

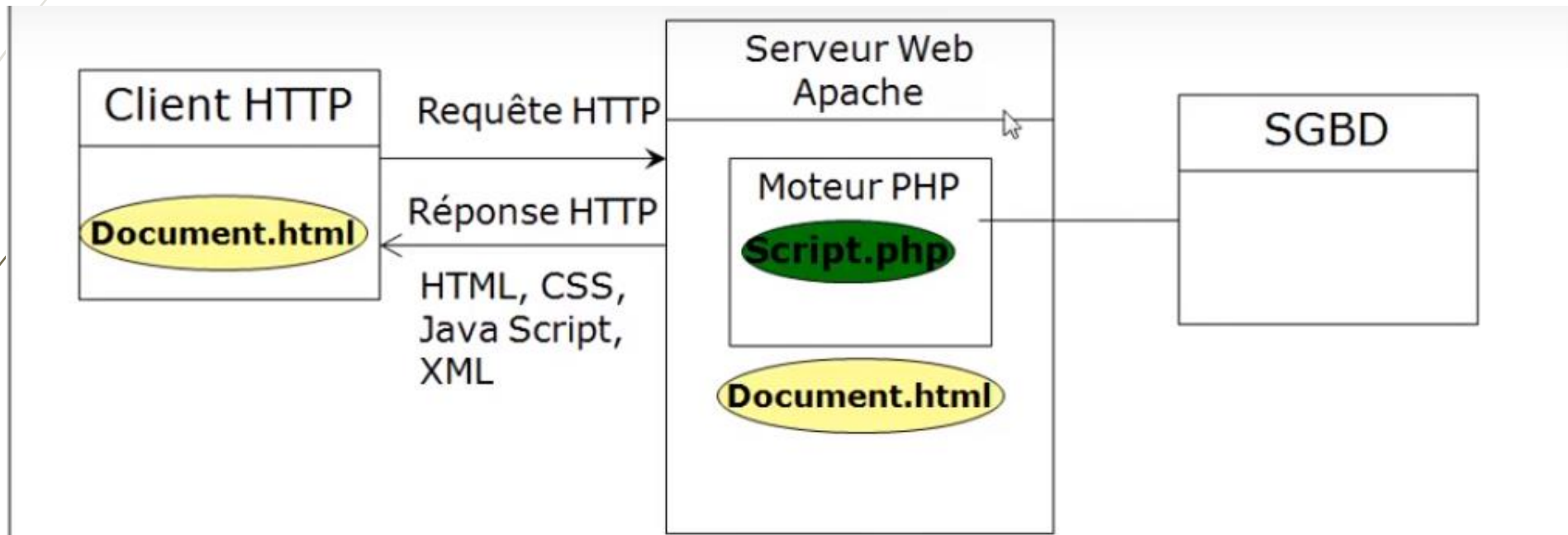


# Accès aux bases de données

**Application :**

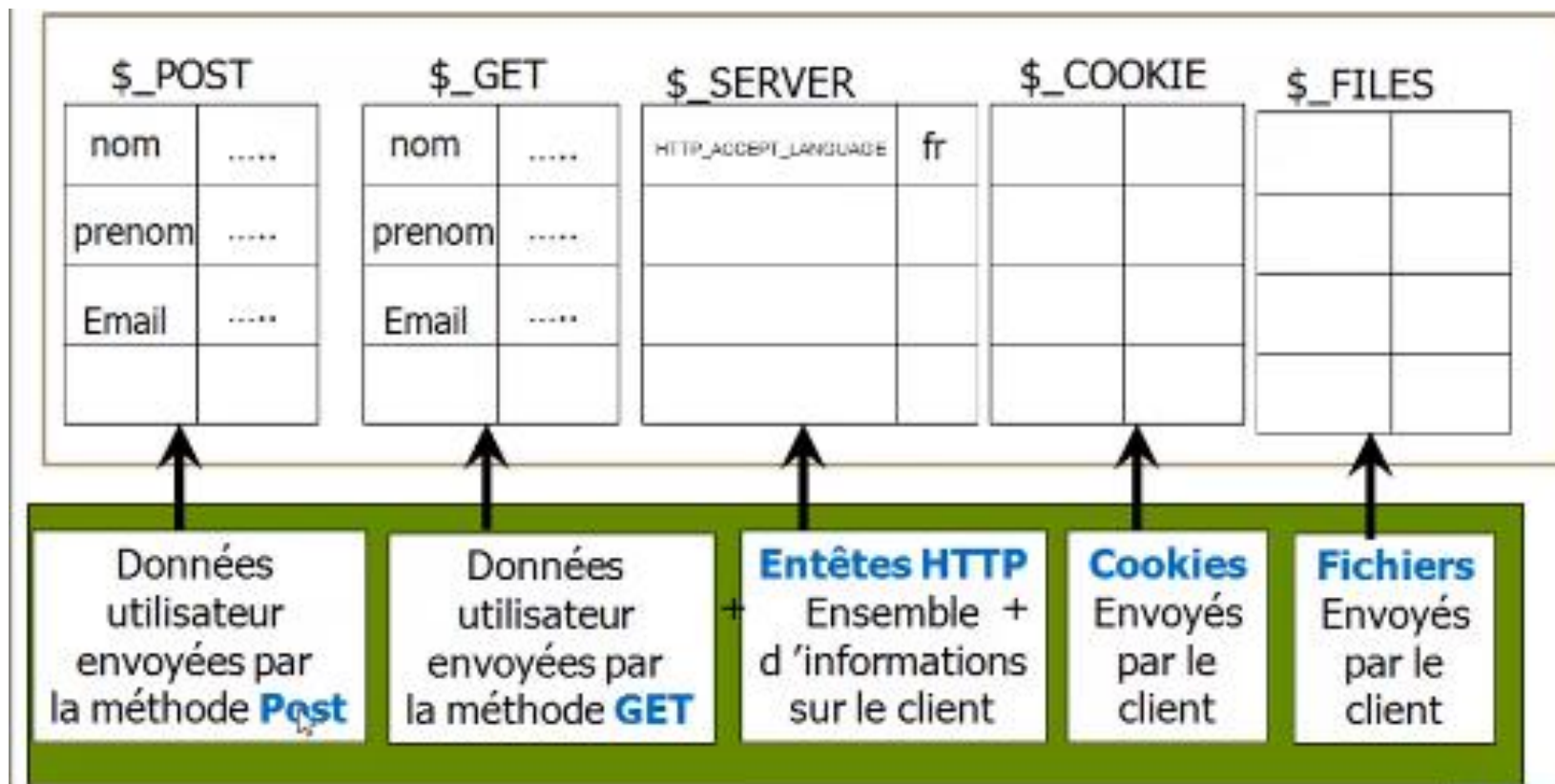
**Gestion des locations des voitures**

# L'architecture de l'application



# Récupérer les données de la requête client par PHP

- PHP dispose des collections suivantes pour récupérer les données la requête client :



# Travail à faire :

- On souhaite créer une application web dynamique qui permet de gérer les locations de voitures. Chaque voiture est définie par :
  - Une immatriculation : chaîne de caractères.
  - Une marque : chaîne de caractères.
  - Un modèle: chaîne de caractères.
  - Une photo.
  - Prix de location : Numérique (réel).
- Cette application doit permettre de :
  - Saisir une nouvelle voiture.
  - Ajouter la saisie de la voiture dans la base de données
  - Afficher toutes les voitures.
  - Supprimer une voiture.
  - Editer et modifier une voiture.
  - Rechercher les voitures qui répondent à un critère.

# Par quoi on commence?

- 1. Créer la base avec phpMyAdmin :
  - L'adresse est : <http://localhost/phpmyadmin/> :

## Bases de données

Création d'une base de données : ?

- Ensuite, on crée la table voiture de la structure :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>Immatriculation</b>	varchar(25)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	2 <b>Marque</b>	varchar(25)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	3 <b>Modele</b>	varchar(25)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	4 <b>Photo</b>	varchar(50)	utf8_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus
<input type="checkbox"/>	5 <b>Prix</b>	double			Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer  Plus

# Par quoi on commence?

- 2. On commence par créer une connexion avec la fonction `mysql_connect` :
  - La syntaxe : `mysql_connect("server","utilisateur","mot de passe")` :

```
$conn=mysql_connect("localhost","root","") or die(mysql_error());
```

C'est une fonction qui va générer une alerte (or `die("Impossible de se connecter : " . mysql_error()); echo 'Connexion réussie');`);

# Par quoi on commence?

- 3. Ensuite, on sélectionner une base de données avec la fonction `mysql_select_db()` :

- La syntaxe : `mysql_select_db("la base de données ")`:

```
$db=mysql_select_db("db_location",$conn) or die(mysql_error());
```

- 4. On a besoin de se connecter à chaque fois (si on veut ajouter, supprimer, éditer, ...), donc la bonne manière de se connecter est de stocker ces instructions dans un fichier externe et l'appeler avec la fonction `require_once("Fichier.php")`.

- La syntaxe : `require_once("Fichier.php")` :

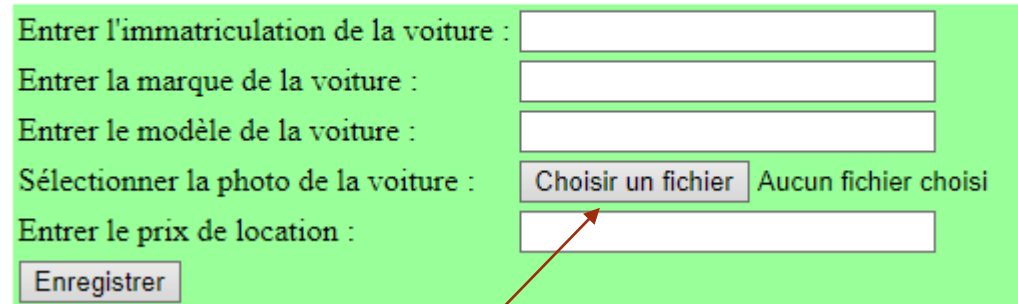
```
require_once("connexion.php");
```

C'est une fonction qui permet d'ajouter les instructions du fichier spécifié en paramètre.

# L'application PHP

- 1. Le premier fichier à créer est le formulaire de saisie des voitures :

## Saisir une voiture



`<input type="file" size="25" name="photo" />`

Le type file permet à l'utilisateur de sélectionner un fichier depuis sa machine et l'uploader vers le serveur.

`<form name="form1" action="ajouter.php" method="post" enctype="multipart/form-data">`

Dans ce cas l'attribut **enctype** est obligatoire, il permet de définir les types de valeurs à envoyer au serveur (**multipart/form-data** : type de valeur est un fichier) .



# L'application PHP

- ➡ 2. Créer le fichier ajouter.php (pour stocker les voitures la base de données ):

```
<?php
require_once("connexion.php");
$immatriculation=$_POST['immatriculation'];
$marque=$_POST['marque'];
$modele=$_POST['modele'];
$nom_photo=$_FILES['photo']['name'];
$chemin_photo=$_FILES['photo']['tmp_name'];
move_uploaded_file($chemin_photo,"../images/$nom_photo");
$prix=$_POST['prix'];
$req="insert into voiture (immatriculation, marque, modele, photo, prix)
value ('$immatriculation', '$marque', '$modele', '$nom_photo', $prix)";
mysql_query($req) or die(mysql_error());
?>
```

**\$\_FILES['photo']['name']** : représente le nom d'origine du fichier.

**\$\_FILES['photo']['tmp\_name']** : représente le chemin où le fichier est stocké.

C'est une fonction qui permet de créer une copie d'un fichier et de la stocker dans un dossier.

# L'application PHP

- ➡ 3. Créer le fichier affiche\_voitures.php qui permet d'afficher toutes les voitures :

## La liste des voitures

immatriculation	marque	modele	photo	prix
6-A-1111	KIA	Picanto		300
6-A-2222	KIA	Soul		400
6-A-3333	KIA	Spotage		400
6-A-6666	Volswagen	Golf		600
				

# L'application PHP

- 4. Pour les deux actions supprimer et éditer, on doit ajouter deux liens qui nous permettent de supprimer et d'éditer une voiture sachant son immatriculation :

La liste des voitures

immatriculation	marque	modele	photo	prix	Supprimer	Editer
6-A-1111	KIA	Picanto		300	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>
6-A-2222	KIA	Soul		400	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>
6-A-3333	KIA	Spotage		400	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>
6-A-6666	Volkswagen	Golf		600	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>
						

# L'application PHP

- 5. Le fichier supprimer permet de supprimer une voiture sachant son immatriculation :

```
<?php
require_once("connexion.php");
$immatriculation=$_GET['immatriculation'];
$req="delete from voiture where immatriculation='$immatriculation'";
mysql_query($req) or die(mysql_error());
header("location:affiche_les_voiture.php");
?>
```

C'est une requête SQL qui permet de supprimer une voiture sachant son immatriculation.

Une redirection vers la page affiche\_les\_voiture.php après la suppression.

# L'application PHP

- 6. Le fichier `editer.php` permet l'édition d'une voiture sachant son immatriculation :

Marque

Modèle

Photo  Aucun fichier sélectionné.

Prix

```
<input type="hidden" size="25" name="immatriculation" value="<?php echo $immatriculation ?>" />
```

Le formulaire d'édition n'affiche que les informations à modifier (Marque, Modèle, Photo et le prix) par contre l'immatriculation (la clé de la table) à envoyer cachée avec type hidden.

# L'application PHP

- ➡ 7. Le fichier modifier permet de modifier une voiture sachant son immatriculation :


```
<?php
require_once("connexion.php");
$immatriculation=$_POST['immatriculation'];
echo $immatriculation;
$marque=$_POST['marque'];
$modele=$_POST['modele'];
$nom_photo=$_FILES['photo']['name'];
$chemin_photo=$_FILES['photo']['tmp_name'];
move_uploaded_file($chemin_photo,"./images/$nom_photo");
$prix=$_POST['prix'];
$req="update voiture set Marque='$marque',Modele='$modele',Photo='$nom_photo',
|Prix=$prix where Immatriculation='$immatriculation'";
$res=mysql_query($req) or die(mysql_error());
header("location:affiche_les_voiture.php");
?>
```

C'est une requête SQL qui permet de mettre à jour une voiture sachant son immatriculation.

# Exercice

- Pour terminer, ajouter un fichier recherche.php qui permet de rechercher les voitures qui répondent à un critère :

Mot-clé :

immatriculation	marque	modele	photo	prix	Supprimer	Editer
7-D-8888	Mercedes	Classe A		600	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>
7-D-9999	Mercedes	Classe B		600	<a href="#">Supprimer</a>	<a href="#">Editer</a>