**Le MVC, c’est quoi ? comment ça marche ?**

Petite fiche pratique avec mes mots sur le MVC.

MVC est l’acronyme de Modèle, Vue, Contrôleur

Il s’agit d’un modèle de conception logicielle qui vise à séparer les responsabilités.

Le but étant d’avoir un code plus facile à maintenir et faire évoluer.

Petite définition des termes :

* La **Vue** correspond à ce que l’utilisateur voit (l’affichage de sa page de navigation)
* Le **Contrôleur** correspondau poste de commandement, il traite les actions de l’utilisateur
* Le **Modèle** correspond à l’élément qui contient les données

Par exemple dans une voiture :

* La Vue serait le tableau de bord
* Le Contrôleur serait le système qui communique avec les éléments de la voiture
* Le Modèle serait des éléments de la voiture (les pneus, le moteur, …)

Quand l’utilisateur via son tableau de bord (**Vue**) demande la pression du pneu (**Modèle**) avant droit, le système électronique de la voiture (**Contrôleur**) interroge le capteur du pneu (**Modèle**) avant droit qui l’informe de sa pression que le système électronique de la voiture (**Contrôleur**) affiche sur le tableau de bord pour répondre à la demande de l’utilisateur (**Vue**).

Deux exemples dans le cadre d’une application internet :

* Le responsable d’une salle de sport souhaite visualiser la liste de ses adhérents

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

* Le gestionnaire veut enregistrer un nouvel adhérent

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement