**Définir et utiliser les sessions en PHP**

**Télécharger le PDF du cours**

[](https://www.pierre-giraud.com/produit/cours-complet-php-mysql-livret-pdf-edition-2020/)

* [**Cours complet PHP et MySQL**](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/)
* **INTRODUCTION AU COURS PHP ET MYSQL**
  1. [Introduction au cours : définitions et rôles du PHP et du MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction/)
  2. [Client et serveur : définitions et interactions](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/client-serveur/)
  3. [Mise en place de notre environnement de travail](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/environnement-travail-wamp-mamp/)
  4. [Créer, enregistrer et exécuter un script PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/creer-enregistrer-executer-script/)
  5. [Afficher un résultat en PHP avec une instruction echo ou print](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/afficher-resultat-echo-print/)
* **DÉCOUVERTE DES VARIABLES EN PHP**
  1. [Introduction aux variables PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-variables/)
  2. [Les types de données en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/type-donnee/)
  3. [Opérateurs et concaténation en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-concatenation/)
* **LES STRUCTURES DE CONTRÔLE EN PHP**
  1. [Présentation des conditions et des opérateurs de comparaison](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-comparaison/)
  2. [Les conditions if, if…else et if…elseif…else](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/condition-if-else/)
  3. [Créer des conditions robustes avec les opérateurs logiques](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-logique-condition/)
  4. [Ecrire des conditions condensées avec les opérateurs ternaire et fusion null](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-ternaire-fusion-null/)
  5. [L’instruction switch en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/switch/)
  6. [Les boucles PHP et les opérateurs d’incrémentation et de décrémentation](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-incrementation-decrementation/)
  7. [Inclure des fichiers dans un autre en PHP avec include et require](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/inclure-fichier-include-require/)
* **DÉCOUVERTE DES FONCTIONS EN PHP**
  1. [Introduction aux fonctions PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-fonction/)
  2. [Contrôler le passage des arguments](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/controle-passage-argument-fonction/)
  3. [Contrôler les valeurs de retour d’une fonction](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/valeur-retour-return-fonction/)
  4. [La portée des variables en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/portee-variable-fonction/)
  5. [Constantes et constantes magiques en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/constante-magique/)
* **LES VARIABLES TABLEAUX EN PHP**
  1. [Présentation des tableaux et tableaux numérotés en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/tableau-numerote/)
  2. [Les tableaux associatifs en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/tableau-associatif/)
  3. [Les tableaux multidimensionnels en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/tableau-multidimensionnel/)
* **MANIPULER DES DATES EN PHP**
  1. [Le timestamp UNIX et la date en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/date-timestamp-unix/)
  2. [Obtenir et formater une date en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/obtenir-formater-date/)
  3. [Comparer des dates et tester la validité d’une date en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/comparer-tester-date/)
* **LES VARIABLES SUPERGLOBALES PHP**
  1. [Les variables superglobales PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/variable-superglobale/)
  2. [Création et gestion des cookies en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/cookie-creation-gestion/)
  3. [**Définir et utiliser les sessions en PHP**](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/session-definition-utilisation/)
* **MANIPULER DES FICHIERS EN PHP**
  1. [Introduction à la manipulation de fichiers en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-manipulation-fichier/)
  2. [Ouvrir, lire et fermer un fichier en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/ouvrir-lire-fermer-fichier/)
  3. [Créer et écrire dans un fichier en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/creer-ecrire-fichier/)
  4. [Autres opérations sur les fichiers en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/existence-permission-effacer-fichier/)
* **UTILISER LES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES OU RATIONNELLES EN PHP**
  1. [Introduction aux expressions rationnelles ou expressions régulières](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-expression-reguliere-rationnelle/)
  2. [Les fonctions PCRE PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/fonction-pcre/)
  3. [Les classes de caractères des regex](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/regex-classe-caractere/)
  4. [Les métacaractères des regex PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/regex-metacaractere/)
  5. [Les options des expressions régulières disponibles en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/regex-option/)
* **PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET (POO) PHP : CONCEPTS DE BASE**
  1. [Introduction à la programmation orientée objet PHP : classes, instances et objets](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-programmation-orientee-objet/)
  2. [Propriétés et méthodes en PHP orienté objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-propriete-methode/)
  3. [Les méthodes PHP constructeur et destructeur](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-constructeur-destructeur/)
