Chapitre 3 : Les tableaux

Les tableaux :

- leur rôle
- leur utilisation

- Création

- Tableau indexé et tableau associatif

Tableau indexé

```
<?php
$array = [5,"est","un","entier"];
var_dump($array);
?>
```

Produit le résultat :

```
array (size=4)
  0 => int 5
  1 => string 'est' (length=3)
  2 => string 'un' (length=2)
  3 => string 'entier' (length=6)
```

Tableau associatif

```
<?php
$array = [
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo"
];
var_dump($array);
?>
```

Produit le résultat :

```
array (size=2)
  'foo' => string 'bar' (length=3)
  'bar' => string 'foo' (length=3)
```

Tout tableau est associatif

```
<?php
$array=[
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo",
    1=>"indexé"
];
var_dump($array);
?>
```

Produit le résultat :

```
array (size=3)
  'foo' => string 'bar' (length=3)
  'bar' => string 'foo' (length=3)
  1 => string 'indexé' (length=7)
```

- Manipulations

- Ajout d'éléments

```
<?php
$array=[];
$array[]="indexé";
$array["foo"]="bar";
$array["bar"]="foo";
var_dump($array);
?>
```

Produit le résultat :

```
array (size=3)
  0 => string 'indexé' (length=7)
  'foo' => string 'bar' (length=3)
  'bar' => string 'foo' (length=3)
```

- Accès à un élément

```
<?php
echo $array["foo"];
echo $array[0];
?>
```

- Suppression d'éléments

Suppression d'un élément à partir de l'index 2 :

```
<?php
$array=[];
$array[]="pos 1";
$array["foo"]="bar";
$array["bar"]="foo";
$array[]="pos 2";
$array[]="pos 3";
var_dump($array);
array_splice($array, 2, 1);
var_dump($array);
?>
```

```
array (size=5)
  0 => string 'pos 1' (length=5)
  'foo' => string 'bar' (length=3)
  'bar' => string 'foo' (length=3)
  1 => string 'pos 2' (length=5)
  2 => string 'pos 3' (length=5)

array (size=4)
  0 => string 'pos 1' (length=5)
  'foo' => string 'bar' (length=3)
  1 => string 'pos 2' (length=5)
  2 => string 'pos 3' (length=5)
```

Suppression dans un tableau indexé et réindexation :

```
<?php
$carre=[];
for($i=0;$i<10;$i++){
    $carre[]=pow($i,2);
}
var_dump($carre);
?>
```

```
array (size=10)
  0 => int 0
  1 => int 1
  2 => int 4
  3 => int 9
  4 => int 16
  5 => int 25
  6 => int 36
  7 => int 49
  8 => int 64
  9 => int 81
```

Suppression de l'élément d'indice 5 (le 6ème élément) :

```
<?php
unset($carre[5]);
var_dump($carre);
?>
```

il manque l'indice 5 dans le tableau

```
array (size=9)
  0 => int 0
  1 => int 1
  2 => int 4
  3 => int 9
  4 => int 16
  6 => int 36
  7 => int 49
  8 => int 64
  9 => int 81
```

Réindexation :

```
<?php
$carre=array_values($carre);
var_dump($carre);
?>
```

```
array (size=9)
  0 => int 0
  1 => int 1
  2 => int 4
  3 => int 9
  4 => int 16
  5 => int 36
  6 => int 49
  7 => int 64
  8 => int 81
```

- Parcours

Tableau indexé : for

```
$array=["a","b","c"];
for($i=0;$i<count($array);$i++){
    echo $array[$i];
}
?>
```

Tableau associatif : foreach

```
<?php
$array=[1=>"a",2=>"b","config"=>"ok"];
foreach($array as $k=>$v){
    echo($k." : ".$v."<br>");
}
?>
```

```
1 : a
2 : b
config : ok
```

```
<?php
$array=[1=>"a",2=>"b","config"=>"ok"];
foreach($array as $v){
    echo($v."<br>");
}
?>
```

```
a
b
ok
```

- Fonctions

Fonction	Rôle
sizeof	Nombre d'éléments
array_keys	Retourne les clés
array_values	Retourne les valeurs

Fonctions relatives aux tableaux

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/web/php/chap3

Last update: **2023/11/08 15:22**