

Array



COURS

3

**TRAVAUX
PRATIQUES**



Un **tableau** est une "**SUPER VARIABLE**" qui va permettre de **stocker un ensemble de valeurs** (une **liste** de valeurs)



Chaque **élément** du **tableau** est **associé** à un **index** : entier commençant à 0



Les **index** sont **gérés par PHP**



Tableau indexé



Il existe un autre type de tableau : les **tableaux associatifs**



Un **tableau associatif** est un tableau dont **chaque élément** est **associé** à une **valeur textuelle** que l'on appelle une **clé**



La **clé** va permettre d'**identifier** un **élément** dans le tableau autre que par un numéro



La **clé** a un **sens** !



Déclaration et initialisation d'un tableau associatif

Version 1

```
$tableau = [  
    "cle1" => valeur1,  
    "cle2" => valeur2,  
    "cle3" => valeur3  
]
```

Version 2

```
$tableau = [];  
$tableau["cle1"] = valeur1;  
$tableau["cle2"] = valeur2;  
$tableau["cle3"] = valeur3;
```

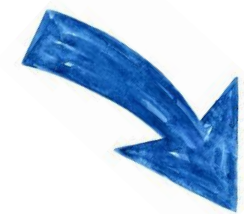


Les **clés** ne sont pas **gérées par PHP**



Déclaration d'un **tableau associatif**

```
$tableau = [  
    "cle1" => valeur1,  
    "cle2" => valeur2,  
    "cle3" => valeur3  
]
```



"cle1" "cle2" "cle3"

\$tableau

valeur1	valeur2	valeur3
---------	---------	---------



Exemple de **tableau associatif**

```
$personnes = [  
    "dupond" => 29,  
    "martin" => 24,  
    "durand" => 42  
]
```

1

```
$personnes = [];  
$tableau["dupond"] = 29;  
$tableau["martin"] = 24;  
$tableau["durand"] = 42;
```

2



**Tableau permettant
de stocker les âges
de différentes
personnes**



**Les clés ont un sens
(ici le nom de
chaque personne)**



Accès à un élément du tableau

```
$tableau = [  
    "cle1" => valeur1,  
    "cle2" => valeur2,  
    "cle3" => valeur3  
]
```



```
$tableau["cle"]
```



Renvoie la valeur
associée à la clé



Parcours d'un tableau associatif

1 Parcours de l'ensemble des valeurs

```
foreach($tableau as $valeur) {  
    // instructions  
}
```




Parcours d'un tableau associatif

1 Parcours de l'ensemble des valeurs

```
$personnes = [  
    "dupond" => 29,  
    "martin" => 24,  
    "durand" => 42  
]
```

```
foreach($personnes as $age) {  
    echo $age . ' ';  
}
```



29 24 42



Parcours d'un tableau associatif

2 Parcours de l'ensemble des clés/valeurs

```
foreach($tableau as $cle=>$valeur) {  
    // instructions  
}
```



Parcours d'un tableau associatif

2 Parcours de l'ensemble des clés/valeurs

```
$personnes = [  
    "dupond" => 29,  
    "martin" => 24,  
    "durand" => 42  
]
```

```
foreach($personnes as $nom => $age) {  
    echo "$nom a $age ans";  
}
```



```
dupond a 29 ans  
martin a 24 ans  
durand a 42 ans
```



Parcours d'un tableau associatif

3

Parcours de l'ensemble des clés

```
$personnes = [  
    "dupond" => 29,  
    "martin" => 24,  
    "durand" => 42  
]
```

```
$noms = array_keys($personnes);
```



\$noms est un **tableau indexé** qui contient la liste des **clés**



Array





emails.php

L'ÉNONCÉ

Ecrire un programme **emails.php** qui :

- Stocke dans un tableau **\$emails** l'adresse email de chaque membre d'une association (vous prendrez en exemple les domaines suivants pour les adresses email : @free.fr, @gmail.com et @laposte.net)
- Affiche l'ensemble des membres de l'association (nom et email)



Un membre est identifié par son **nom**

**emails.php**

L'ÉNONCÉ

Modifier le programme `emails.php` afin de demander à l'utilisateur de saisir un nom de domaine et d'afficher le nom des membres ayant une adresse email avec ce nom de domaine