  4. [Encapsulation et visibilité des propriétés et méthodes PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-encapsulation-public-protected-private/)
  5. [Classes étendues et héritage en PHP orienté objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-classe-etendue-heritage/)
  6. [Surcharge d’éléments et opérateur de résolution de portée en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-surcharge-operateur-resolution-portee/)
  7. [Les constantes de classe en PHP objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-constante-classe/)
  8. [Les propriétés et méthodes statiques en PHP objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-propriete-methode-statique/)
  9. [Les méthodes et les classes abstraites en PHP objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-methode-classe-abstraite/)
  10. [Les interfaces en PHP orienté objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-interface/)
  11. [Les méthodes magiques en orienté objet PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-methode-magique/)
* **PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET PHP : NOTIONS AVANCÉES**
  1. [Le chainage de méthodes en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-chainage-methode/)
  2. [Les closures et les classes anonymes en PHP objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-closure-classe-anonyme/)
  3. [L’auto chargement des classes en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-auto-chargement-classe/)
  4. [Le mot clef final en PHP objet](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-mot-clef-final/)
  5. [La résolution statique à la volée ou late static bindings en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-resolution-statique-volee/)
  6. [Utiliser les traits en orienté objet PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-trait/)
  7. [L’interface Iterator et le parcours d’objets en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-iterator/)
  8. [Le passage d’objets en PHP : identifiants et références](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-passage-identifiant-reference/)
  9. [Le clonage d’objets et la méthode magique PHP \_\_clone()](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-clone/)
  10. [La comparaison d’objets PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/oriente-objet-comparaison/)
* **ESPACES DE NOMS, FILTRES ET GESTION DES ERREURS EN PHP**
  1. [Les espaces de noms PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/espace-nom/)
  2. [Présentation des filtres PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/presentation-filtre/)
  3. [Filtres de validation, de nettoyage et drapeaux de l’extension PHP Filter](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/filtre-validation-nettoyage-drapeau/)
  4. [Utilisation pratique des filtres en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/utilisation-filtre/)
  5. [Définition et gestion des erreurs en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/gestion-erreur/)
  6. [Déclenchement, capture et gestion des exceptions PHP : try, throw, catch](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/exception-try-throw-catch/)
* **INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES, AU SQL ET À MYSQL**
  1. [Introduction aux bases de données, au SQL et au MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-sql-mysql/)
  2. [Structure d’une base de données MySQL et découverte de PHPMyAdmin](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/structure-base-donnee-mysql-phpmyadmin/)
  3. [Se connecter à une base de données MySQL en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/connexion-base-donnee-mysqli-pdo/)
  4. [Créer une base de données MySQL et une table dans la base](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/creer-base-donnee-table/)
* **MANIPULER DES DONNÉES DANS DES BASES MYSQL AVEC PDO**
  1. [Insérer des données dans une table MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/inserer-donnee-table-base/)
  2. [Les requêtes MySQL préparées avec PDO PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/requete-preparee/)
  3. [Modifier les données d’une table MySQL ou sa structure](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/modifier-donnee-table-base/)
  4. [Supprimer des données, une table ou une base de données MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/supprimer-donnee-table-base/)
  5. [Sélection simple de données dans une table MySQL en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/selectionner-donnee-table/)
  6. [Utiliser des critères de sélection pour sélectionner des données dans une table MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/critere-selection-where/)
  7. [Utiliser les fonctions d’agrégation et les fonctions scalaires SQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/fonction-sql-agregation-scalaire/)
* **JOINTURES, UNION ET SOUS REQUÊTES**
  1. [Présentation des jointures SQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/presentation-jointure/)
  2. [Création de jointures SQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/creation-jointure/)
  3. [L’opérateur SQL UNION](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/union/)
  4. [Les opérateurs de sous requête SQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/operateur-sous-requete/)
* **GESTION DES FORMULAIRES HTML AVEC PHP**
  1. [Rappels sur les formulaires HTML](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/rappel-formulaire-html/)
  2. [Récupérer et manipuler les données des formulaires HTML en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/recuperer-manipuler-donnee-formulaire/)
  3. [Sécurisation et validation des formulaires en PHP](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/securiser-valider-formulaire/)
* **CONCLUSION DU COURS PHP ET MYSQL**
  1. [Conclusion du cours complet PHP et MySQL](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/conclusion/)

