

# ALGORITHME

Les tableaux

# Le type tableau

Un tableau structure un ensemble de valeurs de même type accessibles par leur position.

Le nombre maximal d'éléments du tableau, qui est précisé lors de la déclaration, s'appelle sa **dimension**.

Le type de ses éléments s'appelle le **type du tableau**.

Pour accéder aux éléments d'un tableau, un **indice** indique le rang de l'élément.

# Le type tableau : Déclaration

On déclare un tableau ainsi :

variable **tab : tableau[5] entier**

**tab** ← [12,14,16,18,10];

Tab =	12	14	16	18	10
indices	[0]	[1]	[2]	[4]	[5]

```
$tab = [12,14,15,18,10];  
for($i=0;$i<count($tab);$i++){  
    echo $tab[$i] . "\n";  
}
```

```
1  pour i de 0 à tab[taille -1] faire  
2  écrire tab[i]  
3  FinPour
```

# Le type tableau : Déclaration

variable **prenoms** : tableau[3] chaîne de caractère

**prenoms** ← [Pierre, Paul, Jacques]

<b>prenoms =</b>	<b>Pierre</b>	<b>Paul</b>	<b>Jacques</b>
indices	[0]	[1]	[2]

```
$prenoms = ["Pierre", "Paul", "Jacques"];  
for($i=0;$i<count($prenoms);$i++){  
    echo $prenoms[$i] . "\n";  
}
```

# Le type tableau : Affichage

```
$prenoms = ["Pierre","Paul","Jacques"];  
for($i=0;$i<count($prenoms);$i++){  
    echo $i . " : " . $prenoms[$i]. "\n";  
}
```

```
$prenoms = ["Pierre","Paul","Jacques"];  
foreach ($prenoms as $key => $value) {  
    echo $key . " : " . $value . "\n";  
}
```

```
0: Pierre  
1: Paul  
2: Jacques
```

# Le type tableau : Remplissage et Affichage

```
37 $notes=[];  
38 for($i=0;$i<3;$i++){  
39     $saisie = readline("nombre : ");  
40     $notes[$i] = $saisie;  
41 }  
42 foreach ($notes as $key => $value) {  
43     echo $value . "\n";  
44 }  
45
```

# EXERCICES-6