

MODULE Web services

TP1 - AJAX

En reprenant la BD utilisée pour le TP PHP sur les cours de la bourse, faire une page contenant un champs texte, et à chaque fois que l'utilisateur saisi une lettre, indique si le contenu du champs texte existe.

TP2 - Client REST

Quelques exemples de WS totalement libres (sans clés)

- <http://www.geoplugin.net/php.gp?ip=193.168.15.10>

Documentation sur : <http://www.geoplugin.net>

- <https://samples.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Biarritz,fr&appid=b6907d289e10d714a6e88b30761fae22>

Possibilité de s'enregistrer pour plus de requêtes.

- <https://randomuser.me/api/>

Génère des informations aléatoires pour créer des personnes

Documentation sur : <https://randomuser.me/>

- <https://restcountries.eu/rest/v2/name/France>

Donne des informations sur les pays, telles que la capitale, le code du pays, la monnaie, le continent, la population

Documentation : <http://restcountries.eu/>

- <http://api.zippopotam.us/fr/64600>

Codes postaux/villes

Documentation : <http://www.zippopotam.us/>

- <https://swapi.co/api/people/6/>

Planètes et personnages de Star Wars

Documentation : <https://swapi.co/documentation>

1. Chercher 2 ou 3 services web de type REST. Faire une page HTML qui permet d'y accéder et si nécessaire de saisir les données nécessaires à son exécution.
2. Ecrire un client REST qui accède à l'URL suivante : <http://iparla.iutbayonne.univ-pau.fr/~roose/json/ws.php> en passant 4 paramètres par GET

id ; name ; email ; method (=Login) // attention, Login avec 'L' majuscule

⇒ Ce WS retourne une chaîne de caractères en JSON, dont les nœuds s'appellent : Code, Status et Data

Au cas où... un peu d'aide.

```
$chaîne = new SimpleXMLElement($xml);  
print_r($chaîne); // Affiche la chaîne complète, permet de vérifier le nom des balises XML  
if(isset($chaîne))  
    print "Pays: $chaîne->CountryName<br>";  
else  
    print "Erreur".utf8_decode($xml->error);
```

Mais...attention...nous sommes derrière un proxy...donc...ça ne marche pas !

```
$aContext = array(  
    'http' => array (  
        'proxy'=>'tcp://cache.iutbayonne.univ-pau.fr:3128',  
        'request_fulluri' => true  
    ),  
    'https' => array (  
        'proxy'=>'tcp://cache.iutbayonne.univ-pau.fr:3128',  
        'request_fulluri' => true  
    )  
);  
$cxContext = stream_context_create($aContext);  
print "Proxy OK (cache)<br>";  
  
$url="http://www.webservice.net/geopiservice.asmx/GetGeoIP?IPAddress=193.50.225.11";  
$xml=file_get_contents("$url", False, $cxContext);  
...
```