Dans cette leçon, nous allons découvrir ce qu’est une session en PHP et apprendre à utiliser une nouvelle variable superglobale : la superglobale $\_SESSION.

**Présentation des sessions PHP**

Une session en PHP correspond à une façon de stocker des données différentes pour chaque utilisateur en utilisant un identifiant de session unique.

Les identifiants de session vont généralement être envoyés au navigateur via des cookies de session et vont être utilisés pour récupérer les données existantes de la session.

Un des grands intérêts des sessions est qu’on va pouvoir conserver des informations pour un utilisateur lorsqu’il navigue d’une page à une autre. De plus, les informations de session ne vont cette fois-ci pas être stockées sur les ordinateurs de vos visiteurs à la différence des cookies mais plutôt côté serveur ce qui fait que les sessions vont pouvoir être beaucoup plus sûres que les cookies.

Notez toutefois que le but des sessions n’est pas de conserver des informations indéfiniment mais simplement durant une « session ». Une session démarre dès que la fonction session\_start() est appelée et se termine en général dès que la fenêtre courante du navigateur est fermée (à moins qu’on appelle une fonction pour terminer la session de manière anticipée ou qu’un cookie de session avec une durée de vie plus longues ait été défini).

La superglobale $\_SESSION est un tableau associatif qui va contenir toutes les données de session une fois la session démarrée.

**Démarrer une session en PHP**

Pour pouvoir utiliser les variables de session, il va avant tout falloir qu’une session soit démarrée à un moment ou à un autre.

Pour démarrer une session en PHP, on va utiliser la fonction session\_start(). Cette fonction va se charger de vérifier si une session a déjà été démarrée en recherchant la présence d’un identifiant de session et, si ce n’est pas le cas, va démarrer une nouvelle session et générer un identifiant de session unique pour un utilisateur.

Il va falloir appeler session\_start() avant toute autre opération dans nos pages, c’est-à-dire au début de celles-ci de la même façon qu’on a déjà pu le faire avec la fonction setcookie().

Par ailleurs, notez qu’il va falloir appeler session\_start() dans chaque page où on souhaite pouvoir accéder aux variables de session. En pratique, on créera généralement une page header.php qui va contenir notre fonction session\_start() et qu’on va inclure à l’aide de include ou require dans les pages voulues d’un site.

Lorsqu’une session est démarrée, c’est-à-dire lorsqu’un utilisateur qui ne possède pas encore d’identifiant de session demande à accéder à une page contenant session\_start(), cette fonction va générer un identifiant de session unique qui va généralement être envoyé au navigateur sous forme de cookie sous le nom PHPSESSID.

Pour être tout à fait précis, le PHP supporte deux méthodes pour garder la trace des sessions : via des cookies ou via l’URL. Si les cookies sont activés, le PHP va préférer leur utilisation. C’est le comportement recommandé. Dans le cas contraire, les informations de session vont être passées via l’URL.

<?php

//On démarre une nouvelle session

session\_start();

/\*On utilise session\_id() pour récupérer l'id de session s'il existe.

