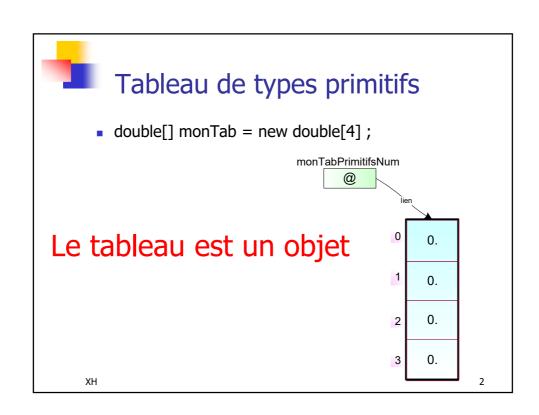
# Les tableaux en Java

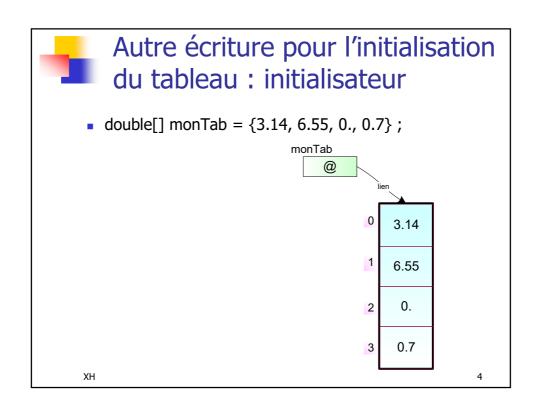
- 4
- •Tableau de types primitifs et dim 1
- ■Tableau d'objets et dim 1
- Tableau de dimension 2 de types primitifs, rectangulaire et nonrectangulaires
- Travail à réaliser

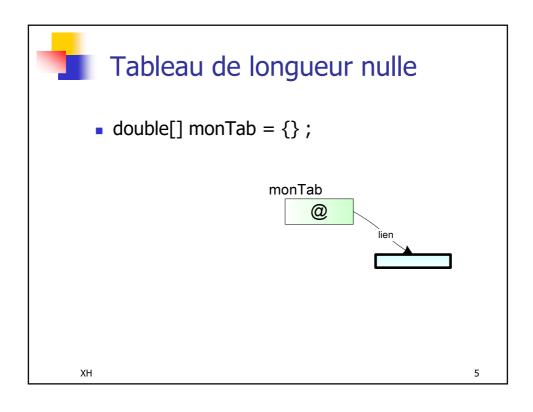
.

