

Développement en PHP

En apprenant le langage PHP, j'ai acquis de nombreuses connaissances. Tout d'abord, j'ai découvert que PHP est capable de lire du code HTML. Pendant mon apprentissage, j'ai utilisé WAMP, un outil comprenant Windows, Apache, MySQL/MariaDB et PHP, qui me permet d'exécuter un serveur local pour interpréter du PHP



Pour commencer, nous lançons WAMP. Lorsqu'il est activé (indiqué par un voyant vert), je crée mes fichiers PHP. Je me rends ensuite dans le répertoire sur mon disque (C:) → wamp → www. Une fois dans ce répertoire, je peux créer et exécuter mes fichiers PHP en accédant à l'adresse <http://localhost/exercicecyber>."

Dans ce code PHP j'ai créé une base de données qui renvoie au serveur WAMP les informations de Prénom, email, âge.

Formulaire HTML

Prénom :

Email :

Age :

Utilisateur n°1 :
prenom : Maxime
mail : maximesoton01@gmail.com
age : 14

Utilisateur n°2 :
prenom : maelle
mail : maximesoton01@gmail.com
age : 12

Utilisateur n°3 :
prenom :
mail : maximesoton01@gmail.com
age : 12

Il est remarquable que lorsque j'inscris mon prénom, mon adresse e-mail et mon âge, puis que j'envoie ces informations, elles s'affichent correctement dans ma base de données.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The top navigation bar includes buttons for 'Parcourir', 'Structure', 'SQL', 'Rechercher', 'Insérer', and 'Exporter'. The current server is 'MySQL' and the database is 'exo_cyber'. The table 'form' is selected, and its structure is displayed as follows:

prenom	mail	age
Maxime	maximesoton01@gmail.com	14
mabelle	maximesoton01@gmail.com	12

De plus, je peux effectuer un test de sécurité pour démontrer que le code n'est pas sécurisé en cas de requête SQL.

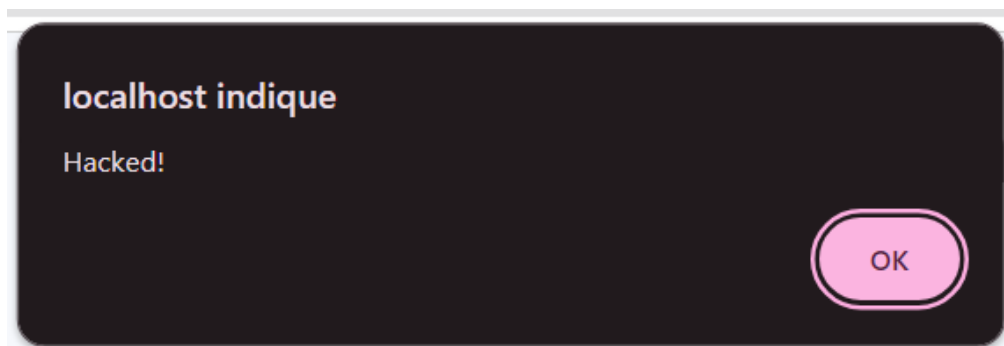
Formulaire HTML

Prénom :

Email :

Age :

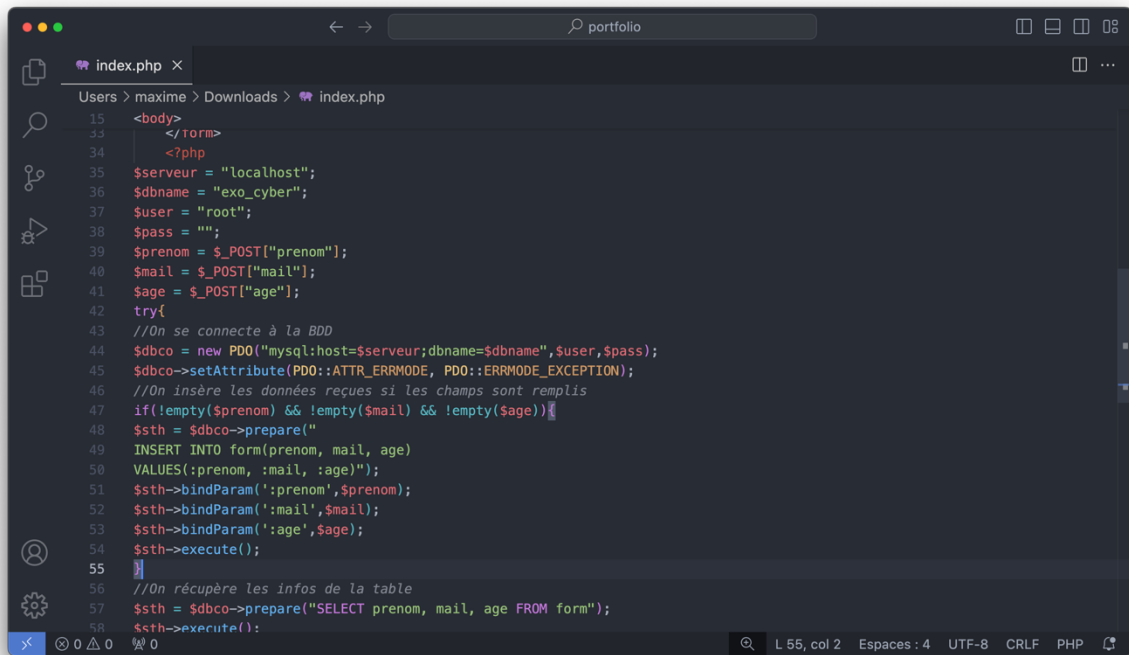
Ici j'envoie une alerte avec la balise <script> et le résultat donne :



