

Fichiers

ATTENTION VERSION PROVISOIRE MISE À JOUR
DANS LA SEMAINE

CNAM le 4 mars 2016
O. Pons

Les Fichiers

Toutes les fonctions sur les fichiers :

<http://php.net/manual/fr/ref.filesystem.php>

- ▶ Notion de droits : sur les fichiers et répertoires
 - ▶ Lecture
 - ▶ Écriture
 - ▶ Execution
- ▶ sur les permissions :
 - ▶ les droits Unix :
https://fr.wikipedia.org/wiki/Permissions_UNIX
 - ▶ les changement de droit :
<http://php.net/manual/fr/function.chmod.php>
 - ▶ voir les droits : fileperms :
<http://php.net/manual/fr/function.fileperms.php>

Ouvrir/fermer un fichier

```
$descripteur=fopen("nom du fichier","mode")
```

```
...
```

```
close($descripteur)
```

<http://php.net/manual/fr/function.fopen.php>

<http://php.net/manual/fr/function.fclose.php>

► Modes :

- "r" : lecture seule , (début)
- "w" : écriture seule, création si besoin, supprime le contenu (début)
- "a" : écriture seule, création si besoin, ajout au fichier (fin)
- "r+" : lecture, écriture, création si besoin (début)
- "w+" : lecture, écriture, création si besoin, supprime le contenu
- "a+" : lecture, écriture, création si besoin (fin)
- "b" : binaire sous Windows (2 caractères)

► Protocoles : http ://, ftp ://

Lire

- ▶ binaire

```
$chaine = fread($descripteur,$length)
```

- ▶ texte

```
$chaine fgets ($descripteur,$length)
```

- ▶ texte formaté

```
$retour fscanf ($descripteur,$chaine,$format )
```

Outils pour la Lecture

- ▶ tester la fin

```
$bool feof($descripteur)
php > $fd=fopen("toto","r");
php > $r=feof($fd);
php > var_dump($r);
bool(false)
```

- ▶ tester la taille

```
$taille filesize("nom de fichier")
```

- ▶ tester l'existence

```
$b= file_exists("nom de fichier")
php > $a= file_exists("toto");
php > var_dump($a);
bool(false)
php > $a= file_exists("toto");
php > var_dump($a);
bool(true)
```

Exemple Ecrire

```
<?php
    $fp = fopen("text.txt", 'wb');
    for ($j = 0 ; $j < 100 ; ++$j)
    {
        $written = fwrite($fp, "data");
        if ($written == FALSE) break;
    }
    fclose($fp);
?>
```

Ecrire

- ▶ Ecriture d'une chaîne

```
int fwrite ($descripteur,$chaîne,$length)  
    fputs
```

- ▶ Chaîne formatée

```
int fprintf ($descripteur,$chaîne,$format)
```

Exemple Ecriture

```
<?php
    $fp = fopen("texte.txt", 'wb');
    for ($j = 0 ; $j < 10 ; ++$j)
    {
        $written = fwrite($fp, "ligne :".$j." ".PHP_EOL );
        if ($written == FALSE) break;
    }
    fclose($fp);
?>
```

Produira un fichier contenant :

```
ligne :0
ligne :1
...
ligne :8
ligne :9
```


utilitaire fichier

- ▶ copie

```
copy("origine","destinataire")
```

- ▶ suppression

```
unlink($filename)
```

- ▶ changement de droits, de propriétaire , de groupe ...

```
bool chmod ("non du fichier" , "mode" )
```

```
$bool chown ("non du fichier" , "utilisateur" )
```

```
$bool chgrp ("non du fichier" , "groupe" )
```

Répertoire

```
$pointeur_sur_rep = opendir ("chemin")  
readdir ($pointeur_sur_rep)
```

Test de type

```
$bool1 =is_dir ("nom du fichier" )  
$bool2 =is_file ("nom du fichier" )  
$bool3 =is_link ("nom du fichier" )
```

Exercice

Ecrire un programme qui affiche l'arborescence de fichier d'un repertoire passer en argument