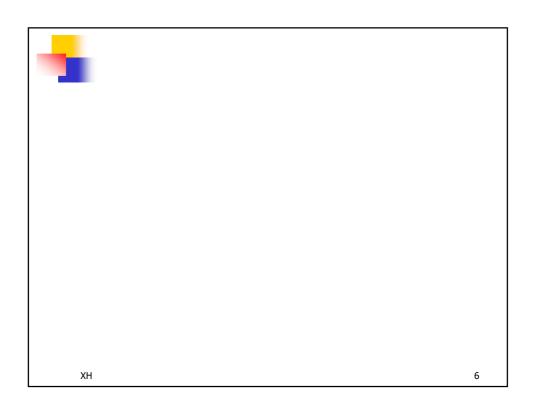


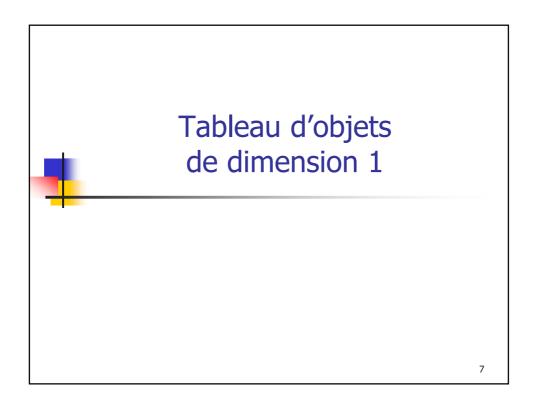
```
Tableau de types primitifs

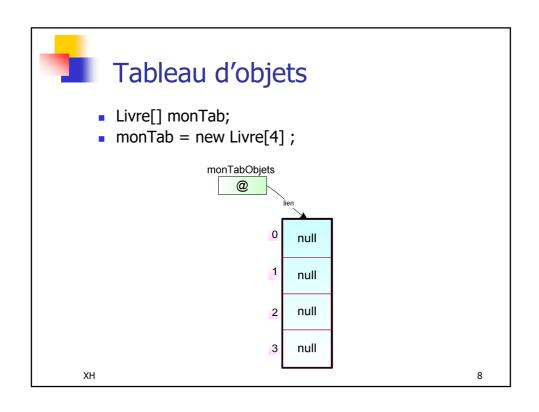
Image: monTab[0] = 3.14;
Image: monTab[1] = 6.55;
Image: monTab[3] = 0.7;
Indicates the second of th
```

