

TP2 – PHP

Date de remise : 22 mars 2016 avant la fin de la journée

Pondération : 15%

Construire un site de commerce électronique complet en PHP (je vous suggère de partir de votre TP1). 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 :

1. Présentation uniforme
2. Authentification des clients (sécurité)
3. Catalogue de produits provenant de la BD ainsi qu'une page de détails pour chaque produit
4. Recherche de produits (recherche partielle doit fonctionner)
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
8. Ajout et changement 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

Critères d'évaluation :

Critères	Pondération (total sur 100)
Authentification des clients (sécurité)	10%
Catalogue de produits	5%
Achat en ligne, panier d'achat modifiable	35%
Facture	10%
Gestion de l'inventaire	8%
Recherche de produits	5%
Ajout et changement de l'information du client (avec validation de l'information)	15%
Page d'erreur et réécriture d'URL	7%
Appréciation générale, esthétique et convivialité	5%

La base de données ainsi que les procédures stockées qui devraient vous être utiles sont fournies avec le TP. Si cela ne répond pas à vos besoins, vous pouvez demander à l'enseignant de vous aider pour les requêtes qui vous manquent. **Nommez votre base de données TP2_Nom1_Nom2 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** « param_bd.inc » (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. Vous devez prévoir une **page 404 pertinente** et la rendre opérationnelle.
5. Vous devez vous assurer que **l'url est toujours significative** et pertinente pour ne pas nuire au référencement.
Par exemple, utilisez article/chandail-rose/45.html plutôt que article.php?no=45
6. 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 conserver les champs
7. Les mots de passe doivent être encryptés.
8. Vous devez créer des **fichiers** et/ou des **fonctions** au besoin.
9. Il est à noter que le professeur se réserve le droit de questionner individuellement les membres d'une équipe pour vérifier que chacun des membres a bien compris la matière reliée à ce travail. Le professeur peut enlever jusqu'à 25% des points du travail s'il juge que la compréhension du code remis n'est pas suffisante.

Directives concernant la base de données

10. Dans **phpMyAdmin**, vous devez créer un nouvel utilisateur qui servira pour la connexion à votre base de données (et à la correction). Il doit avoir les caractéristiques suivantes :
 - ✓ Utilisateur : prof;
 - ✓ Serveur : localhost;

- ✓ Mot de passe : qwerty123;
- ✓ Base de données pour cet utilisateur : aucune;
- ✓ Privilèges globaux : choisir les options pertinentes;
- ✓ Limites des ressources : 0;

11. Un modèle de la base de données vous est fourni en annexe.

12. De plus, vous devez créer un **fichier externe au site** « param_bd.inc » 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 :

- ✓ \$dbHote = "localhost";
- ✓ \$dbUtilisateur = "prof";
- ✓ \$dbMotPasse = "qwerty123";
- ✓ \$dbNom = "tp2_nom1_nom2".

À remettre

9. 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.
10. Compressez le dossier contenant votre site puis déposez-le dans LÉA (section Travaux) ou envoyez-le-moi par MIO ou partage DropBox si c'est trop gros.

Liste des procédures stockées – à utiliser au besoin

- ✎ lister_produits
- ✎ lister_clients
- ✎ lister_commandes
- ✎ lister_items_commande(no commande)
- ✎ chercher_client_par_login_passe(login,mot de passe)
- ✎ chercher_client_par_no(no)
- ✎ chercher_client_par_login(login)
- ✎ chercher_produit(no du produit)
- ✎ chercher_produits_par_nom(nom partiel ou complet du produit)
- ✎ chercher_commandes(no client)
- ✎ chercher_items_commande(no commande)
- ✎ ajouter_produit(tous les champs de la table produit sauf no)
- ✎ ajouter_client(tous les champs de la table client sauf no)

- ✧ ajouter_commande(tous les champs de la table commande sauf no)
- ✧ ajouter_item_commande(tous les champs de la table items_commande)
- ✧ modifier_client(tous les champs de la table client sauf no)
- ✧ modifier_qte_produit(no produit, qte produit)
- ✧ modifier_commande(tous les champs de la table commande)
- ✧ modifier_item_commande(tous les champs de la table items_commande)
- ✧ supprimer_item_commande(no commande, no produit)

Annexe - Modèle de la base de données fournie

