

Evaluation pratique finale PHP / SQL

Temps imparti : 4h00

Notation

- **Exercice 1 : 2 points**
- **Exercice 2 : 2 points**
- **Exercice 3 : 5 points**
- **Exercice 4 : 5 points**
- **Exercice 5 : 4 points**
- **Exercice 6 : 2 points**

Exercice 1 (2 points) : Hébergement

Créer un compte sur <https://fr.000webhost.com/> ou <https://infinityfree.net/> ou l'hébergeur de votre choix et uploader vos codes-sources de l'évaluation sur ce serveur.

Vous devrez rendre l'adresse url de votre site web afin que le correcteur puisse évaluer votre travail. Par exemple : <http://www.julien-cottet.fr/evaluation-php/> Ne mettez pas de fichier index afin que le correcteur puisse avoir accès à votre listing de fichier.

En fin d'évaluation, pensez à uploader l'archive .rar de votre projet afin que le correcteur puisse observer votre code source directement sur le serveur.

Exercice 2 (2 points) : 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 » et « vehicule » avec les champs suivants :

Table : conducteur

Champs :

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

Table : vehicule

Champs :

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

Voici le contenu à intégrer :

vehicule

id_vehicule	marque	modele	couleur	immatriculation
501	Peugeot	807	noir	AB-355-CA
502	Citroen	C8	bleu	CE-122-AE
503	Mercedes	Cl5	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

conducteur

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

Exercice 3 (5 points) : Enregistrement des données

Prévoir 2 affichages :

- conducteur
- vehicule

Mettre en place un menu de navigation pour accéder aux différents affichages (1 affichage par entité). Avec une approche conceptuelle orienté objet et une architecture MVC :

- Créez un formulaire pour chaque entité : conducteur, association_vehicule_conducteur et vehicule.
- Réaliser des contrôles de saisie (les informations de type « texte » ne doivent pas être vide).
- Enregistrer les données dans les tables correspondantes de la base.

Exercice 4 (5 points) : Affichage des données

Pour chaque entité, créer une partie qui affichera chaque table sql en table html sur la page web. (« conducteur » et « vehicule »).

Toujours dans une conceptualisation Orienté Objet et une architecture MVC :

- Développer une option permettant la suppression des enregistrements (prévoir un message demandant une confirmation).
- Développer une option permettant la modification des enregistrements (prévoir l'ouverture d'un formulaire pour effectuer les modifications).

Ces deux actions doivent être possibles directement via la page web pour toutes les données (conducteur et vehicule).

Résultat attendu après les exercices précédents :

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

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	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		

marque

marque

modele

modele

couleur

couleur

immatriculation

immatriculation

Ajouter ce vehicule

Exercice 5 (4 points) : Affichage divers

Prévoir une dernière page dans laquelle on doit faire les choses suivantes :

- Afficher le nombre de conducteurs
- Afficher le nombre de véhicules
- Afficher les véhicules qui ne sont pas de la marque "Volkswagen"
- Afficher les véhicules qui sont de la marque "Peugeot"
- Afficher les véhicules ayant un id_vehicule supérieur à 501 et qui ont un matricule "PB-631-TK"
- Afficher les conducteurs ayant le prénom "Amélie"
- Afficher les conducteur qui n'ont pas le nom "Pandre"
- Afficher les conducteur qui ont le nom "Richy"

Exercice 6 (2 points) : Amélioration du code

Prévoir un temps pour relire votre code-source et le rendre le plus professionnel possible, parmi les normes suivantes :

- Indenté
- Documenté / Commenté
- Optimisé
- Factorisé