

IUT LANNION 1 <sup>ère</sup> Année BUT Réseaux informatiques et Télécoms	R209 - WEB2 : Initiation au développement Web
TD45 (2*1H45) + TP34 (2*1H45) : Une application PHP	

# 1. PRÉSENTATION DE L'APPLICATION

## 1.1. INTRODUCTION

On se propose d'écrire une application qui va mettre en œuvre les sessions et le couplage avec une base de données. Cette application utilisera trois pages `index.php`, `insertion.php` et `modification.php`

<p>WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF</p> <p>Formulaire de connexion</p> <p>Adresse Mail : @mail</p> <p>Mot de passe : Connexion</p> <p>Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456_Une_Application - 2020/index.php</p> <p><a href="#">Retour à la page précédente</a></p> <p>Page <code>index.php</code> en l'absence de connexion.</p>	<p>WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF</p> <p>vous login est prof@prof.fr</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lister les utilisateurs</li> <li>Lister les utilisateurs par ville</li> <li>Insérer un utilisateur</li> <li>Supprimer un utilisateur</li> <li>Modifier un utilisateur</li> </ul> <p><a href="#">Se déconnecter</a></p> <p>Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456_Une_Application - 2020/index.php</p> <p><a href="#">Retour à la page précédente</a></p> <p>Page <code>index.php</code> avec une connexion admin</p>
---	---

## 1.2. ETUDE DE LA MAQUETTE

<pre>&lt;body&gt; &lt;header&gt; &lt;nav&gt; &lt;/nav&gt; &lt;article&gt; &lt;footer&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<p>L'application se décompose en quatre zones, le bandeau et le pied de page sont statiques.</p> <p><b>Relier les différentes zones de la maquette à l'IHM.</b></p> <p>Le fichier de la maquette <code>index.php</code> et la feuille de style CSS sont fournis</p>
--	---

## 1.3. BASE DE DONNÉES SQLITE

Le fichier `IUT.sqlite` est fourni. Editer le avec le logiciel DB Browser for SQLite. Analyser le schéma de la BDD.

## 1.4. ORGANISATION DES FICHIERS

<p>1 - Placer dans un fichier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>formulaires.php</b> : toutes les fonctions qui proposent un formulaire.</li> <li><b>fonctions.php</b> : toutes les autres fonctions utilisées.</li> </ul> <p>Inclure ces fichiers depuis les pages de votre application :</p> <p><code>include 'fonctions.php'; include 'formulaires.php'</code></p> <p>2 - Ranger votre BDD dans un dossier <code>\bdd</code> protégé par <code>.htaccess</code></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bdd</li> <li>fonctions</li> <li>formulaires</li> <li>index</li> <li>insertion</li> <li>style</li> </ul>
---	--

## 2. FORMULAIRE DE CONNEXION ET SESSION UTILISATEUR (TD)

Dans cette partie qui se concentre pour l'instant sur la page **index.php** on souhaite vérifier que l'utilisateur est inscrit dans la base de données et ensuite l'autoriser à utiliser l'application à l'aide des sessions PHP.

Formulaire de connexion

Adresse Mail :

Mot de passe :

Connexion

WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF

vous login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

Se déconnecter

Vous êtes connectés comme prof@prof.fr

Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Une\_Application - 2020/index.php

Retour à la page précédente

WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF

vous login est etu@etu.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville

Se déconnecter

Vous êtes connectés comme etu@etu.fr

Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Une\_Application - 2020/index.php

Retour à la page précédente

Formulaire de connexion

Adresse Mail :

Mot de passe :

Connexion

L'utilisateur phil@free.fr n'existe pas

Message si l'utilisateur n'existe pas dans la BDD.

La fonction **afficheFormulaireConnexion()** est fournie dans **formulaires.php**. **Citer les éléments importants du formulaire.**

La fonction **compteExiste(\$login,\$pass)** est fournie dans **fonctions.php** (elle retourne un booléen).

1. Ecrire la fonction **isAdmin(\$login)** qui renvoie un booléen.
2. Tester ces fonctions indépendamment de l'application en créant un script de test unitaire **testCompte.php**
3. Compléter ensuite le script **index.php** fourni afin de tester l'existence du compte, d'écrire des variables de session 'login' et 'statut' (membre ou admin ) puis d'afficher le menu avec la fonction **afficheMenu()**. Ce menu dépendra du statut de la personne connectée (cf capture).

## 3. PAGE INDEX.PHP : LISTER LES UTILISATEURS (TD)

**Rappel :** La fonction **afficheTableau(\$tab)** fournie affiche sous forme d'une table HTML un tableau php de tableaux associatifs (2 dimensions) passé en paramètre quelle que soit la taille du tableau (avec les entêtes des colonnes).

