

# BPOO - Sujet TD 4 - Eléments de solution

Dut/Info-S2/M2103

## 3.2 Exercice : le faire ...

Code à ajouter.

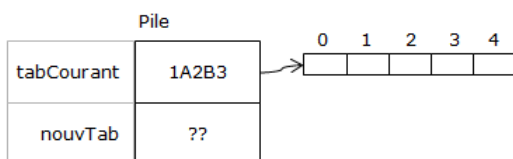
```
Scanner lect ; // TD 4 - Classe Pile
int i, nbValSuppl;
int [] tabCourant ;
lect = new Scanner (System.in) ;
lect.useLocale(Locale.US);
tabCourant = new int [5];
for ( i=0 ; i< tabCourant.length ; i++) {
    tabCourant[i] = lect.nextInt(); // ❶ Remplissage
}
System.out.println("    Nb Valeurs en plus ? : -> ");
nbValSuppl = lect.nextInt();

// A faire ici
int[] nouvTab = new int [tabCourant.length+nbValSuppl];
for (i=0;i< tabCourant.length; i++) {
    nouvTab[i] = tabCourant[i];
}
tabCourant = nouvTab; // TRES IMPORTANT

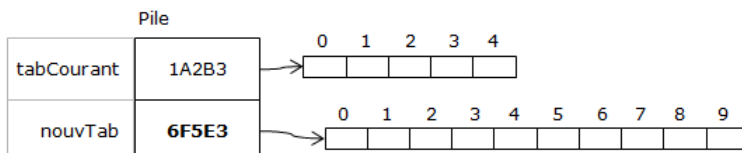
for ( i=5 ; i< tabCourant.length ; i++) { // de 5 au nb de valeurs saisies
    tabCourant[i] = lect.nextInt(); // ❷ Remplissage complémentaire
}
for ( i=0; i< tabCourant.length ; i++) {
    System.out.println(tabCourant[i]);
    // Affichera les 5 valeurs saisies au départ en (1)
    // + les valeurs ajoutées en (2)
}
```

Représentation mémoire.

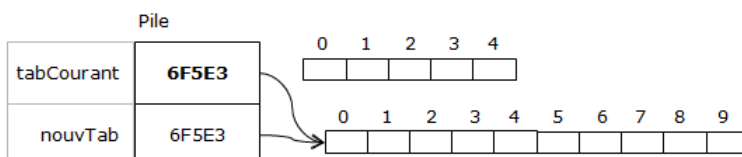
1. Début du programme, en <1> par exemple



2. Pendant la création (code ajouté)



3. A la fin, après `tab = nouvTab;`, en, <2> par exemple



## 4.1 Implémentation mémoire de la Pile

Début et empiler()	depiler()
<p>1) Avec un élément.</p>	<p>4) Après dépilement d'un élément</p>
<p>2) Après empilement d'un nouvel élément</p>	<p>5) Après dépilement d'un élément</p>
<p>3) Après empilement d'un nouvel élément</p>	<p>6) Après dépilement d'un élément</p>

Dernière mise à jour 2015-02-25 17:55:39 CET