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

OBJECTIF:

- Manipuler des classes en PHP.
- Maitriser 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 :

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

Client

idClient	Entier, auto incrément	Primaire
ncin	Entier (8)	
nom	Varchar (20)	
prenom	Varchar (20)	
telephone	Varchar (10)	

Location

idLocat	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 {
        protected $pdo;
 4
         const host="localhost";
 5
         const user="root";
         const login="";
 6
         const bd="AGENCE";
 7
 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
      <?php
      include_once("modele.php");
  2
  3
      class Client extends Modele {
  4
           private $idClient,$ncin,$nom,$prenom,$telephone;
           function __construct($id="",$ncin="",$nom="",$prenom="",$tel="") {
  5
               $this->idClient=$id;
  6
  7
               $this->ncin=$ncin;
  8
               $this->nom=$nom;
  9
               $this->prenom=$prenom;
 10
               $this->tel=$tel;
               parent::__construct();
 11
 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
```

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

Atelier développement côté serveur

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.



• 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

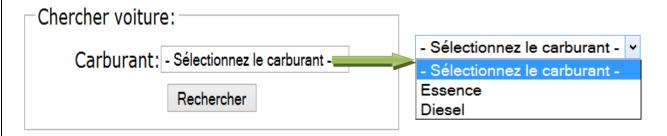
- Créer la page « listeClients.php » suivante permettant d'afficher la liste des clients stockés dans la base de données.
- Le bouton **Supprimer** permet la suppression de la ligne sélectionnée et de rafraichir le contenu de la page.



Liste des clients Identifiant Numéro CIN Nom Prénom Telephone 11223344 71555666 \bigcirc 1 Suissi Ahmed 0 66668888 Abidi Khaled 73222111 Supprimer

5. Recherche voiture

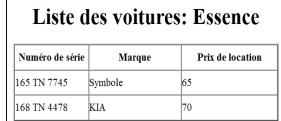
• Créer la page rechercheVoiture.html qui affiche le formulaire ci-dessous :



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

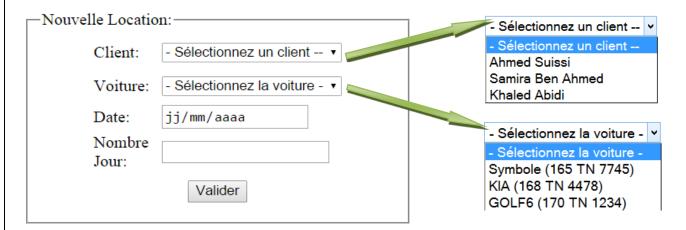






6. Formulaire de saisie des locations

1. 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.



<u>NB</u>: 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)**".