

Fiche

Requête HTTP depuis un script PHP

Cet article explique comment il est possible de forger une requête HTTP depuis un script PHP en envoyant des données en POST. Ici, la réponse est un document JSON.

1 Le script appelant

La requête HTTP est réalisée à l'aide de la fonction `get_file_content`. Cette fonction permet de lire le contenu d'un fichier, mais également de toute ressource distante si l'on spécifie un URL. Pour envoyer des données, il faut passer par un contexte. Pour cela, il faut un tableau dans lequel on spécifie la méthode, le type MIME des données envoyées et le contenu (ici, une simple chaîne de caractères contenant les données séparées par un `&`) :

```
$options = [
    'http' =>
        [
            'method' => 'POST',
            'header' => 'Content-type:_application/x-www-form-
                        urlencoded',
            'content' => 'login=toto&motDePasse=toto'
        ]
];
```

On crée ensuite le contexte à l'aide de la fonction `stream_context_create` :

```
$URL = "http://localhost/http/generateur.php";
$contexte = stream_context_create($options);
```



Remplacez l'URL par l'URL locale vers votre script `generateur.php`.

Une fois le contexte créé, on peut utiliser la fonction `file_get_contents` :

```
if(($jsonTexte = @file_get_contents($URL, false, $contexte)) !== false)
{
    $tableau = json_decode($jsonTexte, true);
    if($tableau['code'] == "OK")
        echo "<p>Bravo_!!!_Vous_êtes_connecté_!!!</p>";
    else
        echo "<p>Erreur_de_connexion_!_L'erreur_est_<strong>".
            $tableau['message']. "</strong></p>";
}
else
    echo "<p>Une_erreur_est_survenue_lors_de_la_récupération_des_données
        .</p>";
```

2 Le script appelé

Le script suivant se contente de récupérer les données envoyées en POST et vérifie que le login vaut "toto" et le mot de passe "toto". La réponse est au format JSON.

```
<?php
header("Content-type:_application/json");

if(isset($_POST['login']) && isset($_POST['motDePasse'])) {
    if($_POST['login'] == "toto" && ($_POST['motDePasse'] == "toto"))
        $tableau = [ "code" => "OK", "message" => "login_correct" ];
    else
        $tableau = [ "code" => "erreur", "message" => "login_incorrect"
            ];
}
else
    $tableau = [ "code" => "erreur", "message" => "données_manquantes."
        ];

echo json_encode($tableau);
```

3 Exécution

Pour exécuter les différents codes, il faut utiliser un serveur Web (par exemple *uWamp*, sous *Windows*). Les fichiers doivent être placés dans un répertoire (par exemple http) situé dans le répertoire www. Modifiez la variable URL dans le script index.php et indiquez l'adresse locale vers le script generateur.php (ici <http://localhost/http/generateur.php>). Une fois le serveur exécuté, on accède à la page <http://localhost/http/index.php>.

Pour vérifier les différentes conditions, vous pouvez modifier le login et le mot de passe dans le script appelant, supprimer le login, supprimer les données dans la requête, mettre une mauvaise adresse, etc.