

## Développement Web Back End

### TP3 : Achat de livres

## 1. Introduction

On veut réaliser un panier qui va coder l'ensemble des achats d'une personne. Ce panier sera stocké en mémoire chargé à partir de celle-ci à chaque nouvelle connexion et sauvegardé dans la base de données à chaque déconnexion.

## 2. Modification de la base

Créer trois tables *clients*, *panier* et *commande*. La table client contient, le nom, le prénom, l'adresse (adresse, CP, ville, pays) et la date d'inscription. La table *panier* contient des triplés (code client, code exemplaire, quantité). La table *commande* contient l'ensemble des articles qui ont été commandés. Elle sera composée de quintuplés (code client, code exemplaire, quantité, prix, date). Utiliser :

- <https://stph.scenari-community.org/bdd/sql1.pdf>
- <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

## 3. Enregistrement d'un client

1. Dans un fichier *inscription.sql*, définir en PL/pgSQL une fonction *inscription* qui effectue l'insertion dans la base. Cette fonction retourne le code client si l'inscription s'est bien passée, ou 0 s'il existe une personne de même nom, prénom et adresse dans la base. Exécuter cette fonction sous postgresql. Utiliser : [COURS EXEMPLES PLPGSQL 4p.pdf](#)

2. Créer un programme *inscription.php* qui appelle la fonction précédente et renvoie son résultat (« no » ou *codeclient*).

3. Définir une fonction AJAX *enregistrement()* qui lance le programme *inscription.php* en utilisant les données saisies par le client ; selon le retour de *inscription.php* :

— En cas de succès :

- la fonction positionne un cookie (se terminant en 2050) contenant le code client de l'utilisateur
- la fonction redirige l'utilisateur sur la page d'accueil.

— En cas d'échec :

- la fonction affiche un message approprié dans une balise *div* située sous le formulaire d'inscription.

Utiliser : le champ *responseText* et la propriété *innerHTML*.

4. Dans la section principale, créer un formulaire d'enregistrement d'un client, permettant de renseigner tous les champs requis. Sur clic du bouton « Envoyer », la fonction AJAX *enregistrement()* est lancée.

Par la suite, le formulaire ne devra apparaître que sur clic sur le lien « [inscription](#) » (voir paragraphe 4.).

Utiliser : [https://www.w3schools.com/php/php\\_forms.asp](https://www.w3schools.com/php/php_forms.asp)

## Développement Web Back End

### TP3 : Achat de livres

## 4. Affichage du nom de l'utilisateur et ouverture de session

Dans *index.php*, ajouter en 1ère ligne *session\_start()* afin d'ouvrir une session. Modifiez la bannière selon :

1. Si l'utilisateur ne possède pas de cookie, afficher dans la balise supérieure un lien « [inscription](#) ».
2. Si l'utilisateur possède un cookie client et si le nom et le prénom ne font pas partie des variables de sessions, effectuer une requête sur la base pour récupérer son nom et son prénom. Le nom, le prénom et le code client doivent être stockés comme variables de sessions. Modifier enfin la *div* correspondant à la bannière supérieure pour afficher "Bienvenu Prenom Nom".

Utiliser :

- [https://www.w3schools.com/php/php\\_sessions.asp](https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp)
- [https://www.w3schools.com/js/js\\_cookies.asp](https://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp)

## 5. Remplissage du Panier

Modifier l'affichage des exemplaires du TP précédent pour afficher un lien [[ajouter au panier](#)] à coté de chaque exemplaire. Ce lien appelle une fonction AJAX *ajouter\_panier(code\_exemplaire)* qui appelle elle-même un programme *ajouter\_panier.php*. Ce programme insère dans la table panier l'exemplaire commandé par le client. La fonction *callback* lancera une alerte "L'article a été ajouté au panier".

## 6. Consultation du panier

Ajouter dans la bannière, à droite, un lien [Consulter le panier](#). Sur clic sur ce lien, le contenu du panier s'affiche dans la partie principale :

- une liste contenant : le titre de l'ouvrage, le nom de l'éditeur, la quantité, le prix.
- Le prix total.
- un bouton « Commander »
- un bouton « Fermer » .

Sur clic du bouton « Commander », transférer les quintuplés (code client, code exemplaire, quantité, prix, date) contenu dans la table *panier* vers la table *commande*.

Sur clic du bouton « Fermer », le contenu du panier disparaît.

## 7. Vider le panier

Ajouter dans la bannière, à droite, un lien [Vider le panier](#). Ce lien appelle une fonction AJAX *vider\_panier()* qui appelle elle-même un programme *vider\_panier.php*. Ce programme supprime dans la table panier les lignes de commandes du client. La fonction *callback* lancera une alerte "Le panier a été vidé".