Les tableaux associatifs et la lecture des données des formulaires en PHP



Contenu

- Retour sur les tableaux
- Les tableaux associatifs
- · Lire les données d'un formulaire

- Au dernier cours, nous avons vu qu'un tableau est une liste d'éléments accessibles par des indices
 - C'est-à-dire des numéros représentant les positions des éléments
 - Le premier indice d'un tableau est 0

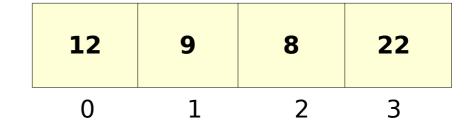
Indice	0	1	2	•••	99
Valeur	42	17	35		76

 Lorsqu'on ajoute un élément à la fin d'un tableau (avec array_push), il obtient son indice automatiquement

• Ex:

12	9	8
0	1	2

array_push(\$monTableau, 22);



- On peut utiliser une boucle For pour itérer sur les éléments d'un tableau, par exemple pour les afficher ou les modifier
- Ex:

```
/* Multiplier par 2 tous les éléments du tableau $monTableau
sachant que le tableau a 10 éléments */
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
    $monTableau[$i] *= 2;
}
```

 On peut aussi itérer sur un tableau à l'aide d'une boucle For-Each

```
// Afficher tous les éléments du tableau $monTableau
foreach ($monTableau as $element) {
   echo "$element <br />";
}
```

Les tableaux associatifs

Un tableau associatif, c'est quoi?

- Jusqu'à maintenant, nous avons utilisé des tableaux numérotés
 - Les indices sont des numéros attribués séquentiellement (le premier élément a l'indice 0, le deuxième a l'indice 1, etc.)
- Avec un tableau associatif, les indices (qu'on appelle plutôt des clés) sont...
 - Des chaînes de caractères
 - et/ou des nombres entiers arbitraires (non séquentiels)

```
$cours = array(
    "420-74A-FE" => "Environnement Web",
    "420-7B4-FE" => "Exploitation d'une base de données",
    "420-715-FE" => "Programmation d'une application Web transactionnelle"
);
```

echo **\$cours["420-7B4-FE"]**; // Affiche « Exploitation d'une base de données »

Clé	Valeur
420-74A-FE	Environnement Web
420-7B4-FE	Exploitation d'une base de données
420-715-FE	Programmation d'une application Web transactionnelle

```
$indicatifsRegionaux = array(
    450 => "Banlieue de Montréal",
    514 => "Montréal",
    819 => "Centre et ouest du Québec"
);
```

```
echo $indicatifsRegionaux[514]; // Affiche « Montréal »
```

Ici, même si les clés sont des nombre entiers, il s'agit d'un tableau associatif et non d'un tableau numéroté, puisque les clés ne sont pas attribuées séquentiellement.

Clé	Valeur
450	Banlieue de Montréal
514	Montréal
819	Centre et ouest du Québec

```
$mois = array(
    1 => "Janvier", 2 => "Février", 3 => "Mars"
    4 => "Avril", 5 => "Mai", 6 => "Juin",
    7 => "Juillet", 8 => "Août", 9 => "Septembre",
    10 => "Octobre", 11 => "Novembre", 12 => "Décembre"
);
```

Ici, même si les clés sont des nombre entiers séquentiels, il s'agit d'un tableau associatif et non d'un tableau numéroté, puisque la première clé n'est pas 0!

Synonymes

- Dans d'autres langages, on utilise parfois les termes suivants au lieu de tableau associatif:
 - Dictionnaire
 - Map

Itérer sur un tableau associatif

- On ne peut généralement pas utiliser une boucle For pour itérer sur un tableau associatif
 - Puisque les clés ne sont pas des numéros séquentiels
- On peut tout de même utiliser une boucle For-Each

```
foreach ($cours as $titreCours) {
    echo "$titreCours <br />";
}
```

Boucle For-Each et clés

- Jusqu'à maintenant, nous avons utilisé la boucle For-Each uniquement pour accéder aux valeurs d'un tableau
- Les clés sont également accessibles
- Syntaxe:

```
foreach ($nomTableau as $cle => $valeur) {
    // ...
}
```

```
foreach ($indicatifsRegionaux as $indicatif => $region) {
    echo "$indicatif: $region <br />";
}
```

Affichage:

450: Banlieue de Montréal

514: Montréal

819: Centre et ouest du Québec

Conversion d'un tableau numéroté en tableau associatif

 Si on ajoute un indice non séquentiellement à un tableau numéroté, il sera converti en tableau associatif

```
$monTableau = ["Des pommes", "Des poires", "Des ananas"];

// Ici, $monTableau est un tableau numéroté

$monTableau[5] = "Des biscuits sodas";

// $monTableau est maintenant un tableau associatif
```

Clé	Valeur
0	Des pommes
1	Des poires
2	Des ananas
5	Des biscuits sodas

Question

Vous avez déjà utilisé un tableau associatif à plusieurs reprises durant les laboratoires. Quel est-il?



Lire les données d'un formulaire

Utilisation d'un formulaire

- On peut utiliser un formulaire HTML pour transmettre des données à une page PHP
- Les formulaires sont omniprésents dans les applications Web transactionnelles
 - Authentification
 - Inscription
 - Publication d'un commentaire
 - Paiement électronique
 - Etc.

Syntaxe

```
<form
    action="Nom du script PHP auquel envoyer
les données (ex: inscription.php)"
    method="GET ou POST"
  <input name="Nom qui sera utilisé par PHP</pre>
pour accéder à la valeur du champ" (...) />
</form>
```

Méthode GET

- Si on choisit la méthode GET, les valeurs des champs seront passés directement dans l'URL
 - Ce n'est généralement pas ce qu'on veut
- On accède à ces données en PHP via le tableau associatif \$_GET

```
si l'utilisateur entre « Bob » dans le champ
du formulaire, l'URL chargée sera «
inscription.php?prenom=Bob »

method="GET"

La valeur saisie dans le
champ texte sera
accessible via
$_GET["prenom"]
```

Méthode POST

- Si on choisit la méthode POST, les valeurs des champs ne seront pas visibles dans l'URL
 - Transmis dans les données de la requête HTTP
- On accède à ces données en PHP via le tableau associatif \$ POST

```
<form
    action="inscription.php"
    method="POST"
>
    <input type="text" name="prenom" />
</form>
```

La valeur saisie dans le champ texte sera accessible via **\$_POST["prenom"]**

Fin de la présentation

Des questions?



Photo par Jon Tyson sur Unsplash