Le chargement dynamique des classes

En PHP, le chargement dynamique des classes peut être réalisé en utilisant la fonction spl_autoload_register pour enregistrer une fonction d'autoloading personnalisée. Cette fonction sera appelée automatiquement chaque fois que vous instanciez une classe qui n'a pas encore été chargée.

La fonction comporte un paramètre. Ce paramètre contient la fonction à lancer.

Les trois notations sont possibles : 'nomfonction', function() $\{\}$, ou $\{\}$

Exemple:

```
// Définition d'une constante indiquant la racine du site
define('RACINE', $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']);
spl autoload register(function ($name) {
  $name = strtolower($name);
  // Recherche dans le répertoire classetechnique
  $fichier = RACINE . "/classetechnique/$name.php";
  if (file exists($fichier)) {
     require $fichier;
     return;
  // Recherche dans le répertoire classemetier
  $fichier = RACINE . "/classemetier/$name.php";
  if (file exists($fichier)) {
     require $fichier;
     return;
  // Recherche dans le sous répertoire class du réperpoire portant le même nom que la classe
  $fichier = RACINE . "/$name/class/$name.php";
  if (file_exists($fichier)) {
     require $fichier;
     return;
```

Dans cette exemple lorsqu'une classe 'nomClasse' sera appelée dans un script, le fichier à inclure contenant cette classe (nomclasse.php) sera d'abord recherché dans le répertoire classetechnique puis dans classemetier et enfin dans le sous répertoire class du répertoire portant le même nom que la classe

Cette solution convient dans la plupart des projets simples mais il ne peut être utilisé si plusieurs classes différentes possèdent le même nom.

Dans ce cas il faut utiliser des espaces de noms (namespaces)

© Guy Verghote Page 1 sur 2

Le chargement dynamique des classes

```
spl_autoload_register(function ($name) {
  $name = strtolower($name);
  if (strpos(\$name, '\') === false) {
     // le nom de la classe ne contient pas d'espace de nom
     // le fichier correspondant se trouve dans le répertoire classetechnique
     // ou dans le sous répertoire class du répertoire portant le même nom que la classe
     $lesFichiers = [
        RACINE . "/classetechnique/$name.php", // Cherche dans le répertoire classtechnique
       RACINE . "/classemetier/$name.php", // Cherche dans le répertoire classtechnique
       RACINE . "/$name/class/$name.php", // Cherche dans le sous répertoire class du
réperpoire portant le même nom que la classe
     foreach ($lesFichiers as $fichier) {
       if (file_exists($fichier)) {
          require $fichier;
          return;
  } else {
     // le nom de la classe contient un espace de nom
     // Cet espace indique l'emplacement du fichier
     // il faut juste remplacer / par \ dans l'espace de nom pour obtenir un chemin
     ne = str\_replace('\', '/', name);
     $fichier = RACINE . "/$name.php";
     if (file_exists($fichier)) {
        require $fichier;
```

Exemple

```
// activation du chargement dynamique des ressources
use database\ajout\coureur\class\Coureur;
require $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . "/include/autoload.php";
$table = new Coureur();
```

La classe Coureur sera recherchée dans le répertoire database/ajout.coureur/class

© Guy Verghote Page 2 sur 2