

# Les tableaux

- Définition : regroupement d'un même type de variable sous une même dénomination

- Déclaration:

type <identifiant>[<dimension>]

Ex : nombre chocolat[8]

« dimension » est un nombre entier naturel défini à la déclaration

- Tableau multi-dimension :

type <identifiant>[dimension1][dimension2]...[dimension n]

Ex : nombre image[1920][1080]



...	???	9	4	1	2	€	€	7	8	...	Contenu
	<b>A</b>	<b>chocolat</b>									Identificateur
	<b>Nombre</b>	<b>8 x nombres</b>									Type

# Les tableaux (suite)

Utilisation :

<identificateur>[indice\_1][indice\_2]...[indice\_n]

Indice : entier naturel commence à 0 !!!!

Ex : chocolat[0] fournit le contenu de la « case » n°1 : 9

## Algorithme Moyenne

**Variable :** nombre : note[10], i, moyenne

**Début**

i ← 0

Tant que i < 10

    Ecrire "Entrer une note"

    Lire note[i]

    i ← i + 1

Fin\_tantque

moyenne ← 0

Pour i ← 0 jusqu'à 10 par 1 faire

    moyenne ← moyenne + note[i]

Fin\_pour

Ecrire "la moyenne est de ", moyenne / 10

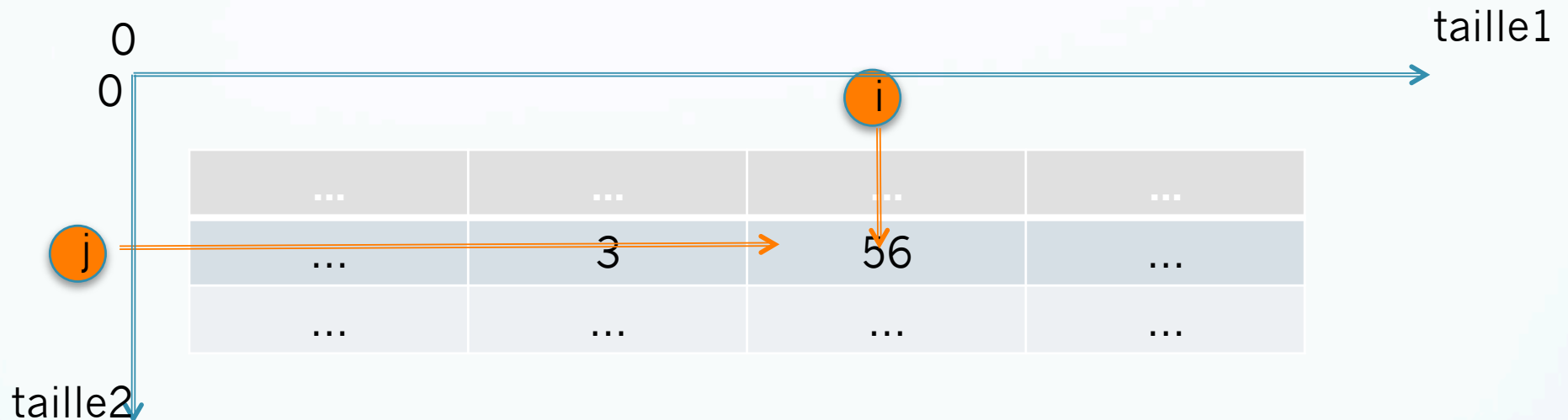
**Fin**

1ère

# Tableau 2-D

Soit  $\text{tab}[\text{taille1}][\text{taille2}]$

- $\text{tab}[i][j]$  = accès à l'élément  $i$ -ème colonne,  $j$ -ème ligne



- $\text{tab}[j*\text{taille1}+i]$  = tableau 1D accès à l'élément à la place  $(j*\text{taille1}+i)$

