

Introduction au Langage C,C++

✦ Initialisation dynamique d'un tableau

■ Tableau une dimension

```
int * t;
```

```
t = (int*)malloc(20*sizeof(int));
```

nom du
tableau

fonction
d'allocation
dynamique
de la
mémoire

nombre
d'éléments
dans le
tableau

fonction de
calcul
automatique
de la taille
d'un entier
en octet

Introduction au Langage C,C++

- # Initialisation dynamique d'un tableau
 - Tableau à deux dimensions $n*m$
 - déclaration dynamique du tableau de n pointeurs et des n tableaux à une dimension de m éléments
 - quelques lignes de code sont nécessaires (voir transparent suivant)

Introduction au Langage C,C++

* Initialisation dynamique d'un tableau

■ Tableau à deux dimensions $n \times m$

```
int **TAB,l;  
TAB = (int**)malloc(n*sizeof(int*));  
for (l=0;l<n;l++)  
{  
    TAB[l] = (int*)malloc(m*sizeof(int));  
}
```

désallocation:

```
for (l=0;l<n;l++)  
    free(TAB[l]);  
free(TAB);
```