

TP 2: PHP

“Programmation PHP”



Rédacteur: Sada SOUMARE

sada@e-pastelsoft.com

+33 6 56 70 66 24

Table des matières

0. Présentation	3
1. Exercice 1: Création d'une base de données	4
2. Exercice 2 : Formulaire enregistrement des données	6
3. Exercice 3 : Affichage des données	6
4. Exercice 4: Modification & Suppression des données	6
5. Exercice 5 : Compléments sur l'affichage	8
6. Exercice 6 : BONUS	8

0. Présentation

Pour ce TP, vous préparez 1 projet nommé vtc. Chaque exercice est une étape afin de construire le projet final.

Ces exercices reprennent vos connaissances en PHP, mais aussi en SQL et HTML/CSS en quelques parties.

Organisez bien votre code, avec un fichier de configuration pour les accès à la base de données, et si besoin : un dossier pour les images, un dossier pour le css, un autre pour le js etc.

N'hésitez pas à vous aider des supports, d'internet, ainsi qu'à revoir la documentation officielle de PHP si besoin. A la fin, pensez à m'envoyer une archive contenant 1 dossiers par projet (4 dans notre cas).

Bon courage a tous.

1. Exercice 1: Création d'une base de données

Créez une base de données que vous appellerez « vtc ».

A l'intérieur de celle-ci, vous créerez trois tables que vous appellerez « conducteur », « association_vehicule_conducteur » et « vehicule » avec les champs suivants :

Table : conducteur

Champs :

- id_conducteur (PK – AI – INT)
- prenom (VARCHAR)
- nom (VARCHAR)

Table : association_vehicule_conducteur

Champs :

- id_association (PK – AI – INT)
- id_vehicule (FK - INT)
- id_conducteur (FK - INT)

Table : vehicule

Champs :

- id_vehicule (PK – AI – INT)
- marque (VARCHAR)
- modele (VARCHAR)
- couleur (VARCHAR)
- immatriculation (VARCHAR)

PK: Primary Key (Clé Primaire)

FK: Foreign Key (Clé étrangère)

AI: Auto-incrément

Exemple de contenu :

conducteur

id_conducteur	prenom	nom
1	Julien	Avigny
2	Morgane	Alamia
3	Philippe	Pandre
4	Amelie	Blondelle
5	Alex	Richy

association_vehicule_conducteur

id_association	id_vehicule	id_conducteur
1	501	1
2	502	2
3	503	3
4	504	4
5	501	3

vehicule

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA
502	Citroen	C8	bleu	CE-122-AE
503	Mercedes	Cls	vert	FG-953-HI
504	Volkswagen	Touran	noir	SO-322-NV
505	Skoda	Octavia	gris	PB-631-TK
506	Volkswagen	Passat	gris	XN-973-MM

2. Exercice 2 : Formulaire enregistrement des données

Prévoir un menu de navigation pour accéder aux 3 formulaires d'enregistrement des données.

A FAIRE :

- Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 page/1formulaire).
- Les 3 pages seront: **conducteur.php**, **véhicule.php** et **association.php**.
- La page d'accueil (par défaut) sera **conducteur.php**.
- Les contrôles de saisie (les informations de type "textes" ne doivent pas être vide).
- Pour la page **association.php**, proposez une liste de conducteur et une liste de véhicule pour l'enregistrement.
- Enregistrer les données dans les tables correspondantes de la base.

INFO :

- Au choix faites les traitements du formulaire dans la même page ou une page spécifique.
- Du code clair et indenté pour une bonne lisibilité.

3. Exercice 3 : Affichage des données

Dans les 3 pages précédentes, ajouter a chaque page un tableau html (bootstrap si vous voulez) correspondant à la liste des éléments de la page correspondante (par exemple: la page conducteur, un tableau html listant tous les conducteurs).

A FAIRE :

- Dans la page **conducteur.php** : ajouter 1 tableau listant tous les conducteurs.
- Dans la page **vehicule.php** : ajouter 1 tableau listant tous les véhicules.
- Dans la page **association.php** : ajouter 1 tableau listant toutes les associations.

4. Exercice 4: Modification & Suppression des données

Dans les tableaux précédents : ajouter des boutons (ou icones) pour permettre la modification et la suppression d'un élément.

A FAIRE :

- **conducteur.php** : ajout du lien de suppression et modification d'un élément.
- **vehicule.php** : ajout du lien de suppression et modification d'un élément.
- **association.php** : ajout du lien de suppression et modification d'un élément.

CONDUCTEUR Exemple de résultat attendu (a titre informatif) :

Type de résultat attendu

Conducteur Vehicule Association

id_conducteur	prenom	nom	modification	suppression
1	Julien	Avigny		
2	Morgane	Alamia		
3	Philippe	Pandre		
4	Amelie	Blondelle		
5	Alex	Richy		

Prenom

prenom

Nom

nom

Ajouter ce conducteur

VEHICULE Exemple de résultat attendu (a titre informatif) :

Conducteur Vehicule Association

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation	modification	suppression
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA		
502	Citroen	C8	bleu	CE-122-AE		
503	Mercedes	Clis	vert	FG-953-HI		
504	Volkswagen	Touran	noir	SO-322-NV		
505	Skoda	Octavia	gris	PB-631-TK		
506	Volkswagen	Passat	gris	XN-973-MM		

marque

marque

modele

modele

couleur

couleur

immatriculation

immatriculation

Ajouter ce vehicule

ASSOCIATION Exemple de résultat attendu (a titre informatif) :

Conducteur

Vehicule

Association

id_association	conducteur	vehicule	modification	suppression
1	Julien Avigny 1	Peugeot 807 501		
2	Morgane Alamia 2	Citroen C8 502		
3	Philippe Pandre 3	Mercedes CLS 503		
4	Amelie Blondelle 4	Volkswagen Touran 504		
5	Philippe Pandre 3	Peugeot 807 501		

conducteur

Choisir le conducteur ▼

vehicule

Choisir le vehicule ▼

Ajouter cette association

5. Exercice 5 : Compléments sur l’affichage

Afficher des informations supplémentaires sur chaque page.

A FAIRE :

- **conducteur.php** : afficher le nombre de conducteur sur la page.
- **vehicule.php** : afficher le nombre de véhicule sur la page.
- **association.php** : afficher le nombre d’association sur la page.

6. Exercice 6 : BONUS - Page de connexion

Si vous avez terminé... implémentez un système d’authentification via une page **connexion.php**.

A FAIRE :

- Créer un table “utilisateurs” avec un login et mot de passe - insérer “en dur” un utilisateur de test.
- Créer un formulaire de connexion (**connexion.php**) pour accéder aux pages du projet.
- Les pages seront protégées en accès via une session - créer un lien pour la déconnexion (logout) .