Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

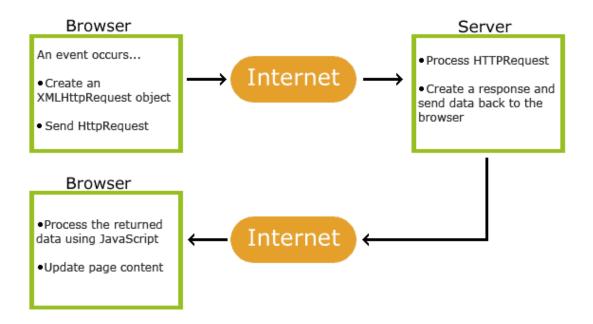
# TP2 AJAX /PHP-MYSQL

AJAX (*Asynchronous JavaScript and XML*) est une technique pour créer des pages web rapides et dynamiques :

- AJAX permet de mettre à jour les pages web de manière asynchrone par l'échange de petites quantités de données avec le serveur (en arrière-plan). Cela veut dire qu'il est possible de mettre à jour des parties d'une page web, sans avoir à recharger toute la page.
- Les pages web classiques, (n'utilisant pas AJAX) doivent recharger la page entière si le contenu doit changer.
- Exemples d'applications utilisant AJAX: Google Maps, Gmail, YouTube, and Facebook.

AJAX est basé sur les standards d'internet, et utilise une combinaison de :

- L'objet XMLHttpRequest (pour récupérer des données à partir d'un serveur Web).
- JavaScript/DOM (pour afficher/utiliser les données).





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

# Envoyer des requêtes au serveur

Method	Description
open(method, url, async)	Specifies the type of request
	<pre>method: the type of request: GET or POST url: the server (file) location async: true (asynchronous) or false (synchronous)</pre>
send()	Sends the request to the server (used for GET)
send(string)	Sends the request to the server (used for POST)

## Réponse du serveur

Pour obtenir la réponse d'un serveur, utiliser la propriété *responseText* ou *responseXML* de l'objet *XMLHttpRequest*.

- responseText : obtenir la réponse sous forme de chaîne
- responseXML : obtenir la réponse en format XML

Les propriétés de l'objet XMLHttpRequest sont :

Property	Description
onreadystatechange	Stores a function (or the name of a function) to be called automatically each time the readyState property changes
readyState	Holds the status of the XMLHttpRequest. Changes from 0 to 4: 0: request not initialized 1: server connection established 2: request received 3: processing request 4: request finished and response is ready
status	200: "OK" 404: Page not found

L'événement *onreadystatechange* est déclenché chaque fois la propriété *readyState* change. La propriété *readyState* détient le statut de l'objet *XMLHttpRequest*.

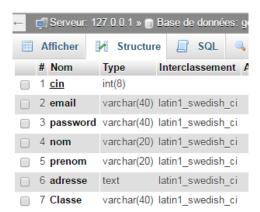
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

## **Exemple 2 : AJAX /PHP-MySQL:**

- Créer une nouvelle base de données « gestion\_etudiant ».
- Créer la table **Etudiant** ci-dessous :



• Insérer dans la table Etudiant les deux enregistrements suivants :





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

Créer en HTML5 la page web « AfficherEtudiants.html » suivante :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
   border-bottom: 3px solid #cc9900;
    color: #996600;
   font-size: 30px;
table, th , td {
   border: 1px solid grey;
   border-collapse: collapse;
   padding: 5px;
table tr:nth-child(odd) {
   background-color: #f1f1f1;
table tr:nth-child(even) {
   background-color: #ffffff;
</style>
</head>
<body>
<h1>Liste des étudiants</h1>
<script>
function refresh()
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
var url = "http://localhost/Ajax/afficher.php";
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("demo").innerHTML
=this.responseText;
        alert(this.responseText);
xmlhttp.open("GET", url, true);
xmlhttp.send();
</script>
 Informations ici...
<button type="submit"</pre>
onclick="refresh()">Actualiser</button>
</body>
</html>
```

Contenu de la page « afficher.php » :

## Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

#### Université de Carthage



# وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

## Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

```
<?php
try
$bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=gestion_etudiant;charset=utf8',
'root', '');
catch(Exception $e)
{
      die('Erreur : '.$e->getMessage());
$req="SELECT * FROM etudiant";
$reponse = $bdd->query($req);
if($reponse->rowCount()>0) {
   $out = "";
while ($row = $reponse ->fetch(PDO::FETCH ASSOC)) {
$out=$out."".$row ['cin'].''. $row ['nom'].''.$row
';
}
$out=$out."";
echo $out;
}
else
   echo "Table vide";
?>
```



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

• Créer en HTML5 la page web « AjouterEtudiant.html » suivante :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
   border-bottom: 3px solid #cc9900;
    color: #996600;
    font-size: 30px;
table, th , td {
    border: 1px solid grey;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
table tr:nth-child(odd) {
   background-color: #f1f1f1;
table tr:nth-child(even) {
    background-color: #ffffff;
</style>
</head>
<body>
<h1>Ajouter un etudiant</h1>
<script>
function ajouter()
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
cin=document.getElementById("cin").value;
nom=document.getElementById("nom").value;
prenom=document.getElementById("prenom").value;
pwd=document.getElementById("pwd").value;
adresse=document.getElementById("adresse").value;
classe=document.getElementById("classe").value;
email=document.getElementById("email").value;
"http://localhost/Ajax/ajouter.php?cin="+cin+"&nom="+nom+"&prenom="+p
renom+"&email="+email+"&pwd="+pwd+"&adresse="+adresse+"&classe="+clas
xmlhttp.onreadystatechange=function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
     if(this.responseText=="OK")
       document.getElementById("demo").innerHTML ="Etudiant est bien
ajouté";
      document.getElementById("demo").style.backgroundColor="green";
      }
      else
      document.getElementById("demo").innerHTML = "Etudiant est déja
inscrit, vérifier le CIN";
      document.getElementById("demo").style.backgroundColor="#fba";
      }
```

## Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université de Carthage



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

#### Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

```
}
xmlhttp.open("GET", url, true);
xmlhttp.send();
</script>
<q>
 Nom:
<br><input type="text" id="nom" name="nom" required/><br>
<br><input type="text" id="prenom" name="prenom" required/><br>
<br><input type="number" id="cin" name="cin" required/><br>
Mot de passe :
<br><input type="password" id="pwd" name="pwd" required/><br>
E-mail :<br><input type="email" id="email" name="email"</pre>
required/><br>
Classe :
<br><input type="text" id="classe" name="classe" required/><br>
Adresse:
<br><input type="text" id="adresse" name="adresse" required/><br><br>
<button type="submit" onclick="ajouter()">Ajouter</button>
</p>
<div id="demo"> </div>
</body>
</html>
```



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة قرطاج المدرسة الوطنية للمهندسين بقرطاج

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage

• Contenu de la page « ajouter.php » :

```
<?php
$cin=$_REQUEST['cin'];
$nom=$_REQUEST['nom'];
$prenom=$_REQUEST['prenom'];
$email=$_REQUEST['email'];
$adresse=$ REQUEST['adresse'];
$pwd=$_REQUEST['pwd'];
$classe=$_REQUEST['classe'];
try
$bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=gestion_etudiant;charset=utf8',
'root', 'lfig2');
catch(Exception $e)
{
        die('Erreur : '.$e->getMessage());
$req="insert into etudiant
values($cin,'$email','$pwd','$nom','$prenom','$adresse','$classe')";
$reponse = $bdd->exec($req) or die("error");
if($reponse) echo "OK";
else echo "Not OK";
?>
```