

## Atelier N°4.2 : Accès aux bases de données (POO & PDO)

### OBJECTIF :

- Manipuler des classes en PHP.
- Maîtriser l'accès à une base de données en utilisant PDO.

NB : Créer dans le dossier « ...\\www\\ DSI\_Gx » un dossier nommé «TP4\_POO » et placer tous les fichiers dans ce dossier.

### 1. Création de la base de données

Dans **phpMyAdmin**, créer une nouvelle base de données « **agence** » contenant les tables suivantes :

Voiture	<u>idVoiture</u>	Entier, auto incrément	Primaire
	numSerie	Varchar (10)	
	marque	Varchar (20)	
	carburant	Varchar (20)	
	prixLocation	Decimal (9,3)	

Client	<u>idClient</u>	Entier, auto incrément	Primaire
	ncin	Entier (8)	
	nom	Varchar (20)	
	prenom	Varchar (20)	
	telephone	Varchar (10)	

Location	<u>idLocat</u>	Entier, auto incrément	Primaire
	idClient#	Entier	
	idVoiture#	Entier	
	nbrJour	Entier	
	dateLoc	Date	

- Insérer manuellement les lignes suivantes dans la table **Voiture** :

idVoiture	NumSerie	Marque	Carburant	PrixLocation
1	165 TN 7745	Symbole	Essence	65
2	168 TN 4478	KIA	Essence	70
3	170 TN 1234	GOLF6	Diesel	80

## 2. Création des classes

- Créer un dossier « **entities** » contenant les fichiers suivants.

```
modele.php
1  <?php
2  abstract class Modele {
3      protected $pdo;
4      const host="localhost";
5      const user="root";
6      const login="";
7      const bd="AGENCE";
8      function __construct()
9      {
10         $this->pdo=new PDO("mysql:host=".self::host.";dbname=".self::bd, self::user, self::login);
11     }
12     function __destruct(){
13         $this->pdo=null;
14     }
15 }
16 ?>
```

```
entities > client.php
1  <?php
2  include_once("modele.php");
3  class Client extends Modele {
4      private $idClient,$ncin,$nom,$prenom,$telephone;
5      function __construct($id="", $ncin="", $nom="", $prenom="", $tel="") {
6          $this->idClient=$id;
7          $this->ncin=$ncin;
8          $this->nom=$nom;
9          $this->prenom=$prenom;
10         $this->tel=$tel;
11         parent::__construct();
12     }
13     function insert($ncin,$nom,$prenom,$telephone){
14         $query="insert into client(ncin,nom,prenom,telephone) values (?, ?, ?, ?)";
15         $res=$this->pdo->prepare($query);
16         return $res->execute(array($ncin,$nom,$prenom,$telephone));
17     }
```

```
18     function delete($idClient) {
19         $query = "delete from client where idClient=?";
20         $res=$this->pdo->prepare($query);
21         return $res->execute(array($idClient));
22     }
```

```

23     function liste(){
24         $query = "select * from client";
25         $res=$this->pdo->prepare($query);
26         $res->execute();
27         return $res;
28     }
29 }
30 ?>

```

- Créer de la même manière les classes « **Voiture.php** » et « **Location.php** ».

### 3. Formulaire de saisie des clients

- Créer le formulaire « **createClient.html** » permettant de saisir les données d'un client.

Nouveau Client:

Numéro de CIN:

Nom:

Prénom:

Telephone:

- Créer le script PHP « **createClient\_action.php** » permettant d'ajouter les données saisies à la table Client en faisant appel à la méthode « **insert** » de la classe « **Client** ».

### 4. Liste des clients

- Créer la page « **listeClients.php** » suivante permettant d'afficher la liste des clients stockés dans la base de données.
- Le bouton **Supprimer** permet la suppression de la ligne sélectionnée et de rafraichir le contenu de la page.

## Liste des clients

	Identifiant	Numéro CIN	Nom	Prénom	Telephone
<input type="radio"/>	1	11223344	Suissi	Ahmed	71555666
<input checked="" type="radio"/>	2	22224444	Ben Ahmed	Samira	72666444
<input type="radio"/>	3	66668888	Abidi	Khaled	73222111


## Liste des clients


	Identifiant	Numéro CIN	Nom	Prénom	Telephone
<input type="radio"/>	1	11223344	Suissi	Ahmed	71555666
<input type="radio"/>	3	66668888	Abidi	Khaled	73222111

## 5. Recherche voiture

- Créer la page **rechercheVoiture.html** qui affiche le formulaire ci-dessous :

Chercher voiture: \_\_\_\_\_

Carburant: - Sélectionnez le carburant - 

- Sélectionnez le carburant -   
 - Sélectionnez le carburant -  
 Essence  
 Diesel

Dès la validation du formulaire ci-dessus le carburant choisi sera envoyé à la page **rechercheVoit\_action.php** qui permet d'afficher le numéro de série, la marque et le prix de location des voitures recherchées si elles existent.

Liste des voitures: Diesel		
Numéro de série	Marque	Prix de location
170 TN 1234	GOLF6	80

Liste des voitures: Essence		
Numéro de série	Marque	Prix de location
165 TN 7745	Symbole	65
168 TN 4478	KIA	70

## 6. Formulaire de saisie des locations

- On se propose de développer une page « **createLoc.php** » qui affiche le formulaire ci-dessous et la page « **createLoc\_action.php** » permettant d'ajouter les informations saisies dans la table **Location**.

Nouvelle Location: \_\_\_\_\_

Client: - Sélectionnez un client -- 

Voiture: - Sélectionnez la voiture - 

Date:

Nombre

Jour:

- Sélectionnez un client --   
 - Sélectionnez un client --  
 Ahmed Suissi  
 Samira Ben Ahmed  
 Khaled Abidi

- Sélectionnez la voiture -   
 - Sélectionnez la voiture -  
 Symbole (165 TN 7745)  
 KIA (168 TN 4478)  
 GOLF6 (170 TN 1234)

**NB :** Les listes des clients et des voitures doivent être chargées automatiquement à partir de la base de données. On affichera les **Clients** sous la forme "**Prénom Nom**" et pour les voitures il faut les afficher sous la forme "**Marque (numSerie)**".