

 L'accès aux fichiers en PHP	
Sommaire :	
I - Introduction.....	1
II - Les fonctions PHP permettant d'accéder à des fichiers.....	1
II.1. Ouvrir et fermer un fichier.....	1
II.2. Lire et écrire dans un fichier.....	1
II.3. Se positionner dans un fichier.....	2

I - Introduction

Pour que **PHP** puisse accéder à des fichiers, il faut lui donner les droits de créer et modifier les fichiers à l'aide des commandes **chmod** et **chown**.

Si le script **PHP** est exécuté depuis une page Web, c'est l'utilisateur **www-data** qui doit avoir ses droits. Si le fichier à créer ou à modifier se trouve dans le dossier **/var/www/ressources** alors l'administrateur doit exécuter les commandes suivantes :

```
chown -R www-data /var/www/ressources
chmod -R 775 /var/www/ressources
```

II - Les fonctions PHP permettant d'accéder à des fichiers

II.1. Ouvrir et fermer un fichier

```
<?php
// Ouverture du fichier /var/www/ressources/toto.txt en lecture et écriture
$monfichier = fopen('/var/www/ressources/toto.txt', 'r+');
.....
// Fermeture du fichier
fclose($monfichier);
?>
```

Attributs	Commentaires
r	Ouvre le fichier en lecture seule. Cela signifie que vous pourrez seulement lire le fichier.
r+	Ouvre le fichier en lecture et écriture. Vous pourrez non seulement lire le fichier, mais aussi y écrire (on l'utilisera assez souvent en pratique).
a	Ouvre le fichier en écriture seule. Si le fichier n'existe pas, il est automatiquement créé.
a+	Ouvre le fichier en lecture et écriture. Si le fichier n'existe pas, il est créé automatiquement. Attention : le répertoire doit avoir un CHMOD à 777 dans ce cas ! À noter que si le fichier existe déjà, le texte sera rajouté à la fin.

II.2. Lire et écrire dans un fichier

Pour **lire**, on a deux possibilités :

- lire caractère par caractère avec la fonction **fgetc()** ;
- lire ligne par ligne avec **fgets()**.

Pour **écrire**, on a qu'une seule possibilité : utiliser **fputs()**. Cette fonction va écrire la ligne que vous voulez dans le fichier.

```
<?php
$monfichier = fopen('/var/www/ressources/toto.txt', 'r+');

$ligne = fgets($monfichier); // Lecture de la première ligne du fichier
fputs($monfichier, 'Texte à écrire'); // Ecriture du texte 'Texte à écrire'

fclose($monfichier);
?>
```

II.3. Se positionner dans un fichier

On peut utiliser la fonction **fseek()** pour replacer le curseur où l'on veut dans le fichier. En l'occurrence, on va replacer le curseur au début du fichier en faisant :
fseek(\$monfichier, 0);

int fseek (resource \$handle , int \$offset , int \$whence)

handle

Un pointeur de système de fichiers habituellement créé en utilisant la fonction **fopen()**.

offset

Pour se déplacer à la position **offset** octets dans le fichier.

whence

Les valeurs possibles optionnelles pour **whence** sont :

- SEEK_SET : la position finale vaut **offset** octets.
- SEEK_CUR : la position finale sera la position courante, ajoutée à **offset** octets.
- SEEK_END : la position finale vaut la position courante par rapport à la fin du fichier, ajoutée de **offset** octets.

Exemple :

```
<?php
$monfichier = fopen('/var/www/ressources/toto.txt', 'r+');

fseek($monfichier, 10);

fputs($monfichier, 'Texte à écrire'); // Ecriture du texte 'Texte à écrire'

fclose($monfichier);
?>
```