# PHP: La librairie Curl de PHP

Travail pratique pour utiliser la librairie Curl de PHP qui permet de se connecter et communiquer avec un serveur distant depuis votre application

### #Introduction à la librairie cURL

La librairie cURL (libcurl), sigle de Client Url Library, est un support pour PHP qui permet de se connecter et communiquer avec différents types de serveurs via différents types de protocoles.

Curl supporte actuellement les protocoles HTTP (GET, POST, PUT, ...), HTTPS, FTP, LDAP, FILE, DICT, TELNET, ...

#### #Comment utiliser cUrl?

Pour utiliser cUrl dans un script PHP, Il faut commencer par initialiser une nouvelle session cURL en utilisant la fonction curl\_init(), renseigner ensuite les différentes options à envoyer avec la requête à travers la fonction curl\_setopt(), exécuter la session avec curl\_exec() puis fermer la session une fois l'exécution terminée avec curl\_close().

Nous pouvons trouver ou accéder à la documentation de toutes les fonctions cURL au lien suivant : https://www.php.net/manual/fr/ref.curl.php

#### #Exemples de requête cURL

### Exemple 1 : Requête GET cURL

Créons un programme qui récupère la liste de toutes les compétitions de football depuis une API et les affiche sur la page :

```
<?php

$session_curl = curl_init('http://api.football-data.org/v2/competitions'); // on initialisation la
session cURL

/*on renseignement l'option "CURLOPT_HEADER" avec "true" comme valeur
pour inclure l'en-tête dans la réponse*/
curl_setopt($session_curl , CURLOPT_HEADER, true);

$data = curl_exec($session_curl ); // on execute la session, en récupérant la réponse dans $data
curl_close($session_curl ); // on ferme la session cURL
echo $data; // On affiche la réponse
?>
```

## #Exemple 2 : Requête POST cURL

Créons une fonction qui permet de se connecter à un serveur en envoyant l'adresse email et le mot de passe via la méthode POST :

```
<?php
function connectUser($adresse, $email, $password) {
      $ch = curl_open(); // $ch pour "channel" (canal)
      curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $adresse); // On renseigne l'adresse du serveur
      $user = array('email' => $email, 'password' => $password); // Le tableau de données :
adresse email et mot de passe
      curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true); // On renseigne la méthode "POST"
      curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $user); // On renseigne les données à envoyer
      $reponse = $curl_exec($ch);
      curl_close($ch);
      echo $reponse;
// On appel la fonction "connectUser"
connectUser("http://www.siteweb.com", "mon_adresse@email.com", "mon_mot_de_passe");
```

Vous pouvez vous inspirer de ces deux exemples pour faire communiquer votre script PHP avec un serveur distant

2022-2023