### 3.1. FONCTION LISTECOMPTES()

1. Ecrire une fonction **listeCompte** dans **fonctions.php** qui **retourne** un tableau contenant les adresses mail, les statuts et les adresses de tous les utilisateurs présents dans la base de données.

2. Tester ces deux fonctions dans un script de test unitaire (**testListeCompte.php**)

WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF

vous login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

Se déconnecter

Vous êtes connectés comme prof@prof.fr

Liste des utilisateurs

EMAIL	STATUT	ADRESSE	CODEPOSTAL	COMMUNE
etu1@etu.fr	Etudiant	Rue de Rennes	35000	RENNES
etu2@etu.fr	Etudiant	Rue de Guingamp	22200	GUINGAMP
etu3@etu.fr	Etudiant	Rue de Vannes	56000	VANNES
etu4@etu.fr	Etudiant	Route de Trébeurden	22300	LANNION
etu@etu.fr	Etudiant	Rue de Lannion	22000	ST BRIEUC
prof@prof.fr	Prof	rue Edouard Branly	22300	LANNION

Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Une\_Application - 2020/index.php

Retour à la page précédente

### 3.2. LISTER LES COMPTES DANS L'APPLICATION

Compléter la zone <article> afin d'ajouter cette fonctionnalité dans l'application lorsque l'on clique sur le lien correspondant (en prenant soin de tester à la fois les variables de **sessions** et le contenu du tableau \$\_GET).

## 4. LISTER LES UTILISATEURS PAR VILLE (TD)

Les questions suivantes vont permettre d'aboutir à ceci :

WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF	WEB2 TD456: PHP Sessions BDD PROF									
<div><p>vous login est prof@prof.fr</p><ul style="list-style-type: none"><li>Lister les utilisateurs</li><li>Lister les utilisateurs par ville</li><li>Insérer un utilisateur</li><li>Supprimer un utilisateur</li><li>Modifier un utilisateur</li></ul><p>Se déconnecter</p></div> <div><p>Vous êtes connectés comme prof@prof.fr</p><p>Lister les utilisateurs par ville</p><p>Ville : 22200 GUINGAMP Rechercher Utilisateur par Ville</p></div> <div><p>Pied de la page /WEB2/TP3-TD456_Une_Application - 2020/index.php</p><p><a href="#">Retour à la page précédente</a></p></div>	<div><p>vous login est prof@prof.fr</p><ul style="list-style-type: none"><li>Lister les utilisateurs</li><li>Lister les utilisateurs par ville</li><li>Insérer un utilisateur</li><li>Supprimer un utilisateur</li><li>Modifier un utilisateur</li></ul><p>Se déconnecter</p></div> <div><p>Vous êtes connectés comme prof@prof.fr</p><p>Ville : 22200 GUINGAMP Rechercher Utilisateur par Ville</p><table border="1"><thead><tr><th>EMAIL</th><th>ADRESSE</th><th>COMMUNE</th></tr></thead><tbody><tr><td>etu4@etu.fr</td><td>Route de Trébeurden</td><td>LANNION</td></tr><tr><td>prof@prof.fr</td><td>rue Edouard Branly</td><td>LANNION</td></tr></tbody></table></div> <div><p>Pied de la page /WEB2/TP3-TD456_Une_Application - 2020/index.php</p><p><a href="#">Retour à la page précédente</a></p></div>	EMAIL	ADRESSE	COMMUNE	etu4@etu.fr	Route de Trébeurden	LANNION	prof@prof.fr	rue Edouard Branly	LANNION
EMAIL	ADRESSE	COMMUNE								
etu4@etu.fr	Route de Trébeurden	LANNION								
prof@prof.fr	rue Edouard Branly	LANNION								

Première partie : faire un formulaire dynamique qui propose la liste des villes des utilisateurs

Deuxième partie : l'affichage sélectif des utilisateurs par ville en réponse au formulaire.

### 4.1. FORMULAIRE AFFICHEFORMULAIREUTILISATEURPARVILLE()

- Créer une fonction **afficheFormulaireUtilisateurParVille()** dans **formulaires.php** proposant un formulaire dynamique (utilisant la méthode HTTP POST). Ce formulaire proposera à l'utilisateur une liste déroulante pour choisir, parmi les villes de résidence des utilisateurs enregistrés, une ville afin d'obtenir ensuite la liste des utilisateurs de cette ville. Le formulaire rappellera la même page. La balise <option> transmettra la valeur de son attribut **value** que l'on remplira avec le code INSEE plutôt que la ville (doublons de villes possibles). Au lieu d'afficher la ville dans la liste déroulante, nous afficherons le code postal + la ville pour faciliter l'utilisation.