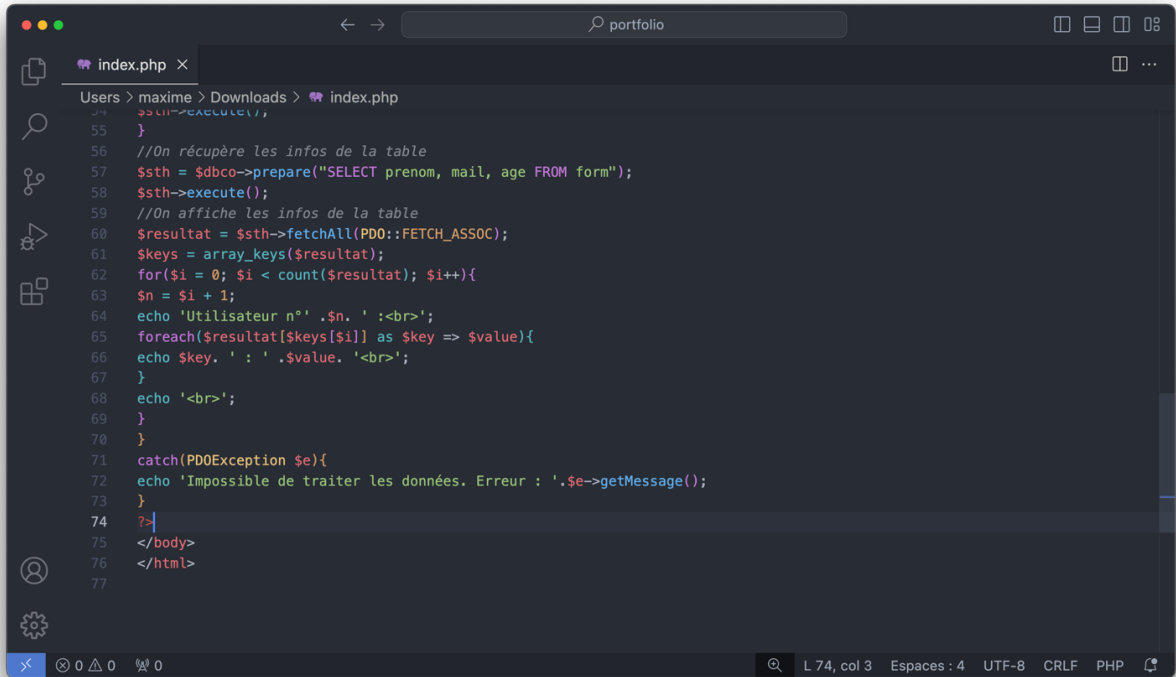
Pour éviter cela je peux interdire les caractères spéciaux afin d'éviter les injections SQL ou autres.

```
function NoInject($input) {  
  
    if (preg_match('/[a-zA-Z0-9]+$/', $input)) {  
        return true;  
    } else {  
        return false;  
    }  
}
```

Pour que je me connecte à la base de données de phpMyAdmin J'utilise des variables pour configurer avant l'accès à la base.



```
index.php x  
Users > maxime > Downloads > index.php  
15 <body>  
16 </form>  
17 </?php  
18 $serveur = "localhost";  
19 $dbname = "exo_cyber";  
20 $user = "root";  
21 $pass = "";  
22 $prenom = $_POST["prenom"];  
23 $mail = $_POST["mail"];  
24 $age = $_POST["age"];  
25 try{  
26 //On se connecte à la BDD  
27 $dbco = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=$dbname",$user,$pass);  
28 $dbco->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);  
29 //On insère les données reçues si les champs sont remplis  
30 if(!empty($prenom) && !empty($mail) && !empty($age)){  
31 $sth = $dbco->prepare("INSERT INTO form(prenom, mail, age)  
32 VALUES(:prenom, :mail, :age)");  
33 $sth->bindParam(':prenom', $prenom);  
34 $sth->bindParam(':mail', $mail);  
35 $sth->bindParam(':age', $age);  
36 $sth->execute();  
37 }  
38 //On récupère les infos de la table  
39 $sth = $dbco->prepare("SELECT prenom, mail, age FROM form");  
40 $sth->execute();
```



The image shows a code editor window with a dark theme. The browser address bar at the top shows 'portfolio'. The editor title is 'index.php'. The code is as follows:

```
55 }
56 //On récupère les infos de la table
57 $sth = $dbco->prepare("SELECT prenom, mail, age FROM form");
58 $sth->execute();
59 //On affiche les infos de la table
60 $resultat = $sth->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
61 $keys = array_keys($resultat);
62 for($i = 0; $i < count($resultat); $i++){
63     $n = $i + 1;
64     echo 'Utilisateur n°' . $n . ' :<br>';
65     foreach($resultat[$keys[$i]] as $key => $value){
66         echo $key . ' : ' . $value . '<br>';
67     }
68     echo '<br>';
69 }
70 }
71 catch(PDOException $e){
72     echo 'Impossible de traiter les données. Erreur : ' . $e->getMessage();
73 }
74 ?->
75 </body>
76 </html>
77
```

The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 74, column 3, with 4 spaces, UTF-8 encoding, CRLF line endings, and the PHP file type.