

Compte rendu TP4

Session et Cookie

Table des matières

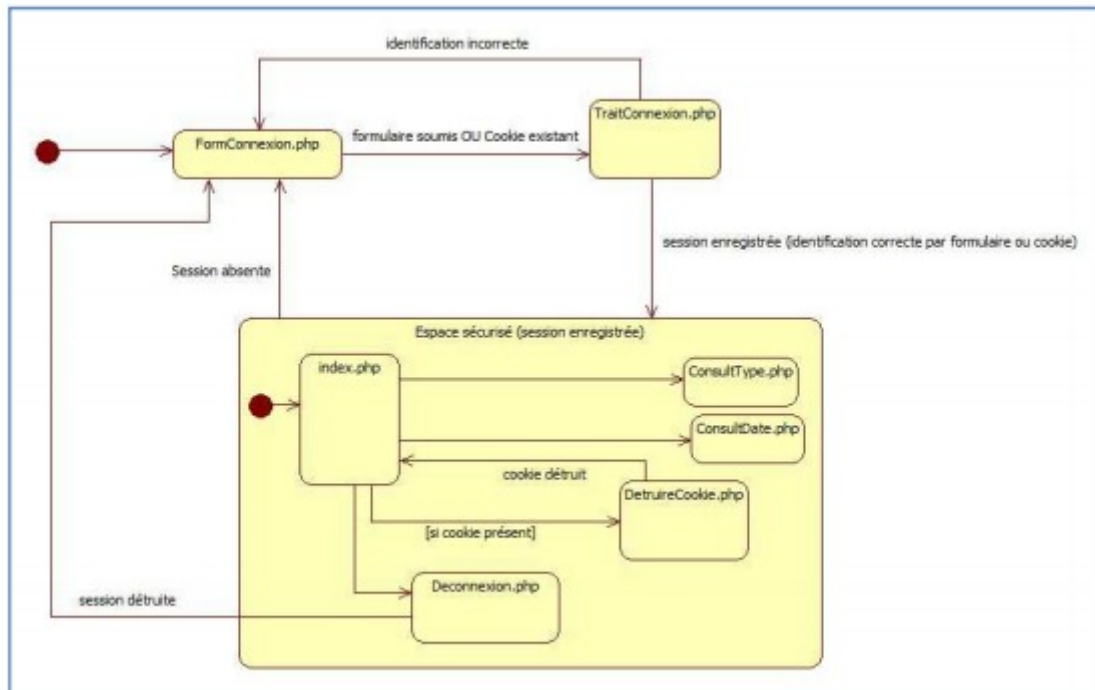
Introduction :.....	3
Espace sécurisé : Session et Cookie.....	4
Conclusion :.....	12

Introduction :

L'objectif de ce TP est d'apprendre comment marchent une session et les cookies. Pour ce faire, nous allons en créer et les supprimer selon la volonté de l'utilisateur.

Espace sécurisé : Session et Cookie

Vous devez implémenter l'architecture suivante de pages web :



Page FormConnexion.php

Rendu



← → ↻ Sécurisé | <https://webdev.iut-blagnac.fr/~mdeliot/PWS/TP/TP4/FormConnexion.php>

Veuillez entrer les identifiants pour acceder aux donnees :

Login :

Mot de passe :

Se souvenir de moi : ☐

Code commenté

```
<?php
session_start();
if(isset($_COOKIE['moncookies'])) {
    header("location: TraitConnexion.php");
}
if(isset($_GET['msgerreur'])) {
    echo htmlspecialchars("<H1>Erreur d'identification... Recommencez <BR/></H1>");
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Mon site !</title>
</head>
<body>
    <div class="wrapper">

        <section id="content">
            Veuillez entrer les identifiants pour acceder aux donnees : <BR/>
            <form method='POST' action="TraitConnexion.php">
                Login : <input type="text" name="Login" /><BR/>
                Mot de passe : <input type="password" name="Motdepasse"/><BR/>
                Se souvenir de moi : <input type="checkbox" name="souv" value="Souvenir" /><BR/>
                <input type="submit" name="validation" value="Valider" />
            </form>
        </section>
    </div>
</body>
</html>
```

Pour cette page, on crée un simple formulaire qui sera redirigé vers TraitConnexion.php avec un champ Login de type "text", un champ Mot de passe de type "password" et un bouton du type "checkbox" pour le champ Se souvenir de moi.

Page TraitConnexion.php

Code commenté

```

<?php
session_start();
$msgErr="Erreur...";

if(isset($_POST['validation']))
{
    if(!isset($_POST['Login']) || !isset($_POST['Motdepasse']) || $_POST['Login']!='Angela' || $_POST['Motdepasse']
    !='Merkel')
    {
        header("location: FormConnexion.php?msgErreur=$msgErr");
    }
    else
    {
        $_SESSION['identifie']="OK";
        if(isset($_POST['souv']))
        {
            setcookie("moncookies","cookId",time()+3600);
        }
        header('location: index.php');
    }
}
else
{
    if(isset($_COOKIE["moncookies"]))
    {
        $_SESSION['identifie']="OK";
        setcookie("moncookies","cookId",time()+3600);
        header('location: index.php');
    }
    else
    {
        header("location: FormConnexion.php?msgErreur=$msgErr");
    }
}
?>