\*Si l'id de session n'existe pas, session\_id() rnevoie une chaine

\*de caractères vide\*/

$id\_session = session\_id();

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Cours PHP & MySQL</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" href="cours.css">

</head>

<body>

<h1>Titre principal</h1>

<?php

if($id\_session){

echo 'ID de session (récupéré via session\_id()) : <br>'

.$id\_session. '<br>';

}

echo '<br><br>';

if(isset($\_COOKIE['PHPSESSID'])){

echo 'ID de session (récupéré via $\_COOKIE) : <br>'

.$\_COOKIE['PHPSESSID'];

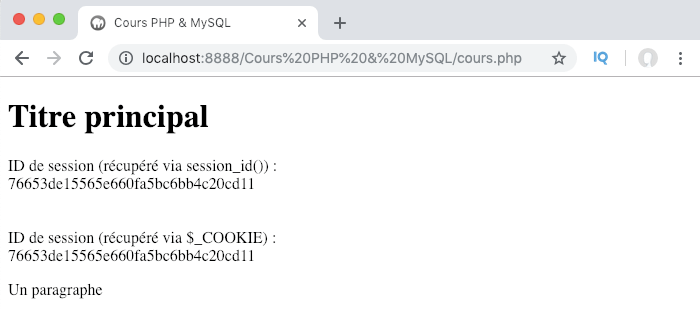
}

?>

<p>Un paragraphe</p>

</body>

</html>



Notez que dès qu’une session est lancée, le PHP va créer automatiquement un petit fichier de session qui va contenir les informations liées à la session durant le temps de celle-ci.

**Définir et récupérer des variables de session**

Pour définir et récupérer les valeurs des variables de session, nous allons pouvoir utiliser la variable superglobale $\_SESSION.

Cette superglobale est un tableau associatif qui stocke les différentes variables de sessions avec leurs noms en index du tableau et leurs valeurs en valeurs du tableau.

Nous allons donc très simplement pouvoir à la fois définir de nouvelles variables de session et modifier ou récupérer les valeurs de nos variables de session.

Une fois une variable de session définie, celle-ci va pouvoir être accessible durant la durée de la session à partir de toutes les pages du site pour lesquelles les sessions ont été activées. Pour illustrer cela, on peut créer une autre page session.php en plus de notre page cours.php.

On va déjà démarrer une nouvelle session et créer quelques variables de session manuellement dans notre page cours.php :

<?php

//On démarre une nouvelle session

session\_start();

//On définit des variables de session

$\_SESSION['prenom'] = 'Pierre';

$\_SESSION['age'] = 29;

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Cours PHP & MySQL</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" href="cours.css">

</head>

<body>

<h1>Titre principal</h1>

<?php

//Du code PHP

?>

<p>Un paragraphe</p>

</body>

</html>

Ensuite, nous allons également utiliser session\_start() dans notre page session.php pour activer les sessions. En effet, je vous rappelle que cette fonction permet de démarrer une session si aucun identifiant de session n’existe ou de reprendre une session existante dans le cas contraire.

Une fois les sessions activées sur notre page, nous allons pouvoir récupérer les valeurs des variables de session définies dans notre page précédente et les afficher ou les manipuler d’une quelconque façon :

<?php

session\_start();

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Cours PHP & MySQL</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" href="cours.css">

</head>

<body>

<?php

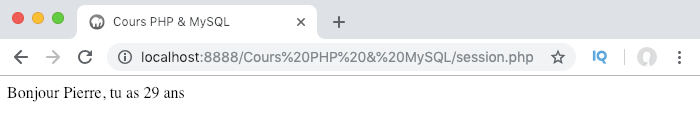
echo 'Bonjour ' .$\_SESSION['prenom']. ',

tu as ' .$\_SESSION['age']. ' ans';

?>

</body>

</html>



**Terminer une session et détruire les variables de session**

Une session PHP se termine généralement automatiquement lorsqu’un utilisateur ferme la fenêtre de son navigateur.

