



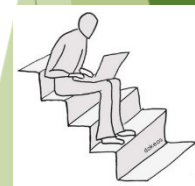


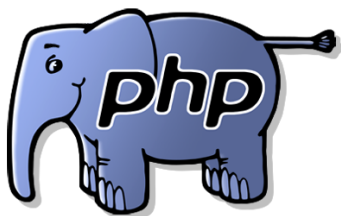
# PHP et son interface fichier

- ▶ Auteur  Bruno Diémert
- ▶ Scénariste  Lucile Clausel
- ▶ Pilotage  Mamagalubru
- ▶ Licence  Creative Commons



# Plan du cours PHP Fichier

- ▶ Enregistrer durablement des données
- ▶ Lier PHP et les fichiers
- ▶ Autoriser l'accès aux fichiers
- ▶ Ouvrir les fichiers
- ▶ Lire les enregistrements d'un fichier
- ▶ Rechercher, afficher des enregistrements
- ▶ Insérer, mettre à jour, supprimer des enregistrements



# Enregistrer les données en PHP

- ▶ Méthodes
  - ▶ Cookies
  - ▶ Variables de sessions
  - ▶ Fichiers (texte, bureautique, csv, xml, ...)
- ▶ Qu'est-ce qu'un fichier
  - ▶ Enregistrements
  - ▶ Accès séquentiel, indexé ou direct
- ▶ Dans quels cas utiliser les fichiers
  - ▶ Pas ou peu de liaisons avec d'autres fichiers
  - ▶ Rapidité d'insertion et de lecture
  - ▶ Temps de conservation
  - ▶ Petite quantité de données

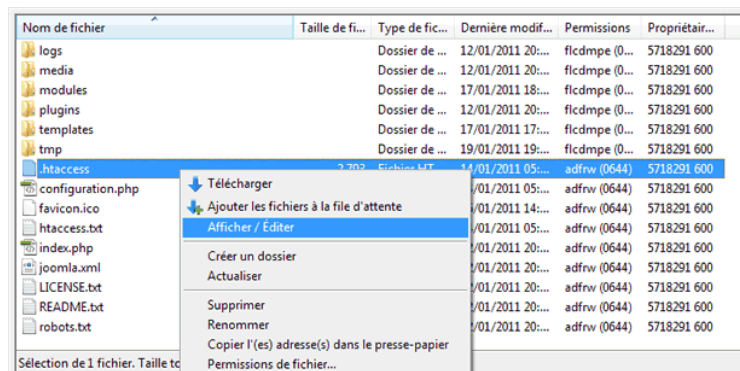


# Lier PHP et le système de fichier

## ► Liaison forte PHP et Système de fichier

Il existe en standard PHP plus de 50 fonctions prédéfinies pour la gestion du système de fichier, ces fonctions permettent

- l'accès en lecture et écriture aux dossiers
- L'accès en lecture et écriture aux fichiers
- L'accès en lecture et écriture aux enregistrements
- L'accès en lecture et écriture aux caractères



Nom de fichier	Taille de fi...	Type de fic...	Dernière modif...	Permissions	Propriétair...
logs		Dossier de ...	12/01/2011 20:...	flcdmpe (0...	5718291 600
media		Dossier de ...	12/01/2011 20:...	flcdmpe (0...	5718291 600
modules		Dossier de ...	17/01/2011 18:...	flcdmpe (0...	5718291 600
plugins		Dossier de ...	12/01/2011 20:...	flcdmpe (0...	5718291 600
templates		Dossier de ...	17/01/2011 17:...	flcdmpe (0...	5718291 600
tmp		Dossier de ...	19/01/2011 19:...	flcdmpe (0...	5718291 600
htaccess	1 2012	Fichier de MT...	14/01/2011 05:...	adfrw (0644)	5718291 600
configuration.php			01/2011 05:...	adfrw (0644)	5718291 600
favicon.ico			01/2011 14:...	adfrw (0644)	5718291 600
htaccess.txt			01/2011 05:...	adfrw (0644)	5718291 600
index.php			01/2011 20:...	adfrw (0644)	5718291 600
joomla.xml			01/2011 20:...	adfrw (0644)	5718291 600
LICENSE.txt			01/2011 20:...	adfrw (0644)	5718291 600
README.txt			01/2011 20:...	adfrw (0644)	5718291 600
robots.txt			01/2011 20:...	adfrw (0644)	5718291 600

Selection de 1 fichier. Taille de...

