

# Fiche Module

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Sciences de l'informatique
Licence	Sciences de l'informatique
Type	Fondamentale <input checked="" type="checkbox"/> Appliquée <input type="checkbox"/>
Parcours	Sciences de l'informatique
Unité d'Enseignement	Technologies et programmation web, techniques Multimédia
Eléments Constitutifs	Technologies Programmation Web Dynamique
Niveau	L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input checked="" type="checkbox"/>
Semestre	S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/>
Volume horaire	C 21h TD TP 21h CI
Enseignant(s)	Mohamed Seifeddine Azzabi; Mohamed Kharrat
Date de la dernière modification	21/09/2016



## I. Objectifs :

1	Comprendre l'architecture client/serveur
2	Comprendre la programmation web dynamique
3	Maîtrise des notions de bases du langage PHP
4	Intégration du PHP dans un projet WEB
5	Prise en main de quelques notions avancée de la programmation PHP

## II. Pré requis :

1	Programmation Web 1
2	Programmation Web 2
3	Programmation Orienté Objet
4	Bases de données

## III. Plan du cours :

### Chapitre I : (Présentation générale)

Durée : 1h 30

1. Architecture client/serveur
2. Architecture Web

<ul style="list-style-type: none"> <li>3. Programmation Web Statique</li> <li>4. Programmation Web Dynamique</li> <li>5. Le langage PHP</li> </ul>
<b>Chapitre II : (Syntaxe 1 PHP)</b> <b>Durée : 1h30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Les variables</li> <li>2. PHP Array (Structure et Fonctions prédéfinis)</li> <li>3. Les Boucles</li> <li>4. Les conditions</li> <li>5. Les variables globales</li> </ul>
<b>Chapitre II : (Syntaxe 1 PHP)</b> <b>Durée : 1h30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. PHP et l'Orienté Objet</li> <li>2. Les fonctions en PHP 7</li> <li>3. Les expressions régulières</li> </ul>
<b>Chapitre III : (PHP et les Formulaires)</b> <b>Durée : 1h 30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Méthode GET</li> <li>2. Méthode POST</li> <li>3. Variable \$_FILE</li> </ul>
<b>Chapitre IV : (PHP et MySQL)</b> <b>Durée : 1h 30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Présentation de MySQL</li> <li>2. Rappel sur SQL</li> <li>3. Les requêtes préparer PDO</li> </ul>
<b>Chapitre V : (Les Exceptions et les Sessions PHP)</b> <b>Durée : 1h30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Gestion des exceptions en PHP</li> <li>2. Les sessions PHP</li> </ul>
<b>Chapitre VI : (PHP, AJAX et REST API)</b> <b>Durée : 3h00</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. AJAX <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Principe</li> <li>b. Utilisation</li> </ul> </li> <li>2. AJAX de JQUERY <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Utilisation</li> </ul> </li> <li>3. Architecture RESTful</li> </ul>
<b>Chapitre VII : (PHP, Fichier, XML et JSON)</b> <b>Durée : 1h30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. PHP et Système de fichier</li> <li>2. PHP et XML</li> <li>3. PHP et JSON</li> </ul>
<b>Chapitre VIII : (Les Web Services en PHP)</b> <b>Durée : 3h00</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. OAuth</li> <li>2. SOAP</li> <li>3. XML-RPC</li> </ul>
<b>Chapitre IX : (Programmation Avancée en PHP)</b> <b>Durée : ?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Best practice</li> <li>2. API tierce(Google Maps, Facebook, ...)</li> </ul>

3. Performance
4. Sécurité PHP
5. Les Framework(Symfony, Laravel , Zend)

#### IV. Travaux Pratiques :

		<b>Éléments de la manipulation</b>	<b>Durée</b>
<b>1</b>	<b>Hello World en PHP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Utilisation d'un IDE pour PHP</li> <li>✓ Utilisation de la documentation PHP</li> <li>✓ Intégration du PHP avec HTML5</li> <li>✓ Déploiement d'un programme PHP en réseau</li> <li>✓ Utilisation du PHP en ligne de commande</li> </ul>	<b>1h30</b>

#### V. Références bibliographiques :

<b>1</b>	<b>Intitulé du site web : PHP Officiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur :The PHP Group</li> <li>- URL de l'article : <a href="http://php.net/">http://php.net/</a></li> <li>- Année de publication :2016</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
<b>2</b>	<b>Intitulé du site web : MIT Scripts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur : MIT</li> <li>- URL de l'article : <a href="http://6.470.scripts.mit.edu/2012/">http://6.470.scripts.mit.edu/2012/</a></li> <li>- Année de publication :2011</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
<b>3</b>	<b>Intitulé du site web : Zend</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur : Zend Technologies Ltd</li> <li>- URL de l'article : <a href="http://www.zend.com/en/services/certification/php-5-certification">http://www.zend.com/en/services/certification/php-5-certification</a></li> <li>- Année de publication :2015</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
<b>4</b>	
<b>5</b>	