellule à partir d'un élément de type  ${\bf E}$  passé en paramètre.

## 1.3 FileChainee

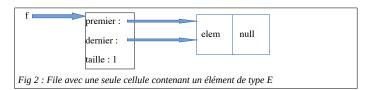
La file est définie par deux références de **Cellule**, premier qui donne accès à la cellule de tête et dernier qui donne accès à la cellule de queue.

Quand la file est vide, premier == dernier == null.

FileChainee<Elem> f = new FileChainnee<Elem>();

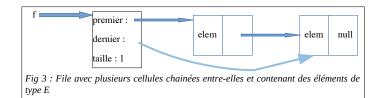


Quand la file ne contient qu'un élément, premier == dernier == référence de la cellule qui contient cet élément.



Quand la file contient plusieurs éléments, premier est la référence de la cellule de tête et dernier la référence de la cellule de queue.

## L2 CUPGE POO



L'ajout d'un élément se fait différemment si la file est vide ou non.

La suppression d'un élément doit faire attention à conserver une file cohérente, car la suppression peut réduire la taille de la file à 1 ou 0 éléments.

La file chainée est déclarée comme suit :