

## Travaux pratiques de Technologies Web

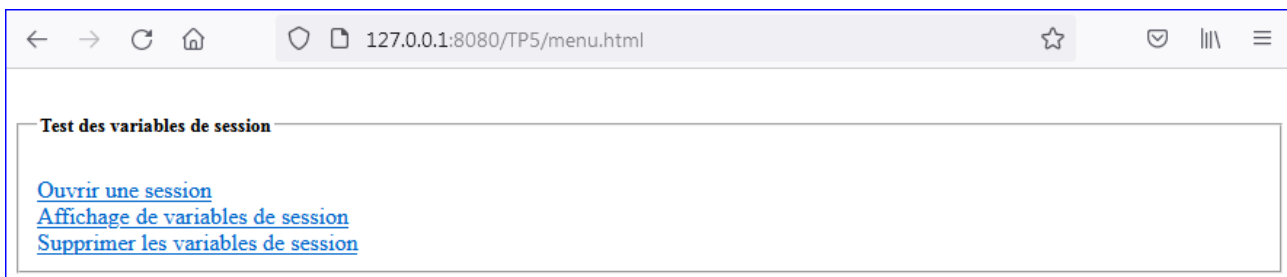
### TP°8 : Sessions, Authentification & Base de données en PHP

#### **Objectifs**

- Mettre en place les mécanismes de variables de sessions et d'authentification
- Créer une base de données sous MySQL en utilisant PHPMysqlAdmin.
- Apprendre la syntaxe de base de PHP permettant la manipulation de la base de données.

#### **Exercice1 : Sessions PHP**

1. Pour tester les variables de session, créer la page **menu.html** suivante:



2. Créer le script **ouvrir\_session.php** qui permet de créer une nouvelle session si aucune session n'existe (un SID est engendré et transmis dans un cookie) ou bien restaure la session en cours (connue par son identifiant de session SID). Utiliser les fonction PHP : `session_start()` et `session_id()` et `session_name()`.

- ✓ `session_id` et `session_name` sont d'obtenir et de définir l'ID de session en cours et l'ID de session (nom par défaut est PHPSESSID).
- ✓ Afficher ensuite un formulaire permettant de saisir le nom, le prénom et l'âge de l'utilisateur. Ces informations seront conservées dans des variables de session lorsque le formulaire est envoyé. Utiliser le scripte **creer\_session.php** ci-dessous qui enregistre les données du formulaire en variables de session.

```

1  <?php
2  session_start();
3  // enregistrements des variables de session
4  $_SESSION['nom'] = $_REQUEST['nom'] ;
5  $_SESSION['prenom'] = $_REQUEST['prenom'] ;
6  $_SESSION['age'] = $_REQUEST['age'] ;
7
8  ?>
9  <html>
10 <body>
11 <h1>Variables de session créées</h1>
12 <?php
13 echo "<br>ID session: " . session_id();
14 echo "<br>Nom session: " . session_name();
15 echo "<br>Nom: " . $_SESSION['nom'];
16 echo "<br>Prénom: " . $_SESSION['prenom'];
17 echo "<br>Age: " . $_SESSION['age'];
18
19 ?>
20 <br><a href="menu.html">Retour menu</a>
21 </body>
22 </html>

```

3. Créer le script **afficher\_session.php** qui permet d'afficher les variables de session, et ajouter un compteur en variable de session pour compter le nombre de fois que la page a été visitée. Ajouter un lien en bas de page permettra de retourner au menu principal
4. Créer le script **supprimer\_session.php** qui permet de supprimer les variables de session. Utiliser la fonction `session_destroy()`. Ajouter un lien en bas de page permettra de retourner au menu principal.

Ci-dessous un exemple des résultats obtenus

### Ouvrir une session

ID session: 2upnplqu5gbbv411s09rarqh26  
Nom session: PHPSESSID

Les données du formulaire

Nom:

Prénom:

Age:

### Variables de session créées

ID session: 2upnplqu5gbbv411s09rarqh26  
Nom session: PHPSESSID  
Nom: EL MAJDOUBI  
Prénom: Ali  
Age: 44  
[Retour menu](#)

### Affichage des variables de session

Vous avez consulté cette page 4 fois

ID session: 2upnplqu5gbbv411s09rarqh26  
Nom session: PHPSESSID  
Nom: EL MAJDOUBI  
Prénom: Ali  
Age: 44

[Retour menu](#)

← → ↺ 🏠 127.0.0.1:8080/TP5/supprimer\_session.php

### Suppression des variables de session


Les variables de la session '2upnplqu5gbbv411s09rarqh26' détruites !

