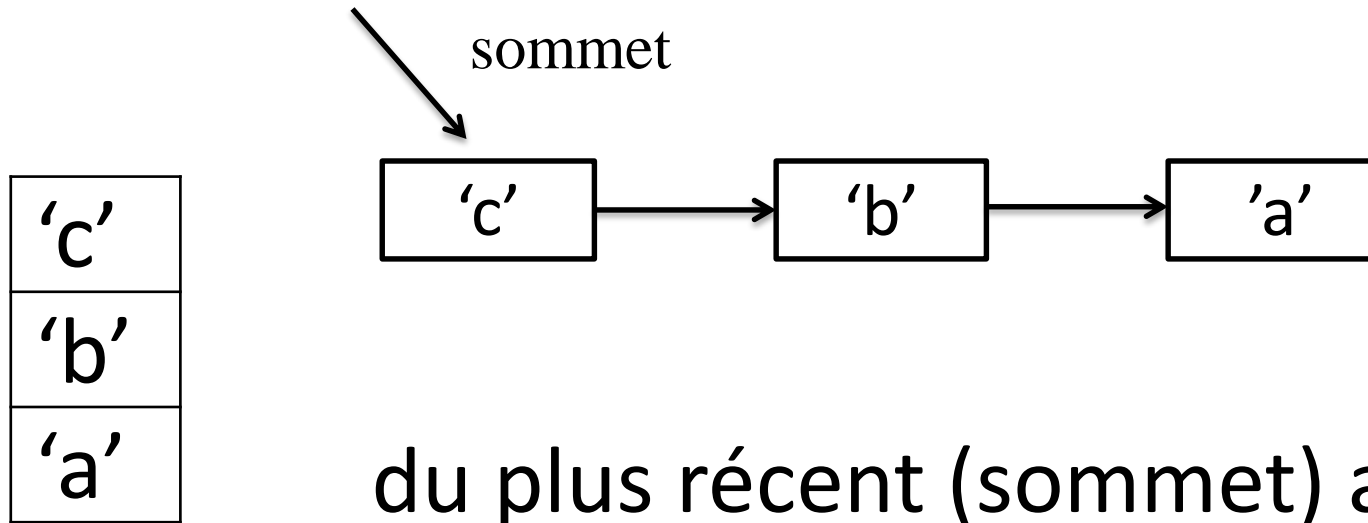


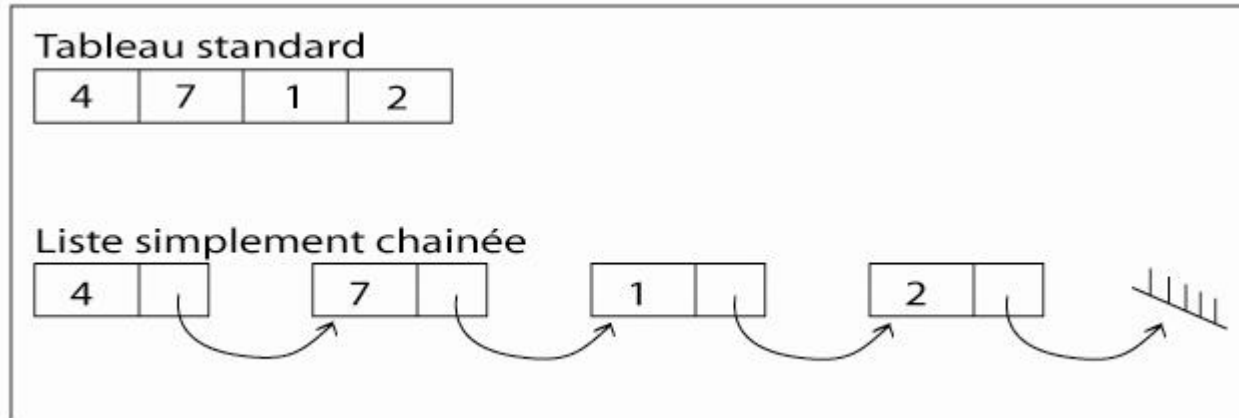
Implémentation de la pile via une structure chaînée :



du plus récent (sommet) au
plus ancien (base)

+ sommet

En mémoire (Java) :