### 4.2. FONCTION LISTEUTILISATEURPARVILLE(\$INSEE)

- Créer une fonction **listeUtilisateurParVille(\$insee)** dans **fonctions.php** qui retourne un tableau associatif contenant les informations de tous les Utilisateurs du code INSEE de la ville passée en paramètre.
- Tester indépendamment de l'application ces fonctions dans un script **testListeUtilisateurParVille.php**.
- Ajouter cette fonctionnalité dans l'application en complétant la zone <article>.

(1) A finir et faire valider par l'enseignant de TP

## 5. INSERER DES UTILISATEURS (TP)

A partir du menu principal, on accède à une seconde page **insertion.php**.

1. Créer et protéger la page **insertion.php** à l'aide de variables de sessions, afficher le menu avant de mettre en place la fonctionnalité d'insertion. Si on n'est pas connecté et si on n'est pas admin, il faut rediriger l'utilisateur vers la page **index.php** après 2 secondes.
2. Tester cette protection en appelant la page en mode connecté et déconnecté.

## WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Insertion PROF

Vous n'êtes pas connectés ou pas admin

Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Use\_Application - 2020/insertion.php  
[Retour à la page précédente](#)

## WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Insertion PROF

votre login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

[Se déconnecter](#)

Bienvenue prof@prof.fr sur la page d'Insertion

Adresse Mail :	@mail
Mot de passe :	
Status : ● Etudiant ○ Prof	
Rue :	adresse
Ville :	22000 ST BRIEUC
<insérer< td=""></insérer<>	

Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Use\_Application - 2020/insertion.php  
[Retour à la page précédente](#)

3. Compléter la fonction **afficheFormulaireAjoutUtilisateur()** dans **formulaires.php** proposant un formulaire dynamique (utilisant la méthode HTTP POST) qui proposera à l'utilisateur une liste déroulante de toutes les villes afin de permettre l'enregistrement d'un nouvel utilisateur. Le formulaire rappellera la même page. On utilisera le même principe que pour la fonction **afficheFormulaireUtilisateurParVille()**.
4. Créer une fonction **ajoutUtilisateur(\$mail,\$pass,\$rue,\$insee,\$statut)** dans **fonctions.php** afin de permettre l'insertion d'un utilisateur dans la table **utilisateurs**. Elle retournera 0 en cas d'échec ou 1 si l'insertion réussie.
5. Tester cette fonction dans un script **testAjoutEtu.php**.

6. Ajouter cette fonctionnalité dans l'application en complétant la zone **<article>**. On veillera à ce que cette partie soit inaccessible sans session.

Si l'insertion réussie, vous afficherez la liste de tous les utilisateurs

Sinon vous afficherez un message d'erreur

(2) Faire valider par l'enseignant de TP

## WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Insertion PROF

voire login est [prof@prof.fr](#)

- [Lister les utilisateurs](#)
- [Lister les utilisateurs par ville](#)
- [Insérer un utilisateur](#)
- [Supprimer un utilisateur](#)
- [Modifier un utilisateur](#)

[Se déconnecter](#)

### Bienvenue [prof@prof.fr](#) sur la page d'Insertion

EMAIL	STATUT	ADRESSE	CODEPOSTAL	COMMUNE
<a href="#">etu1@etu.fr</a>	Etudiant	Rue de Rennes	35000	RENNES
<a href="#">etu2@etu.fr</a>	Etudiant	Rue de Guingamp	22200	GUINGAMP
<a href="#">etu3@etu.fr</a>	Etudiant	Rue de Vannes	56000	VANNES
<a href="#">etu4@etu.fr</a>	Etudiant	Route de Trebeurden	22300	LANNION
<a href="#">etu@etu.fr</a>	Etudiant	Rue de Lannion	22000	ST BRIEUC
<a href="#">prof1@prof.fr</a>	Prof	Rue des profs	22000	ST BRIEUC
<a href="#">prof@prof.fr</a>	Prof	rue Edouard Branly	22300	LANNION

## WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Insertion PROF

voire login est [prof@prof.fr](#)

- [Lister les utilisateurs](#)
- [Lister les utilisateurs par ville](#)
- [Insérer un utilisateur](#)
- [Supprimer un utilisateur](#)
- [Modifier un utilisateur](#)

[Se déconnecter](#)

### Bienvenue [prof@prof.fr](#) sur la page d'Insertion

Erreur d'insertion de [prof1@prof.fr](#)

## 6. SUPPRIMER DES UTILISATEURS (TP)

A partir du menu principal, on accède à une troisième page **modification.php**. Cette page permettra soit de supprimer un membre, soit par la suite de modifier un membre.

1. Créer et protéger la page **modification.php** à l'aide de variables de sessions avant de mettre la place la fonctionnalité de suppression (même chose que précédemment avec la page insertion.php).
2. Tester cette protection en appelant la page en mode connecté et déconnecté.