[Retour menu](#)

## Exercice 2: Authentification

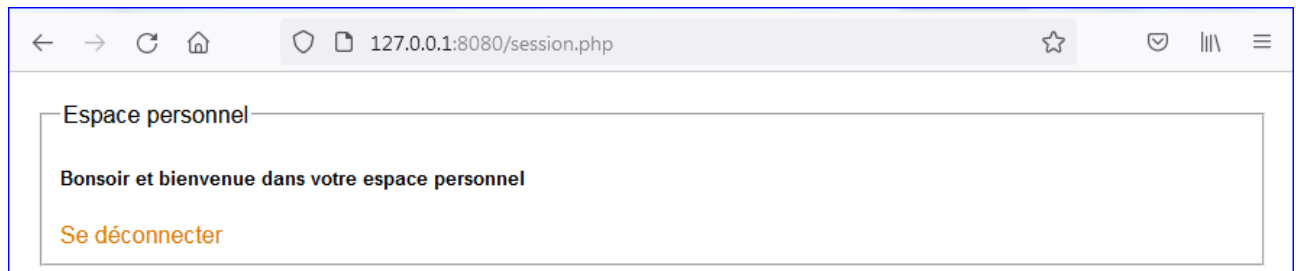
Créer les trois pages PHP suivantes:

- ✓ **login.php**: qui authentifie l'utilisateur, cette page contient un formulaire renfermant une zone de texte pour le login, une zone de mot de passe et un bouton pour s'authentifier (voir la figure ci-dessous)



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8080/login.php'. The page content is titled 'Authentification' and contains a form with three fields: 'Login', 'Mot de passe', and a 'S'authentifier' button.

- ✓ **session.php**: qui représente une page à accès limité. Aucun visiteur n'a le droit de voir son contenu s'il n'a pas été authentifié par la page **login.php**. Ajouter un lien en bas de page permettra de se déconnecter de la page (deconnexion.php) (voir la page ci-dessous).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8080/session.php'. The page content is titled 'Espace personnel' and contains the text 'Bonsoir et bienvenue dans votre espace personnel' and a 'Se déconnecter' link.

- ✓ **deconnexion.php**: est la page qui permet de déconnecter l'utilisateur (supprimer la session) et rediriger le navigateur vers la page **login.php**.

## Exercice 3 : Gestion de base de données MySQL en PHP

On souhaite développer une application qui permet à l'utilisateur d'effectuer les différentes opérations d'insertion, de mise à jour et de la suppression dans une table d'une base de données sous Mysql. Pour ce faire, on dispose d'une fiche des informations pour un livre d'une bibliothèque ci-dessous.

- un numéro de livre pour l'identifier dans la base.
- le titre;
- le numéro ISBN numéro unique normalisé;
- l'éditeur;
- l'année d'édition;
- la date d'achat;

- 1- Créez avec **PHPMYAdmin** la base de données **DB1** qui contient la table de données suivante:

Livres			
<u>Num livre</u>	<pi>	<u>Entier</u>	<O>
Titre_livre		Caractère (56)	<O>
Num_ISBN_livre		Entier	<O>
Editeur_livre		Caractère (56)	<O>
date_achat		Date	<O>
Identifiant_1	<pi>		

- 2- Développer une page **livre.php** qui permet d'insérer des nouveaux livres, récupère et affiche ensuite la liste des livres dans un tableau comme indiqué dans la page suivante.

