

1° Coder un tableau indicé en php

Exemple d'un tableau nommé "villes"

Indices	Valeurs
0	Paris
1	Rome
2	Barcelone

Il existe 3 méthodes pour coder un tableau indicé en php.

Première méthode

```
$nomTableau = array('valeur1', 'valeur2', 'valeur3', .....);  
$villes = array('Paris', 'Rome', 'Barcelone');
```

Deuxième méthode

```
$nomTableau[0] = 'Valeur 3';  
$nomTableau[1] = 'Valeur 2';  
$nomTableau[2] = 'Valeur 3';  
$nomTableau[...] = 'Valeur n';  
$villes[0] = 'Paris';  
$villes[1] = 'Rome';  
$villes[2] = 'Barcelone';
```

Troisième méthode

```
$nomTableau[] = 'Valeur 3';  
$nomTableau[] = 'Valeur 2';  
$nomTableau[] = 'Valeur 3';  
$nomTableau[] = 'Valeur n';  
$villes[] = 'Paris';  
$villes[] = 'Rome';  
$villes[] = 'Barcelone';
```

2° Coder un tableau associatif en php

Exemple d'un tableau nommé "villes"

Clés	Valeurs
France	Paris
Italie	Rome
Espagne	Barcelone

Il existe 2 méthodes pour coder un tableau associatif en php.

Première méthode

```
$nomTableau = array('clé1' => 'Valeur1', 'clé2' => 'valeur2', .....);  
$villes = array('France' => 'Paris', 'Italie' => 'Rome', 'Espagne' => 'Barcelone');
```

Deuxième méthode

```
$nomTableau['clé 1'] = 'Valeur 1';  
$nomTableau['clé 2'] = 'Valeur 2';  
$nomTableau['clé 3'] = 'Valeur 3';  
$nomTableau['clé n'] = 'Valeur n';  
$villes['France'] = 'Paris';  
$villes['Italie'] = 'Rome';  
$villes['Espagne'] = 'Barcelone';
```

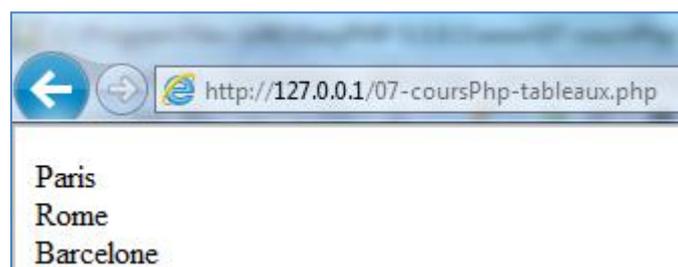
3° Afficher un tableau

L'affichage d'un tableau est réalisé avec des boucles et l'intégration de balises html.

Première méthode : boucle foreach (instruction spécifique pour les tableaux)

Boucle foreach simple (fonctionne avec les tableaux indicés et les tableaux associatifs)

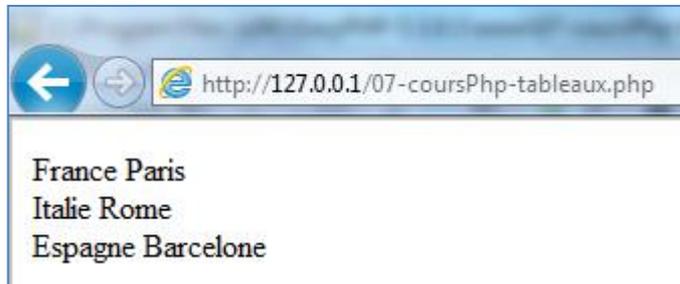
```
foreach($nomTableau as $valeur) {  
    echo $valeur ;  
}  
foreach($villes as $valeur) {  
    echo $valeur;  
    echo '<br />';  
}
```



Affichage d'un tableau associatif avec sa clé

```
foreach($nomTableau as $cle => $valeur) {  
    echo $cle.' '.$valeur;  
    echo '<br />';  
}
```

```
foreach($villes as $cle => $valeur) {  
    echo $cle.' '.$valeur;  
    echo '<br />';  
}
```



Deuxième méthode : boucle for (fonctionne avec les tableaux indicés)

```
$nbElement = count($nomTableau);  
$indiceFin = $nbElement - 1;  
  
for ($i=0; $i<=$indiceFin ; $i++) {  
    echo $villes[$i];  
    echo '<br />';  
}
```

```
$nbElement = count($villes);  
$indiceFin = $nbElement - 1;  
  
for ($i=0; $i<=$indiceFin ; $i++) {  
    echo $villes[$i];  
    echo '<br />';  
}
```

Explications :

- La fonction count(\$villes) renvoie le nombre d'éléments contenus dans le tableau
- Il faut retirer 1 à la variable \$nbElement car l'indice de début d'un tableau est 0

4° Application

4.1 Première application : Tableau indicé

Vous devez écrire un programme en PHP dont le but sera de créer le tableau indicé ci-dessous et de l'afficher avec une boucle for.

Indices	Valeurs
0	Comptabilité
1	Informatique
2	Economie

① Lancement du logiciel Notepad++

② Création du fichier « tableauIndice.php » dans votre répertoire Documents\SIG\php\cours\05-tableaux

③ Variables nécessaires pour le programme

Nom	Commentaire
\$matiere	Tableau
\$nbElement	Fonction "count()" pour compte le nombre d'éléments du tableau \$matiere
\$indiceFin	Indice de fin du tableau (à calculer en fonction du nombre d'éléments du tableau)
\$i	Compteur

Ecriture du script php

④ Création d'un tableau dans la variable \$matiere

⑤ Affichage du tableau grâce à une boucle for et à une boucle foreach



⑥ Fin du programme

⑦ Transfert du fichier vers votre espace web

⑧ Lancement du script à partir d'un navigateur

Correction

```
<?php
//Création d'un tableau indicé dans la variable $matiere

//Affichage du tableau avec une boucle for

//Comptage du nombre d'éléments dans le tableau

//Boucle for

?>
```

4.2 Deuxième application : Tableau associatif

Vous devez écrire un programme en PHP dont le but sera de créer le tableau associatif ci-dessous et de l'afficher avec une boucle foreach.

Clés	Valeurs
Compta	10
Info	14
Eco	12

① Lancement du logiciel Notepad++

② Ouverture du fichier « tableauAssociatif.php » dans votre répertoire Documents\SIG\php\cours\05-tableaux

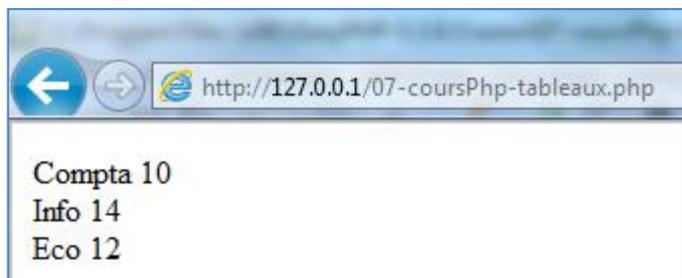
③ Variables nécessaires pour le programme

Nom	Commentaire
\$note	Tableau
\$cle	Servira à afficher les clés du tableau
\$valeur	Servira à afficher les valeurs du tableau

Ecriture du script php

④ Création d'un tableau dans la variable \$note

⑤ Affichage du tableau grâce à une boucle foreach



⑥ Fin du programme

⑦ Transfert du fichier vers votre espace web

⑧ Lancement du script à partir d'un navigateur

```
<?php
```

```
//Création d'un tableau associatif dans la variable $note
```

```
//Affichage du tableau avec une boucle foreach
```

```
?>
```