

PHP –Sessions / Cookies

Christel Ehrhart
contact@ce-formation.com



Les sessions

Les sessions – Les étapes

1. Création de la session

- Lorsque le visiteur arrive sur le site, on demande la création de la session
- PHP génère un numéro unique de session en Hexa

2. Création et gestion des variables de session

- On peut créer une infinité de variables de session selon les besoins du site
- Ex : `$_SESSION['name']` qui contient le nom du visiteur

3. Fermeture de la session

- Soit par l'action de l'utilisateur sur un bouton de déconnexion
- Soit par un timeout (temps d'inactivité sur le site)

Les sessions - fonctions

- `session_start()` : démarre le système de sessions.
- `session_destroy()` : ferme la session du visiteur.

ATTENTION :

il faut appeler `session_start()` sur chacune de vos pages AVANT d'écrire le moindre code HTML (avant même la balise `<!DOCTYPE>`) sinon vous ne pourrez pas accéder aux variables superglobales `$_SESSION`.

Les sessions - utilité

- **Authentification :**

On demande un login et un mot de passe pour qu'un visiteur puisse se « connecter ».

On peut enregistrer ces informations dans des variables de session et se souvenir de l'identifiant du visiteur sur toutes les pages du site !

- **Restriction de pages :**

On peut restreindre certaines pages de notre site à certains visiteurs uniquement.

Cela permet de créer toute une zone d'administration sécurisée : si la variable de session login existe, on affiche le contenu, sinon on affiche une erreur.

- **Vente en ligne:**

Cela permet de gérer un « panier » : on retient les produits que commande le client quelle que soit la page où il est.

Travaux Pratiques

- Accéder au formulaire de connexion
- Tester l'utilisateur en fonction de celui dans la base de données
- Si les champs correspondent
 - Ajouter les informations de l'utilisateur en session
 - Revenir sur la page d'accueil
 - Afficher Bonjour *Nom d'utilisateur* si les données sont en session
 - Ajouter le lien « Se déconnecter »
- Vérifier sur toutes les pages





Les cookies

Qu'est-ce qu'un cookie ?

- Un petit fichier que l'on enregistre sur l'ordinateur du visiteur.
- Contient du texte et permet de « retenir » des informations sur le visiteur.
- Chaque cookie stocke généralement une information à la fois. Si vous voulez stocker le pseudonyme du visiteur et sa date de naissance, il est donc recommandé de créer deux cookies.

Les cookies ne sont pas « dangereux ». Ce ne sont pas des virus.



Où sont stockés les cookies?

- Cela dépend de votre navigateur web

- **Firefox**

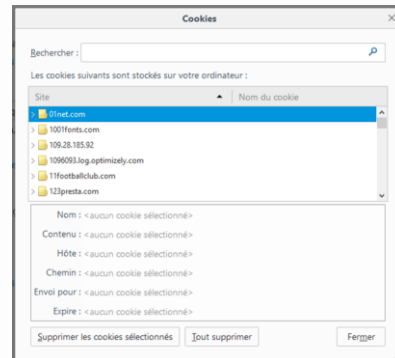
Outils => Vie Privée => Historique

- **Chrome**

1. Sur votre ordinateur, ouvrez Google Chrome.
2. En haut à droite, cliquez sur le menu Menu.
3. Cliquez sur Paramètres puis Afficher les paramètres avancés.
4. Dans la section "Confidentialité", cliquez sur Paramètres de contenu.
5. Sous "Cookies", cliquez sur Cookies et données de site.

- **Edge**

on ne peut pas les visualiser par site, mais on peut les supprimer dans la suppression d'historique



Ecrire un cookie

- Comme une variable, un cookie a un nom et une valeur
- On utilise la fonction PHP setcookie
- On lui donne en général trois paramètres, dans l'ordre suivant :
 - le nom du cookie (ex. : pseudo) ;
 - la valeur du cookie (ex. : M@teo21) ;
 - la date d'expiration du cookie, sous forme de timestamp (ex. : 1090521508).
 - ⇒ Pour définir une date d'expiration du cookie, il faut ajouter au « moment actuel » (time()) le nombre de secondes au bout duquel il doit expirer.
 - Si vous voulez supprimer le cookie dans un an, il vous faudra donc écrire : time() + 365*24*3600

```
<?php  
setcookie('pseudo', 'M@teo21', time() + 365*24*3600);  
?>
```

Ecrire deux cookies

- Pour travailler avec plusieurs cookies il faut faire appel à la fonction `setcookie` pour chacun d'eux

```
<?php
    setcookie('pseudo', 'M@teo21', time() + 365*24*3600, null, null, false, true);
    setcookie('pays', 'France', time() + 365*24*3600, null, null, false, true);
?>
<!-- Code HTML toujours après la création des cookies -->
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8" />
        <title>Ma page PHP</title>
    </head>
    <body>
        ....
    </body>
</html>
```

Afficher un cookie

- Les cookies sont placés dans la superglobale `$_COOKIE`, sous forme de tableau
- Il suffit d'écrire : `$_COOKIE['le_nom_du_cookie']`.
- Exemple :

```
<p>
    Hé ! Je me souviens de toi !<br />
    Tu t'appelles <?php echo $_COOKIE['pseudo']; ?> et tu viens de <?php echo $_COOKIE['pays']; ?>
    c'est bien ça ?
</p>
```
- Attention, pour connaître l'existence d'un cookie, utiliser la fonction `isset()`

Modifier un cookie existant

- Pour modifier un cookie existant, il suffit de "l'écraser" en utilisant la fonction `setcookie` et le nom du cookie à modifier
- Le temps d'expiration du cookie est remis à zéro

Supprimer un cookie

- Pour supprimer un cookie il faut le faire expirer
- Exemple :

```
<?php  
    setcookie('nom_du_cookie', NULL, -1);  
?>
```


Travaux Pratiques

- Créer une nouvelle page profile.php
- Placer un formulaire récapitulant les informations de l'utilisateur connecté
- Ajouter un champ pseudo
- Créer un cookie permettant de stocker le pseudo
- Afficher Bonjour *pseudo* au lieu de Bonjour *utilisateur* si le cookie existe

