

TP2 – PHP

Dates de remise :

- **Partie 1 : mercredi 13 mai 2020 avant la fin de la journée**
- **Partie 2 : mercredi 27 mai 2020 avant la fin de la journée**

Pondération : 40% - Partie 1 (20%) + Partie 2 (20%)

Individuel

Construire un site de commerce électronique complet en PHP. Le choix des articles vendus est laissé à l'étudiant (automobiles, musique, jeux, etc.), mais il doit être approuvé par l'enseignant. Les éléments suivants doivent être présents :

Partie 1 – Remise le 13 mai :

1. Catalogue de produits provenant de la BD ainsi qu'une page de détails pour chaque produit
2. Recherche de produits (recherche partielle doit fonctionner)
3. Authentification des clients (sécurité)
4. Ajout et modification de l'information du client (avec validation de l'information)
 - a. Le login n'est pas modifiable
 - b. Toujours le mot de passe en double et les caractères cachés

Partie 2 – Remise le 27 mai :

5. Achat en ligne seulement si l'inventaire le permet
6. Panier d'achat modifiable (suppression et modification des quantités)
 - a. Le panier est modifiable en tout temps (client connecté ou non)
7. Facture complète (incluant l'adresse du client)
 - a. La commande doit être ajoutée dans la base de données lorsque le client confirme l'achat (client connecté seulement)
 - b. L'inventaire doit être géré

*La base de données est fournie avec le TP et ne doit pas être modifiée sans consulter le professeur. **Nommez votre base de données « ecommerce » avec l'interclassement « utf8_general_ci ».***

Modèle relationnel de la base de données fourni en annexe.

Directives générales

1. Vous devez aussi respecter les **standards suivants**:
 - ✓ **HTML 5** (<http://validator.w3.org/#validate-by-input>)
 - ✓ **CSS** (http://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_upload)
2. Pour la connexion à la base de données MySQL et pour réaliser les différentes opérations sur vos tables, vous devez utiliser l'extension **PDO** telle que vue en classe. La **connexion** devra toujours se faire à l'aide du **fichier externe** « config.inc.php » (voir plus bas) non accessible par l'ensemble des internautes.
3. Pour les requêtes, les insertions, les mises à jour et les suppressions dans vos tables, vous devez utiliser les **requêtes préparées avec marqueurs nominatifs**.
4. La validation pour l'ajout et la modification d'un client doit être faite **à la fois en JavaScript et en PHP**.
 - ✓ La validation en PHP doit empêcher les opérations
5. Les mots de passe doivent être **encryptés** et non lisibles à l'écran.
6. Vous devez créer des **fichiers** et/ou des **fonctions** au besoin. (**functions.inc.php**)

Directives concernant la base de données

7. Dans **phpMyAdmin**, vous devez créer un nouvel utilisateur¹ qui servira pour la connexion à votre base de données (et à la correction). Il doit avoir les caractéristiques suivantes :
 - ✓ Utilisateur : webphp
 - ✓ Serveur : localhost
 - ✓ Mot de passe : qwerty123
8. Un modèle de la base de données vous est fourni en annexe.
9. De plus, vous devez utiliser un **fichier externe au site** « config.inc.php » contenant les paramètres de connexion que vous devrez inclure dans toutes les pages où vous devez vous connecter à la base de données. Ce fichier doit inclure les paramètres suivants :
 - ✓ `define("DBNAME", "ecommerce");`
 - ✓ `define("DBUSERNAME", "webphp");`
 - ✓ `define("DBPASSWORD", "qwerty123");`

¹ Voir la vidéo

À remettre

8. Exportez votre base de données (.sql) et assurez-vous que la **ligne de création de la BD** fait partie du script que vous me remettrez. Enregistrez ce fichier dans le sous-dossier *bd* de votre application Web.
9. Compressez le dossier contenant votre site puis déposez-le dans LÉA (section Travaux) ou envoyez-le-moi par MIO si c'est trop gros.

Critères d'évaluation

Critères	Pondération (total sur 100)
Partie 1	
Catalogue de produits	10%
Recherche de produits	10%
Authentification des clients (sécurité)	15%
Ajout et changement de l'information du client (avec validation de l'information)	15%
Partie 2	
Achat en ligne, panier d'achat modifiable	25%
Facture	10%
Gestion de l'inventaire	10%
Appréciation générale, esthétique et convivialité	5%

Annexe 1 - Modèle de la base de données fournie