```

Ce code est la traduction mot à mot de l'algorithme fourni dans le TP.

```

SI le formulaire d'identification a été soumis Alors
    SI les identifiants n'ont pas été remplis ou ne sont pas corrects Alors
        On redirige vers la page d'identification avec un paramètre d'erreur à afficher
    SINON
        // cas où l'identification est correcte
        On enregistre la session 'identifié' avec la valeur 'OK'
        SI l'utilisateur a cliqué sur la case à cocher "se souvenir de moi" Alors
            On envoie un cookie (définir un nom, une valeur et une date d'expiration
            pour ce cookie)
        FSI
        On redirige vers la page index.php
    FSI
SINON
    // on est arrivé sur cette page sans soumettre le formulaire d'identification
    SI le cookie d'identification existe Alors
        On enregistre la session 'identifié' avec la valeur 'OK'
        On "rafraichit" le cookie en le renvoyant avec une nouvelle date d'expiration
        On redirige vers la page index.php
    SINON
        // tentative frauduleuse d'accès à cette page sans passer par l'identification
        On redirige vers la page d'identification avec un paramètre d'erreur à afficher
    FSI
FSI

```

Page detruireCookie.php

Code commenté

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['identifie']) || $_SESSION['identifie'] != 'OK'){
    header("location: FormConnexion.php");
}
else{
    if(isset($_COOKIE['moncookies']))
    {
        setcookie('moncookies', "cookId", time() - 3600);
    }
    header('location: index.php');
}
?>
```

Pour detruireCookie.php, on teste si la session n'existe pas, si c'est le cas alors on redirige vers FormConnexion.php sinon on regarde si le cookie existe puis on le supprime.

Page Deconnexion.php

Code commenté

```
<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['identifie']) || $_SESSION['identifie'] != "OK")
{
    header("location: FormConnexion.php");
}
else{
    session_destroy();
    unset($_SESSION['identifie']);
    header('location: FormConnexion.php');
}
?> |
```

Pour Deconnexion.php, on teste si la session n'existe pas, si c'est le cas alors on redirige vers FormConnexion.php sinon on détruit la session avec session_destroy() suivi d'un unset(). Puis on redirige vers la page de connexion.

Affichage de la page formConnexion.php après un échec d'identification (remarquez le paramètre de l'URL...)

Rendu



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Sécurisé | https://webdev.iut-blagnac.fr/~mdeliot/PWS/TP/TP4/FormConnexion.php?msgerreur=Erreur...". The page content displays an error message: "Erreur d'identification... Recommencez" followed by "Veuillez entrer les identifiants pour acceder aux donnees :". Below this, there are input fields for "Login :" and "Mot de passe :", a checkbox for "Se souvenir de moi :", and a "Valider" button.

Code commenté

```
if(!isset($_POST['Login']) || !isset($_POST['Motdepasse']) || $_POST['Login']!='Angela' || $_POST['Motdepasse']!= 'Merkel')
{
    header("location: FormConnexion.php?msgerreur=$msgErr");
}
```

D'abord dans TraitConnexion.php, on traite l'envoi d'un formulaire

si :

- le champ Login ou mot de passe est vide,
- Ou le Login n'est pas 'Angela'
- Ou le Mot de passe n'est pas 'Merkel'

Alors on redirige vers FormConnexion.php avec header() et on ajoute une erreur dans l'URL avec "?msgerreur=" le message à envoyer ".

```
if(isset($_GET['msgerreur']))
{
    echo htmlspecialchars("<H1>Erreur d'identification... Recommencez <BR/></H1>");
}
```

L'URL du formulaire contient donc le message d'erreur. Pour le savoir, on vérifie si \$_GET['msgerreur'] contient quelque chose. Si c'est le cas alors on affiche le message d'erreur voulu.

Affichage de la page sécurisée index.php SANS cookie utilisateur (on voit la variable session 'identifie' et le cookie PHPSESSID qui est utilisé par défaut par PHP pour implémenter physiquement la variable session).

Rendu



Affichage de la page sécurisée index.php AVEC cookie utilisateur.

Rendu



Code commenté

```
<?php
echo "<p>Bienvenue dans l'espace securise du site !</p><BR/>";
echo "On affiche la session :<BR/>";
var_dump($_SESSION);
echo "<BR/>On affiche le possible cookie :<BR/>";
echo var_dump($_COOKIE);
?>
```

Pour afficher les cookies et la variable de la session, on utilise la fonction `var_dump()` dans la page index.

```
if(isset($_COOKIE['moncookies']))
{
    setcookie('moncookies', "cookId", time() - 3600);
}
header('location: index.php');
```

Pour supprimer le cookie crée lorsque l'on coche se souvenir de moi, on utilise `setcookie()` avec `time() - 3600`

Chaque page de votre espace sécurisée (index.php, ConsultDate.php, ...) doit tester l'existence et la valeur de la session et faire une redirection vers le formulaire d'identification si la session n'est pas correctement remplie (cas de l'internaute qui essaye d'accéder directement à la page/TP4/ConsultDate.php sans s'être identifié préalablement via le formulaire ou par cookie).

Code commenté

```
<?php
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['identifie']) || $_SESSION['identifie']!="OK")
    {
        header('location: FormConnexion.php');
    }
?>
```

Ce code se trouvera au début des pages : index.php, ConsultDate.php, ConsultType.php. Il vérifie si la variable session est vide avec !isset() ou si celle ci est différente de "OK". Si c'est le cas alors on retourne sur la page de connexion formConnexion.php .

Conclusion :

A l'issus de ce TP, nous savons donc gérer le système de session et les cookies.