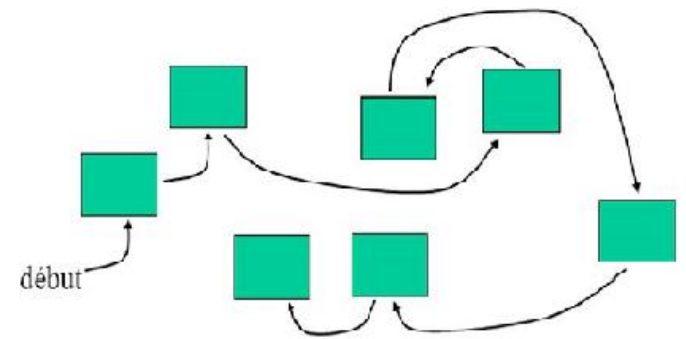
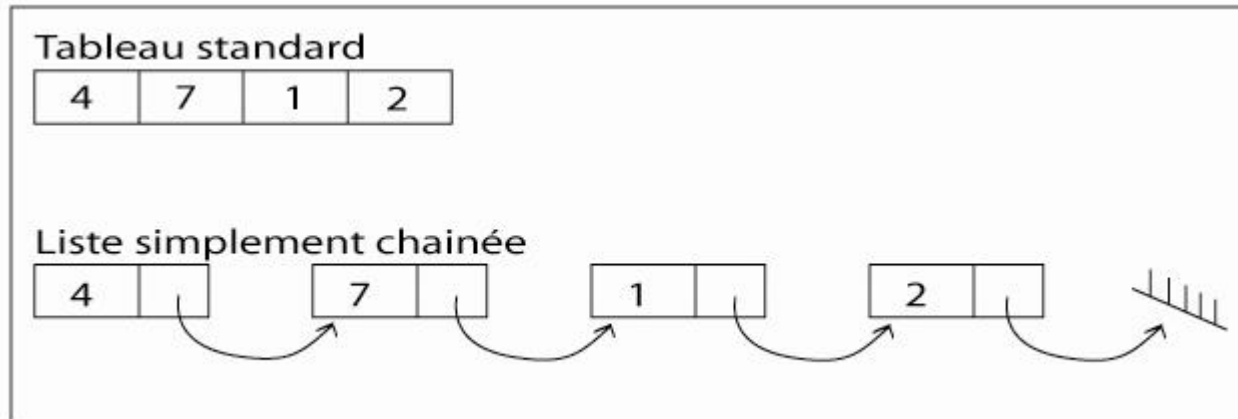
`t = new int[4];`

table « statique » (pas moyen de l'agrandir)

zone « contigüe »

accès direct (`t[0]`, `t[1]`, ...)

En mémoire (Java):



liste chaînée

Pas d'accès direct

zone non contigüe → gestion d'un chaînage

« pointeur » (référence) vers le suivant

Attention cela prend de la place!

En java :

```
private class Noeud{  
  
    private E element;  
    private Noeud suivant;  
  
    public Noeud(E element, Noeud suivant){  
        this.element = element;  
        this.suivant = suivant;  
    }  
  
}
```

En java :

```
public class PileImplChaine implements Pile{  
    private Noeud sommet;  
    private int taille;  
  
    public PileImplChaine() {  
        this.sommet=null;  
        this.taille=0;  
    }  
    ...
```