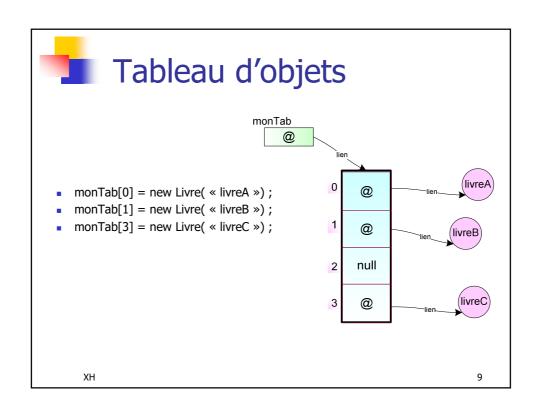


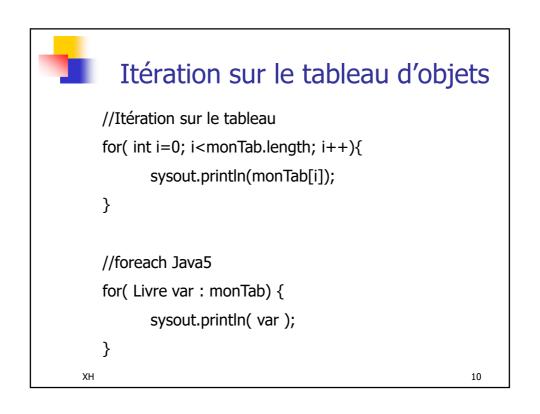


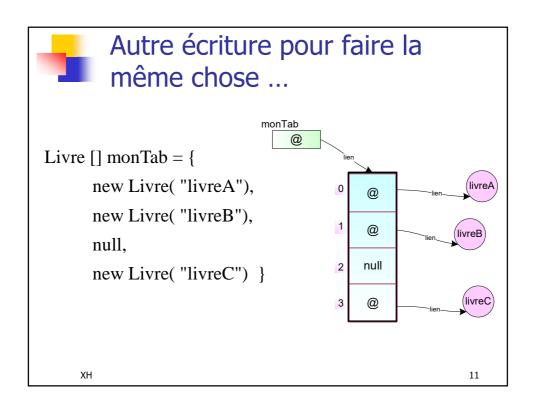


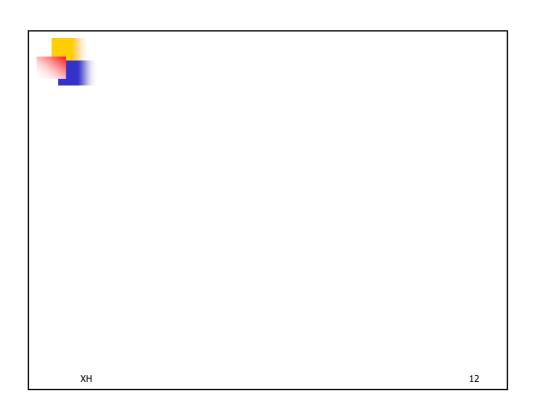














# Tableau à deux dimensions de type primitif

Rectangulaire (matrice) Non-rectangulaire

13

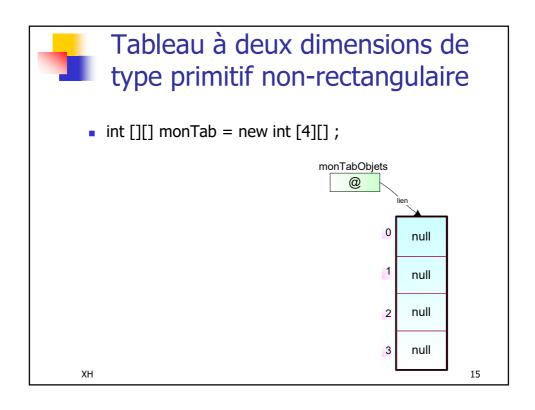


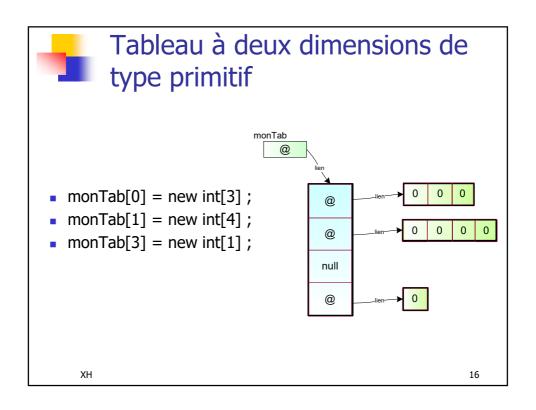
## Tableau à deux dimensions de type primitif rectangulaire

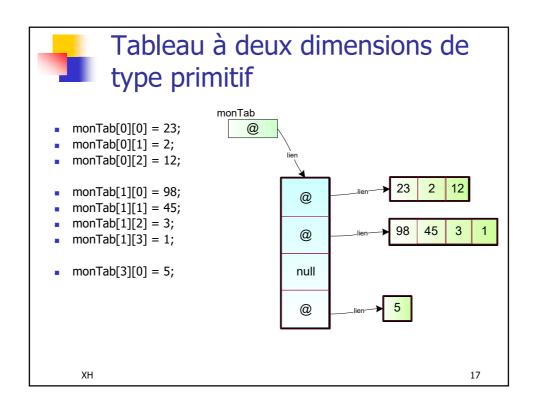
- //matrice de 3 lignes et 4 colonnes
- int[][] tab2 = new int[3][4];
- System.out.println("remplissage du tableau avec qq valeurs");
- tab2[1][2] = 67;
- tab2[2][3] = 12;

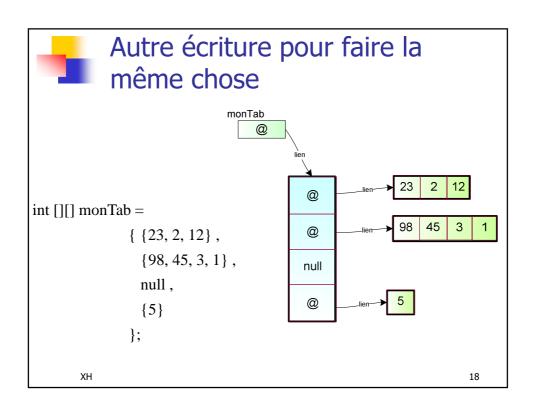
ΧН

14











#### Itération sur le tableau dim2

```
//Itération sur le tableau
for( int L=0; L<monTab.length; L++){
   for( int c=0; c<monTab[L].length; c++) {
      sysout.println(monTab[L][c]);
   }
}</pre>
```

XΗ

19



### Et le foreach?

```
System.out.println("Voici le contenu du tableau :");
for( int[] L : tab2){
    if ( L != null ){
        for( int c : L)
            System.out.print(" " + c);
    }
    System.out.println();
}
```

 //Voir aussi la démo fournie sur le site ftp habituel

XΗ

20



### Remarque sur la méhode Arrays.sort()

- sort() vérifie si les éléments de la collection sont Comparable (instance of)
- D'où, on est sûr qu'il y a une méthode compareTo() qui sera utilisée

XH 2



#### Travail à réaliser

Essayez les exemples des slides

XH 22