

SOMMAIRE

- Tableau multidimensionnels
- Créer un dossier
- La fonction `file_exists()`
- Exercices

TABLEAU MULTIDIMENSIONNELS

Un tableau, c'est en quelque sorte une variable structurée, un peu comme un meuble qui a des tiroirs, chaque tiroir pouvant contenir lui-même des "sous-tiroirs", etc...

les tableaux PHP sont dynamiques et ne sont pas limités en taille. Donc vous pourrez remplir votre tableau tant que vous en aurez besoin sans devoir vous soucier du nombre d'éléments. La seule limite réelle, ce seront les ressources système. Comme ces tableaux sont généralement stockés en mémoire, plus le tableau sera gros, plus vous aurez des problèmes et devrez envisager une solution alternative.

Le tableau multidimensionnels est un tableau dans un tableau. Nous verrons à la fin de ce cours un exercice pour parcourir les tableaux multidimensionnels.

CRÉER UN DOSSIER

Il est possible de créer un dossier en php à l'aide de la fonction mkdir().

```
<?php  
    mkdir("/dossier/test", 0700);  
?>
```

Le mode par défaut est le mode 0777, ce qui correspond au maximum de droits Possible.

Rechercher quels sont les droits possibles avec le chmod?

CRÉER UN DOSSIER

Le chmod est utilisé pour spécifier les nouvelles permissions. Ce paramètre se compose de quatre valeurs numériques, la première valeur étant toujours nulle, la deuxième valeur spécifie les permissions pour le propriétaire, la troisième valeur spécifie les permissions pour le groupe et la quatrième valeur spécifie les permissions pour tout le monde. Il existe trois valeurs possibles et pour définir des permissions, les valeurs suivantes peuvent être ajoutées :

1 = permissions d'exécution.

2 = permissions d'écriture.

4 = permissions de lecture.

Exemple:

0755 : accorde toutes les droits ($1 + 2 + 4 = 7$) pour le propriétaire, et autorise la lecture et l'exécution ($4 + 1 = 5$) pour tout le monde.

CRÉER UN FICHIER

Il est possible de créer un dossier en php à l'aide de la fonction `fopen()`.

Cette fonction a besoin de 2 arguments pour fonctionner: le nom du fichier à créer et le mode de lecture/écriture à utiliser pour manipuler le fichier sur le serveur.

```
<?php
    fopen('fichier_vide.txt', 'w');
?>
```

Quels sont les différents modes de lecture/écriture possibles?

CRÉER UN FICHIER

mode	Description
'r'	Ouvre en lecture seule, et place le pointeur de fichier au début du fichier.
'r+'	Ouvre en lecture et écriture, et place le pointeur de fichier au début du fichier.
'w'	Ouvre en écriture seule ; place le pointeur de fichier au début du fichier et réduit la taille du fichier à 0. Si le fichier n'existe pas, on tente de le créer.
'w+'	Ouvre en lecture et écriture ; place le pointeur de fichier au début du fichier et réduit la taille du fichier à 0. Si le fichier n'existe pas, on tente de le créer.
'a'	Ouvre en écriture seule ; place le pointeur de fichier à la fin du fichier. Si le fichier n'existe pas, on tente de le créer. Dans ce mode, la fonction fseek() n'a aucun effet, les écritures surviennent toujours.
'a+'	Ouvre en lecture et écriture ; place le pointeur de fichier à la fin du fichier. Si le fichier n'existe pas, on tente de le créer. Dans ce mode, la fonction fseek() n'affecte que la position de lecture, les écritures surviennent toujours.
'x'	Crée et ouvre le fichier en écriture seulement ; place le pointeur de fichier au début du fichier. Si le fichier existe déjà, fopen() va échouer, en retournant false et en générant une erreur de niveau E_WARNING . Si le fichier n'existe pas, fopen() tente de le créer. Ce mode est l'équivalent des options <code>O_EXCL O_CREAT</code> pour l'appel système <code>open(2)</code> sous-jacent.
'x+'	Crée et ouvre le fichier pour lecture et écriture; le comportement est le même que pour 'x'.
'c'	Ouvre le fichier pour écriture seulement. Si le fichier n'existe pas, il sera créé, s'il existe, il n'est pas tronqué (contrairement à 'w') et l'appel à la fonction n'échoue pas (comme dans le cas de 'x'). Le pointeur du fichier est positionné au début. Ce mode peut être utile pour obtenir un verrou (voyez flock()) avant de tenter de modifier le fichier, utiliser 'w' pourrait tronquer le fichier avant d'obtenir le verrou (vous pouvez toujours tronquer grâce à ftruncate()).
'c+'	Ouvre le fichier pour lecture et écriture, le comportement est le même que pour le mode 'c'.
'e'	Définit l'indicateur close-on-exec sur le descripteur de fichier ouvert. Disponible uniquement en PHP compilé sur les systèmes conforme POSIX.1-2008.

FILE_EXISTS()

La fonction file_exists() permet de Vérifier si un fichier ou un dossier existe.

Elle s'utilise comme suit:

```
<?php
    $filename = '/dossier/test.php';

    if (file_exists($filename)) {
        echo 'Le fichier existe';
    }
    else{
        echo 'Le fichier n'existe pas';
    }
}
```

EXERCICES

Exercice 1: Créer un tableau multidimensionnel avec la liste des employés suivants, afficher uniquement l'adresse mail de Sarah, puis le poste de Thomas, puis la ville d'Emily. Ensuite, parcourez l'intégralité du tableau et affichez son contenu.

nom : Thomas Dupont

ville : Paris

mail : thomas.dupont@gmail.com

poste : UX Designer

nom : Emily Durant

ville : Lille

mail : emily.Durant@gmail.com

poste : Directrice d'agence

nom : Sarah sofia

ville : Nantes

mail : sarah.sofia@gmail.com

poste : CTO

EXERCICES

Exercice 2:

Créer un dossier vierge, dans ce dossier créer un fichier php qui vérifie si un dossier test existe dans ce dossier, s'il n'existe pas il faut le créer puis afficher un message indiquant qu'il a été créé, s'il existe on affiche un message indiquant qu'il existe déjà.

Exercice 3:

Quels droits sont donnés avec les codes suivants:

0704

0157

7564