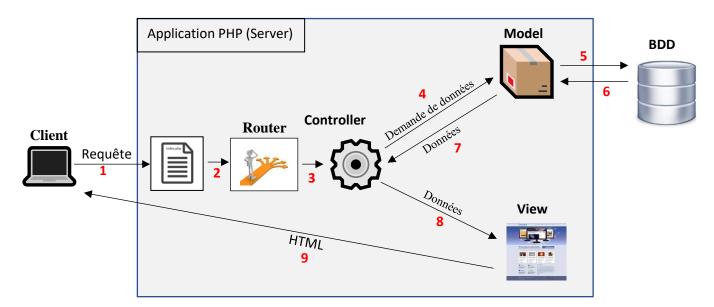
Le modèle MVC

I) Comprendre le modèle MVC



- 1 : Le client envoie une requête 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 à afficher.
- 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 : La vue HTML est renvoyée au client pour affichage.

II) Le rôle des différents acteurs du modèle MVC

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

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

<u>Contrôleur</u>: 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.

<u>Modèle</u>: 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.

<u>Vue</u>: 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
- 🗀 Entity
- Post
- PostRepository
- 🗀 public
- Css
- 🗀 img
- 🗀 js
- 📄 index.php
- 🗀 view
- 🗀 post
- 📄 index.php
- 📄 show.php
- 🗀 shared
- 📄 _nav.php
- 🗐 base.php