3. Vous allez créer une fonction **afficheFormulaireChoixUtilisateur(\$choix)** dans **formulaires.php** proposant un formulaire dynamique (utilisant la méthode HTTP POST) qui proposera à l'utilisateur la liste des membres présents dans la bdd. Le formulaire rappellera la même page. **\$choix** pourra prendre la valeur « **Supprimer** » ou « **Modifier** » (pour l'exercice suivant) et modifier la valeur du bouton en conséquence.
4. Tester cette fonction avec les deux valeurs

The image displays two screenshots of a web application interface, likely for a user management system. Both screenshots show a sidebar menu on the left and a main content area on the right.

**Top Screenshot (Suppression Page):**

- Header:** WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Update PROF
- Left Sidebar:** votre login est prof@prof.fr. Menu items: Lister les utilisateurs, Lister les utilisateurs par ville, Insérer un utilisateur, Supprimer un utilisateur, Modifier un utilisateur. A link 'Se déconnecter' is at the bottom.
- Main Content:** Bienvenue prof@prof.fr sur la page de Suppression. A form with a text input containing 'prof1@prof.fr' and a button labeled 'Supprimer'.
- Footer:** Pied de la page /WEB2/TP/3-TD456\_Une\_Application - 2020/modification.php. A link 'Retour à la page précédente'.

**Bottom Screenshot (Modification Page):**

- Header:** WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Update PROF
- Left Sidebar:** votre login est prof@prof.fr. Menu items: Lister les utilisateurs, Lister les utilisateurs par ville, Insérer un utilisateur, Supprimer un utilisateur, Modifier un utilisateur. A link 'Se déconnecter' is at the bottom.
- Main Content:** Bienvenue prof@prof.fr sur la page de Modification. A form with a text input containing 'etui@etu' and a button labeled 'Modifier'.

5. Créer une fonction **supprimerUtilisateur(\$mail)** dans **fonctions.php** afin de permettre la suppression d'un utilisateur dans la table **utilisateurs**. On ré-affichera la liste des Utilisateurs présent dans la BDD et un message indiquant la réussite ou non de l'opération.

**(3) Faire valider par l'enseignant de TP**

## 7. MODIFIER DES UTILISATEURS (TP)

A partir du menu principal, on accède à la troisième page `modification.php` avec le lien correspondant, vous devez afficher le formulaire `afficheFormulaireChoixUtilisateur($choix)` pour sélectionner le membre à modifier.

WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Update PROF

votre login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

[Se déconnecter](#)

Bienvenue prof@prof.fr sur la page de Modification

etu1@etu.fr

- Créer la fonction `afficheFormulaireModificationUtilisateur($mail)` dans `formulaires.php` proposant un formulaire dynamique (utilisant la méthode HTTP POST) qui proposera à l'utilisateur les valeurs pré-remplies de l'utilisateur passé en paramètre. Le formulaire rappellera la même page. La valeur de l'adresse mail ne doit pas pouvoir être changée au niveau du formulaire.

### WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Update PROF

votre login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

[Se déconnecter](#)

Adresse Mail : prof1@prof.fr  
Mot de passe : .....  
Statut : ☐ Etudiant ☒ Prof  
Rue : Rue des profs  
Ville : 22000 ST BRIEUC

- Créer une fonction `modifierUtilisateur($mail,$pass,$rue,$insee,$status)` dans `fonctions.php` afin de permettre la modification d'un utilisateur dans la table `utilisateurs`. On ré-affichera la liste des Utilisateurs présent dans la BDD et un message indiquant la réussite ou non de l'opération.

### WEB2 TD456: PHP Sessions BDD Update PROF

votre login est prof@prof.fr

- Lister les utilisateurs
- Lister les utilisateurs par ville
- Insérer un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Modifier un utilisateur

[Se déconnecter](#)

Les modifications de l'utilisateur prof1@prof.fr ont été enregistrées

EMAIL	STATUT	ADRESSE	CODEPOSTAL	COMMUNE
etu1@etu.fr	Etudiant	Rue de Rennes	35000	RENNES
etu2@etu.fr	Etudiant	Rue de Guingamp	22200	GUINGAMP
etu3@etu.fr	Etudiant	Rue de Vannes	56000	VANNES
etu4@etu.fr	Etudiant	Route de Trébeurden	22300	LANNION
etu@etu.fr	Etudiant	Rue de Lannion	22000	ST BRIEUC
prof1@prof.fr	Prof	Rue des profs	22600	ST BARNABE
prof@prof.fr	Prof	rue Edouard Branly	22300	LANNION

#### (4) Faire valider par l'enseignant de TP