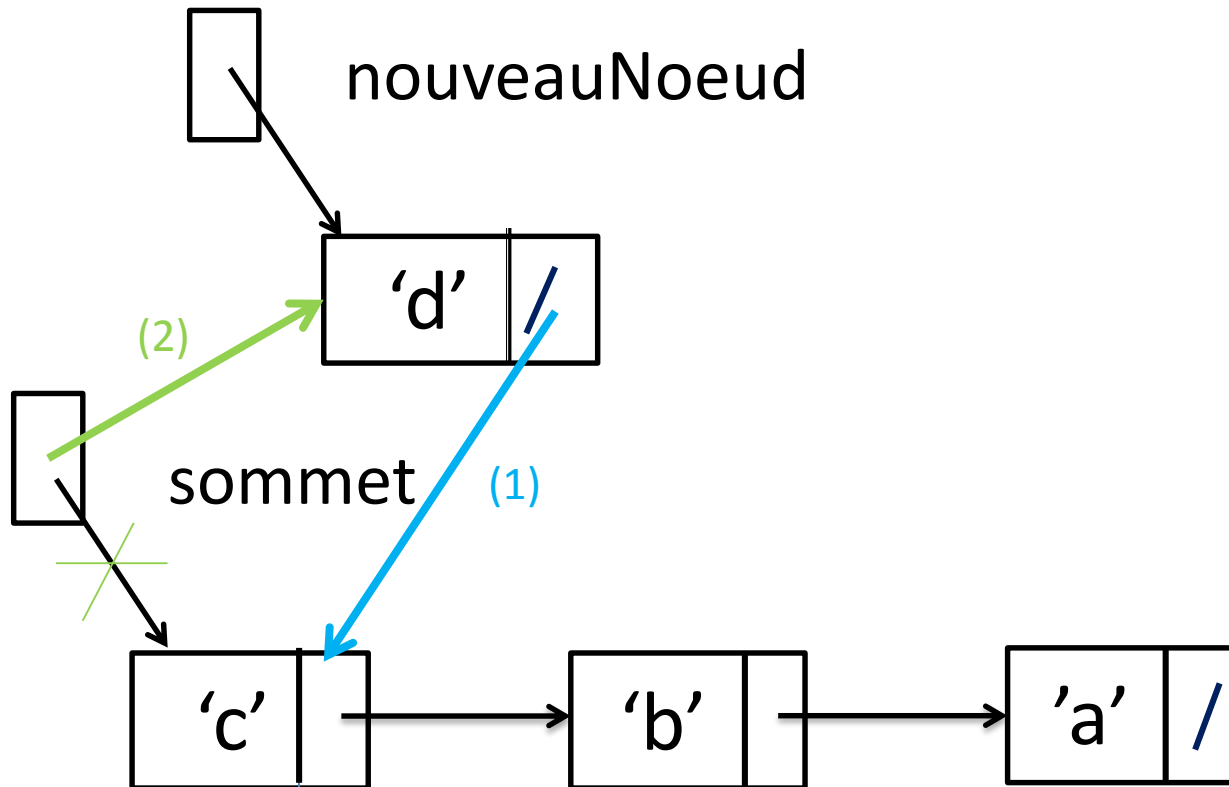
La classe Noeud est une
classe interne

```
private class Noeud{  
    private E element;  
    private Noeud suivant;  
    ...
```

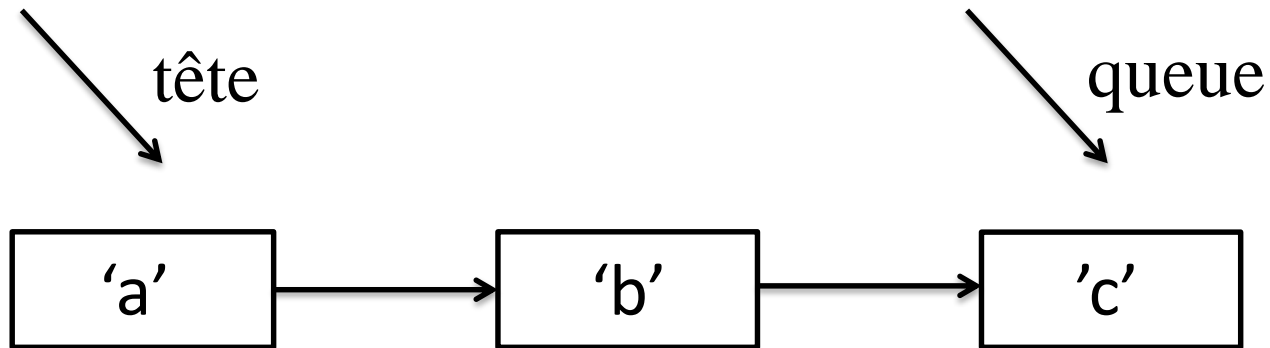
Ajout d'un nouveau nœud :

(1) `nouveauNoeud.suivant = sommet;`

(2) `sommet = nouveauNoeud ;`



Implémentation de la file via une structure chaînée :



du plus ancien (tête) au plus
récent (queue)

+ tête

+ queue