127.0.0.1:8080/livre.php

le livre a été ajouté avec succès

Ajouter un livre

Titre du livre

Num ISBN du livre

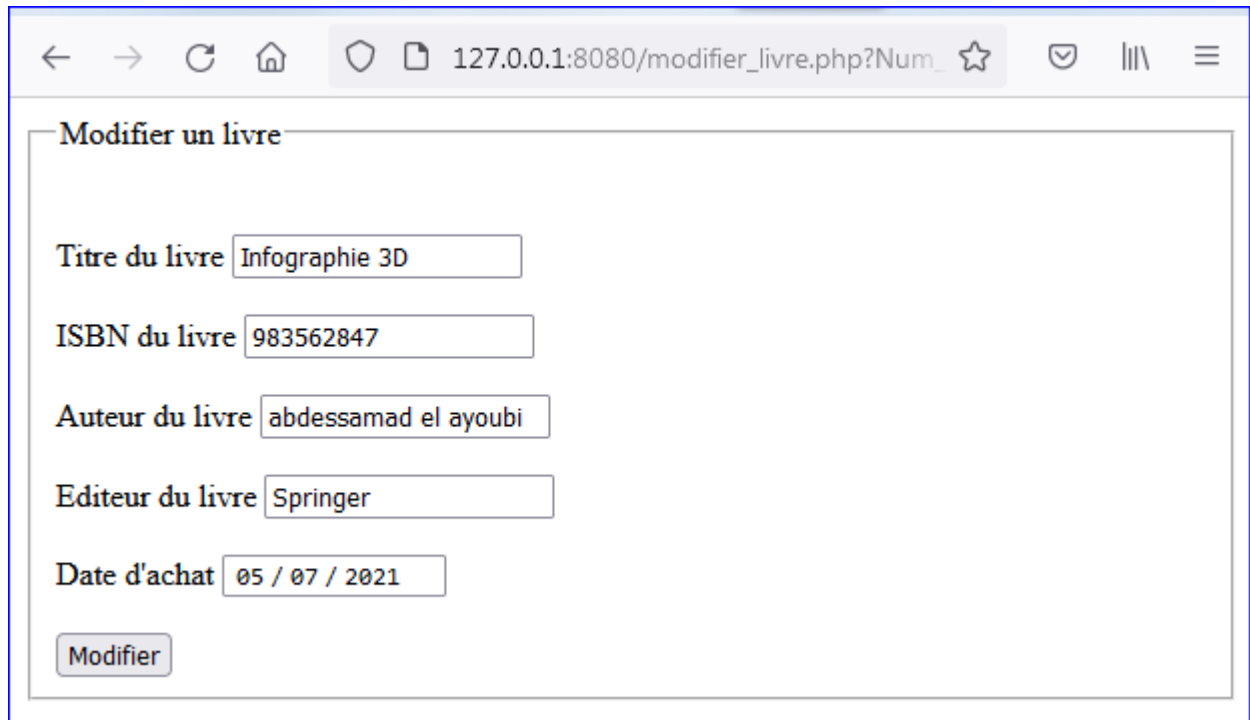
Auteur du livre

Editeur du livre

Date d'achat

Numéro du livre	Titre du livre	Numéro ISBN du livre	Auteur	Editeur	date d'achat	Opérations	
8	Applications Mobile	98312	Soulaiman el hazzat	Wiley	2022-05-25	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
9	Infographie 3D	983562847	abdessamad el ayoubi	Springer	2021-07-05	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
6	Traitement du son	129834	Ali morad	IEEE	2022-06-01	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
7	Langage C++	10932	idriiss domma	amazon	2022-05-16	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>

- 3- Le lien "**Modifier**" (la page ci-dessous) envoie vers une page *modifier\_livre.php* qui récupère le livre par son **Num\_livre**, l'affiche sur un formulaire afin de permettre à l'utilisateur de le modifier comme indiqué dans la page ci-dessous et après la modification on redirige l'utilisateur vers la première page en affichant un message de réussite ou d'échec de l'opération de la modification.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8080/modifier\_livre.php?Num\_'. The main content area is titled 'Modifier un livre' and contains a form with the following fields:

- Titre du livre**: Infographie 3D
- ISBN du livre**: 983562847
- Auteur du livre**: abdessamad el ayoubi
- Editeur du livre**: Springer
- Date d'achat**: 05 / 07 / 2021

At the bottom of the form is a button labeled 'Modifier'.

- 4- Le lien "**Supprimer**" envoie vers une page *supprimer\_livre.php* qui traite la suppression d'un livre de la base de données après un message de confirmation comme indiqué dans la page ci-dessous. le traitement redirige ensuite l'utilisateur vers la première page en affichant un message de réussite ou d'échec de la suppression.

Ajouter un livre

Titre du livre

Num ISBN du livre

Auteur du livre

Editeur du livre

Date d'achat

Envoyer

127.0.0.1:8080

Vous voulez vraiment supprimer ce livre

OK
Annuler

Numéro du livre	Titre du livre	Numéro ISBN du livre	Auteur	Editeur	date d'achat	Opérations	
8	Applications Mobile	98312	Soulaiman el hazzat	Wiley	2022-05-25	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
9	Infographie 3D	983562847	abdessamad el ayoubi	Springer	2021-07-05	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>
6	Traitement du son	129834	Ali morad	IEEE	2022-06-01	<a href="#">Modifier</a>	<a href="#">Supprimer</a>

## ■ Référence de toutes les fonctions en PHP

<https://www.php.net/manual/fr/funcref.php>