

Feuille de travaux pratiques

Série 2 : Fonctions et inclusion de fichiers

Exercice 1 :

On souhaite rendre modulaire le script de l'exercice 3 de la série précédente. L'objectif est de le rendre lisible et facile à comprendre et à maintenir.

- 1) Écrire une fonction ***getModules*** qui retourne un tableau (comme le tableau *modules*) contenant les informations sur les modules.
- 2) Écrire une fonction ***showArray*** permettant d'afficher un tableau quelconque. Cette fonction nous servira par exemple pour déboguer les scripts.
- 3) Mettre ces fonctions dans un fichier séparé ***inc/functions.php***.
- 4) Mettre les instructions d'affichage du tableau *modules* dans un fichier séparé ***views/index.view.php***
- 5) Définir une fonction ***view*** qui permet d'inclure une vue passée en paramètre. Il est possible de communiquer à la vue les données qu'elle doit afficher de deux façons différentes :
 - a) En utilisant les ***variables globales*** : on indique à la fonction *view* que le tableau *modules* est une variable globale qui a été définie dans le script utilisant/appelant cette fonction.
 - b) En passant ces données parmi les ***paramètres de la fonction***.

Après avoir essayé les deux options, laquelle vous préférez ? On n'oublie pas que la fonction *view* est une fonction qui peut être utilisée avec n'importe quelle vue !

- 6) Les fichiers dans le dossier ***views*** sont appelée **les vues** de l'application. Leur rôle est de définir l'interface utilisateur. Une bonne pratique dans le développement web consiste à définir une vue générique, qu'on peut appeler ***views/layout.view.php***, qui contient tout ce qui est commun aux différentes vues de l'application. Ces dernières peuvent être considérées comme des extensions de la vue générique avec quelques spécifications. La vue générique peut ressembler au suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  ....
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <h1 class="mt-5 text-left">= $view_params['titre']?&gt;&lt;/h1&gt;

      &lt;?php include("$name.view.php");?&gt;

    &lt;/div&gt;
  &lt;/div&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre
```

redéfinir la fonction *view* et la vue *index.view.php* pour utiliser la vue générique *layout.view.php*.