


Branle-bas de combat !

Vous devez modifier l'application PHP créée et améliorée précédemment afin d'y intégrer l'exploitation d'une base de données MySQL de produits.

I. Créer la base de données

A l'aide de PHPMyAdmin ou d'HeidiSQL, créez la base "**store**" et ajoutez-y une table **product** respectant la capture suivante :

Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
id 	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
name	varchar(255)	utf8_bin		Non	Aucun(e)		
description	text	utf8_bin		Non	Aucun(e)		
price	float			Non	Aucun(e)		

L'interclassement de la base de données (lors de la création) devra être en utf8_bin.

Insérez ensuite quelques produits, libre à vous.

II. Implémentez des fonctions

Créez un fichier **db-functions.php** à la racine de l'application dans lequel vous coderez les quatre fonctions suivantes :

1) Fonction **connexion()** :

Cette fonction devra retourner une instance de classe PDO connectée à la base de données précédemment créée. La partie "options" de l'appel du constructeur new PDO() contiendra ceci :

```
\PDO::ATTR_ERRMODE => \PDO::ERRMODE_EXCEPTION,  
\PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => \PDO::FETCH_ASSOC,  
\PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8'
```

- La première option précise le type d'erreur que PDO renverra en cas de requête invalide.
- La seconde définit le mode de récupération des données de la base par défaut. Ici, PDO renverra les données sous forme de tableau associatif (FETCH_ASSOC).
- La dernière insère une commande MySQL à l'instanciation de l'objet PDO, cette commande force la prise en charge de l'UTF-8 lorsqu'on entrera des données en base (INSERT).

Intégrer une base de données

2) Fonction **findAll()** :

Cette fonction retournera tous les produits de la base de données, dans leur intégralité.

3) Fonction **findOneById(\$id)** :

Celle-ci renverra le produit répondant à l'identifiant \$id en paramètre.

4) Fonction **insertProduct(\$name, \$descr, \$price)** :

Cette dernière fonction insérera en base de données un nouvel enregistrement dans la table product doté du nom \$name, de la description \$descr et du prix \$price souhaités en paramètres.

III. La page d'accueil

Renommez l'actuelle page index.php en admin.php

Recréez un fichier **index.php** dans le dossier racine de l'application. Dans ce fichier, faites appel à la fonction **findAll()** pour récupérer les produits de la base. Affichez-les tous en les accompagnant d'un lien hypertexte "ajouter au panier". Le titre devra être cliquable et la description n'afficher que les 50 premiers caractères.

Ci-contre, un exemple d'affichage d'un produit.

[Sega Megadrive](#)

La Mega Drive (メガドライブ, Mega Doraibu), ou Sega Gene...

46,76 €

[Ajouter au panier](#)

IV. La page produit

Créez un fichier **product.php** à la racine. En cliquant sur le titre d'un produit dans la liste présente en page d'accueil, l'utilisateur doit pouvoir visualiser ce produit sur cette page avec sa description complète, un lien "Retour" le ramenant à l'accueil et un lien "Ajouter au panier".

[Retour](#)

Sega Megadrive

La Mega Drive (メガドライブ, Mega Doraibu), ou Sega Genesis en Amérique du Nord, est une console de jeux vidéo de quatrième génération conçue et commercialisée par le constructeur japonais Sega Enterprises, Ltd. La Mega Drive est la troisième console de Sega, elle succède à la Master System.

46,76 €

[Ajouter au panier](#)

V. Ajouter au panier

Les deux liens "**ajouter au panier**" doivent mener vers **traitement.php**. Précédemment, la soumission du formulaire (maintenant placé dans admin.php) ajoutait un produit en session, produit ensuite consultable dans recap.php. Il faut alors reconnecter cette fonctionnalité aux liens "Ajouter au panier" en prêtant attention à ces points :

- L'url écrite dans l'attribut href des liens doit router vers la bonne action et incorporer l'id du produit choisi correspondant en base de données.
- Dans traitement.php, il n'y a plus lieu de filtrer les champs, puisque seul l'id du produit est transmis par la requête HTTP.
- De même, la superglobale \$_POST n'est plus utilisée, puisque la requête HTTP est maintenant de type GET.
- Pour insérer le produit en session, l'appel à une des fonctions du fichier db_functions.php sera nécessaire.
- Le fichier **recap.php** ne doit pas être modifié.

VI. Insérer un produit en base de données

Dans **admin.php**, le formulaire initialement prévu pour ajouter des produits en session le fera désormais en base de données directement. Pour cela :

- Il faut ajouter une balise textarea au formulaire pour permettre la saisie de la description du produit (manquante dans le formulaire initial).
- La soumission du formulaire entraine une requête HTTP de type POST vers traitement.php.
- Les champs du formulaire doivent être filtrés par sécurité.
- La fonction **insertProduct(...)** devra être appelée une fois toutes les précautions prises.
- Enfin, cette action devra **rediriger vers la page du produit inséré** (fichier product.php) grâce à une méthode statique de l'objet PDO permettant de récupérer le dernier identifiant inséré en base¹.

¹ Ce point est volontairement écrit de cette manière pour ne pas donner le nom de la méthode directement. Faites appel à votre moteur de recherche préféré !