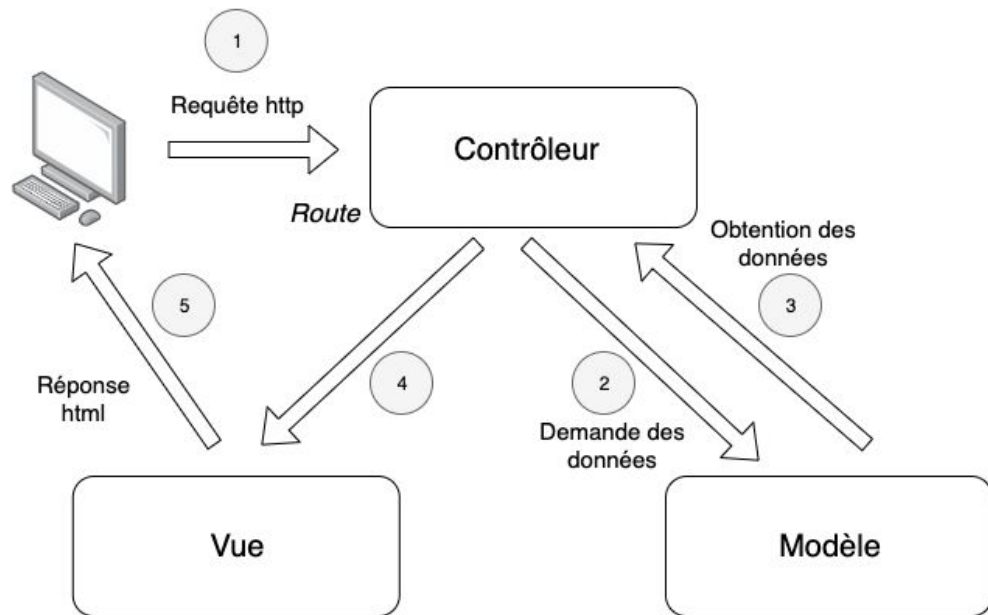


# MVC

## Modèle-Vue-Contrôleur

# MVC



# MVC : Définition

Le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est un modèle de conception pour le développement de logiciels qui permet de **séparer les responsabilités** des différentes parties d'une application en trois composantes distinctes : **le modèle, la vue et le contrôleur**.



# MVC

- **Modèle** : Le modèle **représente les données** de l'application et les règles métier associées. Il contient les méthodes qui permettent de manipuler ces données, ainsi que les fonctions de validation, de transformation et de persistance.
- **Vue** : La vue représente l'**interface utilisateur de l'application**, c'est-à-dire la manière dont les données sont présentées à l'utilisateur final. Elle est responsable de l'affichage des données, de leur mise en forme et de leur organisation.
- **Contrôleur** : Le contrôleur agit comme l'**intermédiaire** entre le modèle et la vue. Il gère les interactions utilisateur (requêtes), récupère les données du modèle et les transmet à la vue.

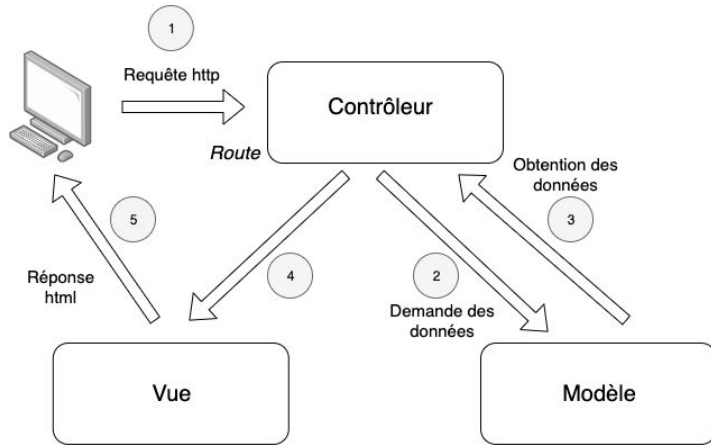


# Importance de la séparation des responsabilités

- La séparation des responsabilités entre le modèle, la vue et le contrôleur est une pratique importante dans le développement web.
- Elle permet de **faciliter la conception, la maintenance et l'évolution** des applications, en favorisant la réutilisation et la modularité du code.
- Elle permet également d'**améliorer la lisibilité et la compréhensibilité du code**, en le découpant en composantes indépendantes et cohérentes.
- Enfin, elle **facilite la collaboration entre les développeurs**, en leur permettant de travailler sur des parties distinctes de l'application sans se marcher sur les pieds.



# MVC



## Exemple pour une page article

- 1. Un utilisateur demande un article
- 2. Le contrôleur ArticleController.php récupère les informations de la requête (ex: id\_article) et fait la demande au modèle Article.php pour récupérer les données
- 3. Article.php retourne les données à ArticleControlleur.php
- 4. ArticleControlle.php retourne les données à la vue et charge la vue article.php qui contient le html
- 5. La vue complète est retournée à l'utilisateur