Il peut être cependant parfois souhaitable de terminer une session avant. Pour faire cela, nous allons pouvoir utiliser les fonctions session\_destroy() qui détruit toutes les données associées à la session courante et session\_unset() qui détruit toutes les variables d’une session.

La fonction session\_destroy() va supprimer le fichier de session dans lequel sont stockées toutes les informations de session. Cependant, cette fonction ne détruit pas les variables globales associées à la session (c’est-à-dire le contenu du tableau $\_SESSION) ni le cookie de session.

Pour détruire totalement une session, il va également falloir supprimer l’identifiant de session. Généralement, cet identifiant est contenu dans le cookie PHPSESSID qu’on pourra effacer en utilisant setcookie() en définissant une date d’expiration passée pour le cookie.

Il va cependant être très rare d’avoir besoin de détruire les données associées à une session et donc d’appeler session\_destroy(). On préférera généralement modifier le tableau $\_SESSION manuellement pour supprimer des données en particulier.

Notez qu’on va également pouvoir utiliser la fonction session\_unset() (sans lui passer d’argument) pour détruire toutes les variables de la session courante. Cette fonction va également nous permettre de détruire une variable de session en particulier en lui passant sa valeur de la manière suivante : unset($\_SESSION['nom-de-la-variable-de-session-a-detruire']).

<?php

//On démarre une nouvelle session

session\_start();

//On définit des variables de session

$\_SESSION['prenom'] = 'Pierre';

$\_SESSION['age'] = 29;

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Cours PHP & MySQL</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" href="cours.css">

</head>

<body>

<h1>Titre principal</h1>

<?php

/\*Si la variable de session age est définie, on echo sa valeur

\*puis on la détruit avec unset()\*/

if(isset($\_SESSION['age'])){

echo 'Tu as ' .$\_SESSION['age']. ' ans<br>';

unset($\_SESSION['age']);

}

/\*On détruit les données de session\*/

session\_destroy();

//On tente d'afficher les valeurs des variables age et prenom

echo 'Contenu de $\_SESSION[\'age\'] : ' .$\_SESSION['age']. '<br>';

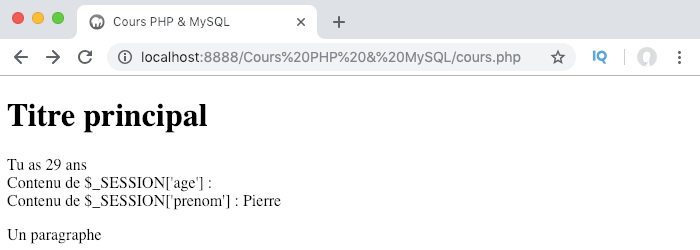
echo 'Contenu de $\_SESSION[\'prenom\'] : ' .$\_SESSION['prenom'];

?>

<p>Un paragraphe</p>

</body>

</html>



Ici, on commence par démarrer une session ou par reprendre une session existante avec session\_start(). Cette étape est essentielle si on souhaite supprimer des informations de session.

Ensuite, dans notre script, on vérifie que la variable $\_SESSION['age'] ait bien été définie et, si c’est le cas, on affiche sa valeur puis on la détruit avec unset(). A la fin du script, on détruit les informations associées à la session avec session\_destroy().

On essaie alors d’afficher le contenu de nos variables de session en utilisant le tableau $\_SESSION. Ici, $\_SESSION['age'] ne renvoie aucune valeur puisqu’on l’a détruite avec unset(). En revanche, $\_SESSION['prenom'] renvoie bien toujours une valeur.

En effet, je vous rappelle ici que session\_destroy() ne va pas détruire les variables globales de session. Cependant, comme les informations de session sont détruites, les variables de session ne vont plus être accessibles que dans le script courant.

[Précédent](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/cookie-creation-gestion/)

[Suivant](https://www.pierre-giraud.com/php-mysql-apprendre-coder-cours/introduction-manipulation-fichier/)

**Laisser un commentaire**