

## Compréhension de l'exemple MVC : Exemple-MVC-AVANCE

### Phase préliminaire :

1. Mettre le dossier « Exemple-MVC-AVANCE » dans le dossier htdocs (associé à MAMP) qui contient tous vos sites web. (ou dans « wamp/www »)
2. Créer dans phpmyadmin (MAMP) une base de données nommée « mvc »
3. Importer le fichier mvc.sql : les tables « sensors » et « users » seront créées dans la base de données mvc
4. Editer le fichier modele/connexion.php pour adapter les paramètres de connexion à votre environnement.

### Exploration du code :

1. Tester le site web en utilisant l'url adaptée à votre environnement.  
exemple :[http://localhost:8888/ Exemple-MVC-AVANCE /](http://localhost:8888/Exemple-MVC-AVANCE/)  
C'est le fichier index.php qui s'exécute par défaut
2. Le projet suit le modèle MVC, chaque dossier contient plusieurs fichiers. Pour faciliter la compréhension vous pouvez vous limiter aux fichiers suivants (qui sont suffisants pour répondre aux questions) : index.php, controleurs/utilisateurs.php, modele/requetes.utilisateurs.php, vue/header.php, vue/accueil.php, vue/liste.php, vues/footer.php
3. Le contenu de la page qui s'affiche dépend de deux paramètres importants : cible et fonction. Quelles sont les valeurs par défaut de ces valeurs (sans cliquer sur les liens de la page d'accueil) ?
4. Quels sont les fichiers qui servent à afficher la première page (qui contiennent le code html où est codé le visuel de cette page)
5. Dans quel dossier se trouve le fichier qui fait appel à ces pages d'affichage ?
6. Est-ce que l'affichage de la page d'accueil fait intervenir des fichiers du dossier
7. A partir de la page d'accueil, cliquez sur le lien qui affiche la liste des utilisateurs. Donnez à partir de l'URL sur le navigateur la valeur des variables cible et fonction
8. Quels fichiers de vues sont sollicités pour l'affichage de la table obtenue
9. Localiser la fonction qui récupère la liste des utilisateurs et donner son nom.
10. Repérer dans le code de cette fonction la requête SQL. Donner cette requête.
11. Dans quel dossier se trouve cette fonction ?
12. A partir de quel dossier fait-on appel à cette fonction ?
13. La récupération de la liste des utilisateurs à partir de la base de données nécessite d'abord la connexion à la base de données. Dans cette phase on précise l'url vers le serveur qui contient la base de données, le nom de la base et les paramètres de connexion :login et mdp. Localiser la partie du code qui a permis cette connexion avant l'exécution de la requête.
14. Proposer un schéma récapitulatif qui illustre les étapes permettant l'affichage de liste des utilisateurs en précisant dans l'ordre les fichiers mis en jeu et en mettant en évidence le design pattern MVC (Modèle-Vue-Contrôleur).