Télécharger  
Ajouter les fichiers à la file d'attente  
Afficher / Éditer  
Créer un dossier  
Actualiser  
Supprimer  
Renommer  
Copier l'(es) adresse(s) dans le presse-papier  
Permissions de fichier...

# Autoriser l'accès aux fichiers

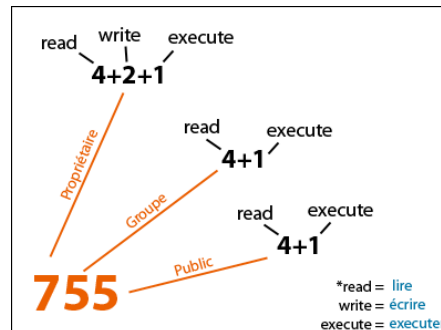
## ► Avec un serveur Windows (5% des sites WEB)

Il n'existe pas en standard Windows de commande d'autorisation d'accès aux fichiers autre que graphique pour un serveur PHP. Voir cependant PowerShell.

## ► Avec un serveur Linux (95% des sites WEB)

### ► Le CHMOD est un nombre à 3 chiffres

- Chaque chiffre représente une permission pour un type d'utilisateur (propriétaire, groupe, public)
- Chaque élément de chiffre représente un droit d'accès (4 pour lire, 2 pour écrire et 1 pour exécuter)
- Exemple : **chmod 750 fichier** ici donne tous les droits au propriétaire, lecture-exécution au groupe et rien au public



# Ouvrir et fermer un fichier avec PHP

## ► Ouverture de répertoire

- `$monrepertoire=dir("."); //ouverture`
- `$fichier=$monrepertoire->read(); // lecture`
- `$monrepertoire->close(); // fermeture;`

## ► Ouverture de fichier

- `fopen($monfichier,$montypeacces); // accès r, r+, a, a+`
- `$fic = fopen('essai.txt','a+'); // ouvre en lecture-écriture`

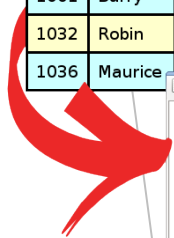
## ► Fermeture de fichier

- `fclose(unfichier);`



# Les instructions de lecture PHP

ID	Name	Credit	Density
1032	John	229	1
1044	Paul	140	1.5
1050	Georges	490	1
1013	Ringo	74	1
1001	Barry	391	1.5
1032	Robin	286	0.75
1036	Maurice	187	1



```
"ID","Name","Credit","Density"
"1032","John",229,1
"1044","Paul",140,1.5
"1050","Georges",490,1
"1013","Ringo",74,1
"1001","Barry",391,1.5
"1032","Robin",286,0.75
"1036","Maurice",187,1
```

## ► Les lectures standards

- `$moncaractere=fgetc($fichier);` // lit des caractères
- `$maligne=fgets($fichier,$longueur);` // lit des lignes de n car ou moins

## ► Les lectures orientées

- `$maligne=fread($fichier,$longueur);` // lit des lignes de n car
- `$montableau=fscanf($fichier,$format);` // lit des lignes formatées
- `$montableau=fgetcsv($fic,$long,$sepa);` // lit des lignes à champs séparés

# Programme exemple avec lectures

```
<?php
$numero = 0;
$ensembleDesLignes = "";
echo 'Ouverture du fichier <br>';
if (!$fp = fopen("fichiersource.txt","r")) {
    echo 'Echec ouverture du fichier <br>';
    exit;
}
else {
    echo 'Ouverture du fichier effective <br>';
    while(!feof($fp)) {
        $ligne = fgets($fp,255);
        echo $ligne . '<br>';
        $numero += 1;
        $ensembleDesLignes .= $ligne;
    }
    echo 'Nombre de lignes lues ' . $numero . '<br>';
    fclose($fp);
    echo 'Fermeture du fichier OK <br>';
?>
```

// on ouvre un fichier

// on sort si ouverture échouée

// On boucle ligne par ligne

// On récupère une ligne

// On affiche la ligne lue

// On compte les lignes

// On stocke les lignes dans une variable

// On affiche le nombre de lignes lues

// On ferme le fichier



# Les instructions d'écriture PHP

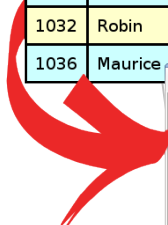
## ► Les écritures standards

- `fputs($fichier,$ligne,$longueur);`
- `fwrite($fichier,$ligne,$longueur);`

## ► Les écritures formatées

- `fputcsv($fichier,$champ,$separateur);`
- `fprintf($fichier,$format);`

ID	Name	Credit	Density
1032	John	229	1
1044	Paul	140	1.5
1050	Georges	490	1
1013	Ringo	74	1
1001	Barry	391	1.5
1032	Robin	286	0.75
1036	Maurice	187	1

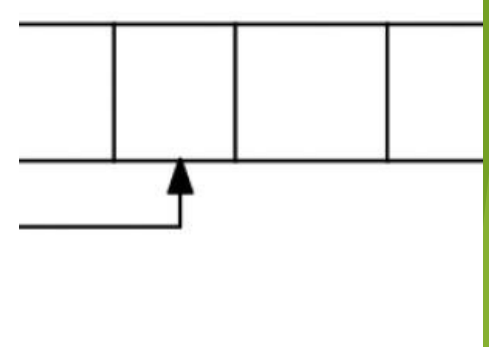


```
Table.csv
"ID","Name","Credit","Density"
"1032","John",229,1
"1044","Paul",140,1.5
"1050","Georges",490,1
"1013","Ringo",74,1
"1001","Barry",391,1.5
"1032","Robin",286,0.75
"1036","Maurice",187,1
```

# Programme exemple avec écritures

```
<?php
$numero = 0;
echo 'Ouverture des fichiers <br>';
$fpin = fopen("fichiersource.txt","r");
$fpout = fopen("fichiercible.txt","w+");
if ($fpin && $fpout) {
    while (!feof($fpin )) {
        // on lit le fichier entrée
        // on récupère la ligne lue
        // on affiche la ligne lue
        // on l'écrit sur le fichier
        jusqu'à la fin
        $ligne = fgets($fpin );
        echo $ligne .' ligne(s) <br>';
        fputs($fpout, $ligne);
        // on compte les lignes
    }
    de sortie
    $numero += 1;
    écrites
    }
    echo 'Fermeture des fichiers <br>';
    fclose($fpin);
    // on ferme le fichier
    fclose($fpout);
    // on ferme le fichier
    echo 'Copie de '.$numero .' lignes <br>' ;
    // on affiche le nbre de lignes
    écrites
}
else
    echo "Erreur : impossible d'ouvrir un des fichiers";
?>
```

# Autres fonctions PHP



## ► Les fonctions existentielles

- `boolean file_exists($nomfichier);`
- `integer filemtime($nomfichier);` (avec aussi `filemtime` et `filectime`)
- `integer filegroup($nomfichier);` (avec aussi `fileowner`)

## ► Les fonctions techniques

- `boolean flock($fp,$lock);` (avec `lock` = 1 à 5)
- `integer fseek($fp,$offset);` (avec `offset` entier)
- `integer ftell($fp);` (avec `offset` entier)



# Quiz



- ▶ Marier les CHMOD suivants (777, 741, 700, 666) avec leur signification d'accès(owner, group, public)
- ▶ Pour charger un tableau avec une lecture, on peut utiliser la fonction fgetcsv(), Oui/Non ?
- ▶ La fonction permettant d'ouvrir un répertoire est ... ?
- ▶ Le langage PHP utilise les paramètres suivants pour donner des droits à l'ouverture d'un fichier : a, a+, w, d, , d+, w+, r, r+, z
- ▶ Trier par chronologie d'utilisation les fonctions d'accès au fichier suivantes : fgets(), fopen (), fclose (), fputs (), fseek(), file\_exists()

# Exercices



- ✓ Ouvrir un fichier
- ✓ Ecrire 5 lignes séquentielles sur un fichier texte
- ✓ Lire le fichier texte
- ✓ Ecrire 5 lignes de tableau sur un fichier CSV
- ✓ Lire le fichier CSV dans un tableau associatif
- ✓ Ecrire 5 enregistrements de même taille sur un nouveau fichier à accès direct
- ✓ Lire les enregistrements 3 et 4 du fichier à accès direct