# PHP et son interface fichier XM

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









#### Plan du cours PHP Fichier XML

- Enregistrer durablement des données
- Lier PHP et les fichiers XML
- Ouvrir les fichiers XML
- ► Lire les enregistrements d'un fichier XML
- Rechercher, afficher des enregistrements XML
- Insérer, modifier, supprimer des enregistrements XML



#### Gérer des données XML en PHP

- Qu'est-ce qu'un fichier XML
  - Enregistrements
  - Séquentiel
- Dans quels cas utiliser les fichiers XML
  - ▶ Pas ou peu de liaisons avec d'autres fichiers
  - Rapidité et facilité de lecture
  - ► Temps de conservation
  - Petite quantité de données



#### **Lier PHP et les fichiers XML**

Liaison forte PHP et Système de fichier XML

Il existe en standard PHP plus de 100 fonctions prédéfinies pour la gestion du système de fichier XML, ces fonctions permettent

- L'accès aux fichiers
- L'accès aux objets
- L'accès aux nœuds hiérarchiques

#### **Ouvrir un fichier XML avec PHP**

- Ouverture de fichier
  - \$fichier = 'contacts.xml';
- Lecture de tout le fichier
  - \$xml = simplexml\_load\_file(\$fichier);
- Ecriture de tout le fichier
  - \$dom = new DomDocument();
  - \$dom->load('fichier.xml');
  - \$dom->loadXML(\$chaineXML);
  - \$dom->save('nouveauFichier.xml');
  - \$chaineXML = \$dom->saveXML();

## Programme exemple avec lecture XML

```
<?php
// ouvre un fichier xml

$fichier = 'contacts.xml';

// remplit un objet php avec le contenu du fichier xml

$xml = simplexml_load_file($fichier);

// pour chaque noeud personne lu afficher son nom

foreach($xml as $personne) {
    echo $personne->nom.'<br>}

}
```

## Programme exemple avec écriture XM

```
// crée un objet dom
$dom = new DomDocument();
//charge un fichier xml
$dom->load('testcontacts.xml');
// sauvegarde le dom dans un fichier xml
$dom->save('testcontactssave.xml');
// yérifie l'écriture
$xml = simplexml_load_file('testcontactssave.xml');
// pour chaque noeud personne lu afficher son prénom et nom
foreach($xml as $personne) {
   echo $personne->prenom.' '.$personne->nom.'<br/>};
}
2>
```

#### Programme exemple avec écriture chaine XVIII

```
<?php
// créer une chaine xml
$string = <<<XML
<?xml version='1.0'?>
<document>
<title>Forty What?</title>
 <from>Joe</from>
 <to>moi</to> <to>toi</to> <to>lui</to> <to>nous</to>
<body> I know that's the answer -- but what's the question? </body>
</document>
XML:
// charger la chaine
$xml = simplexml load string($string);
// afficher la chaine entière
print r($xml);
// crée un objet dom
$dom = new DomDocument();
//charge une chaine xml
$dom->loadXML($string);
// sauvegarde le dom dans un fichier xml
$dom->save('testchaine.xml');
echo "Save done" ;
?>
```

## Programme exemple modification de chaine XVIII

TP à faire par les étudiants

## à suivre

- simplexml\_import\_dom Construit un objet SimpleXMLElement à partir d'un objet DOM
- ▶ simplexml\_import\_dom() prend un noeud d'un document DOM et la transforme en noeud SimpleXML. Ce nouvel objet peut alors être utilisé comme un objet natif SimpleXML.

# à suivre

- ▶ simplexml\_load\_string Convertit une chaîne XML en objet
- Convertit la chaîne XML data et retourne un objet de la classe SimpleXMLElement.