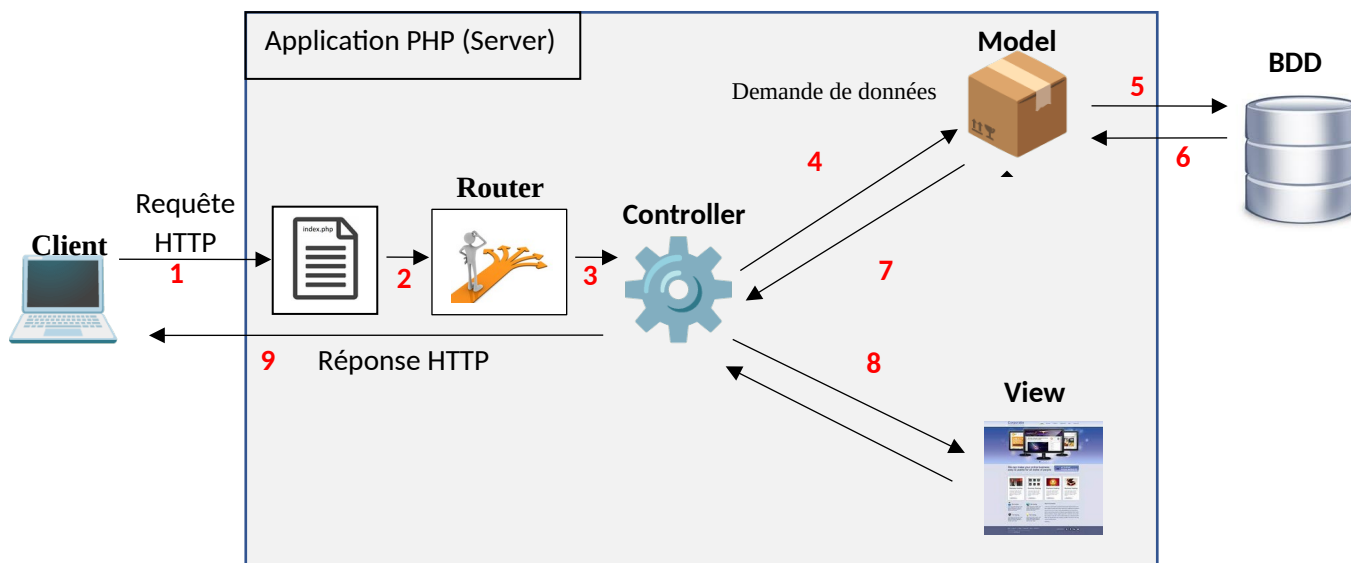


Le modèle MVC

I) Comprendre le modèle MVC



- 1 :** Le **client** envoie une **requête HTTP** au serveur qui est réceptionnée par le fichier **index.php**.
- 2 :** Le fichier **index.php** appelle le **routeur**.
- 3 :** En fonction de l'url envoyée par le client, le **routeur** va appeler une méthode donnée du **contrôleur** approprié.
- 4 :** Le **contrôleur** va appeler le **modèle** pour lui demander les données.
- 5 :** Le **modèle** va communiquer en sql avec la **base de données** pour obtenir les données demandées par le **contrôleur**.
- 6 :** La **base de données** renvoie les données demandées au **modèle**.
- 7 :** Le **modèle** renvoie les données au **contrôleur**.
- 8 :** Le **contrôleur** traite les données et les injecte dans la **vue**.
- 9 :** Une **réponse HTTP** contenant des fichiers HTML, CSS et JS est renvoyée au **client**.

II) Le rôle des différents acteurs du modèle MVC

Fichier index.php : Le fichier index.php est le point d'entrée de l'application.

Router : Son rôle est de délocaliser le traitement des urls et d'appeler une méthode donnée du contrôleur approprié.

Contrôleur : Le contrôleur gère la logique du code. C'est lui qui dicte les actions à réaliser. Il va demander les données au modèle, traiter, vérifier et transformer ces données et les injecter dans la vue.

Modèle : Le modèle s'occupe exclusivement des données. Il communique avec la base de données en sql (ou avec un autre langage), mais cela n'est pas obligatoire. Il peut également contenir les données dans des variables ou même les générer par des calculs.

Vue : La vue contient tous les éléments à afficher. Le peu de logique (php) qu'elle contient a généralement pour but final l'affichage (<?= *** ?>). Une vue peut aussi bien être une page entière qu'un simple bouton.

III) Exemple d'architecture du modèle MVC

```

monBlog
├── Controller
│   └── PostController.php
├── Model
│   ├── Post.php
│   └── User.php
├── public
│   ├── css
│   ├── img
│   ├── js
│   └── index.php
├── view
│   ├── post
│   │   ├── index.php
│   │   └── show.php
│   ├── shared
│   │   └── _nav.php
│   └── base.php
  
```