

IUT LANNION Année Spéciale BUT Réseaux informatiques et Télécoms	R209 – WEB2 : Initiation au développement Web
TD1/TP1 (2*2H): PHP (les bases)	

Documentation officielle : <http://www.php.net/manual/fr/>

1. ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT (20')

- Editeur: Notepad++ et <https://www.cleancss.com/php-beautify/>
- Coté Client: Firefox avec ses outils développement web
- Coté serveur WEB

Vous allez utiliser pour ces TP le serveur web (APACHE) du département :

- 1) Configuration réseau Adresse Ip du serveur APACHE: **129.20.239.201**
Nom DNS à utiliser : **webrrt.iutlan.univ-rennes1.fr**
- 2) Accès HTTP
http://webrrt.iutlan.univ-rennes1.fr/login_domaine_windows_utilisateur/
Ex : page de Philippe Durand : <http://webrrt.iutlan.univ-rennes1.fr/phdurand/>
- 3) **Accès FTP**: Client Filezilla installé sur les machines **ftp 129.20.239.201** ,
login : login du domaine Windows, mdp : mdp du domaine Windows.
Les étudiants qui se connectent en ftp n'accèdent qu'à leur Home Directory sur le serveur, ils y trouveront un répertoire **www** qui alimente leur espace du serveur Web.

2. PREMIER PROGRAMME PHP (TD) (20')

2.1. UTILISATION D'UNE VARIABLE ET AFFICHAGE SIMPLE

1. Ecrire un script **exo1.php** qui mémorise dans une variable la chaîne de caractère « votre_nom » et qui ensuite affiche cette variable avec la fonction « echo »
2. Si on dépose ce fichier sur un serveur WEB, que se passe t-il si on charge cette page dans un client web (Firefox) à partir de son URL ? Et à partir de son chemin sur la machine (si évidemment le client est sur la machine)?
3. Quel est le code source reçu par Firefox. Conclusion?

2.2. PHP & HTML

1. Reprendre le programme PHP précédent, et ajouter le nécessaire au début et à la fin pour que le HTML généré soit valide. Il doit être valide HTML 5 et encodé en UTF-8

3. INCLUSIONS DE FICHIERS (TD) (10')

Copier le fichier **exo1.php** vers **exo2.php** et modifier le en incluant en premier un fichier **entete.php** qui contiendra l'entête HTML jusqu'à la balise **</header>** et qui se terminera par l'inclusion du fichier **fin.php** à partir de la balise **<footer>**. Rq : il faut ajouter les balises header et footer et placer la partie dynamique dans une balise **<article>**.

4. FONCTIONS (TD) (10')

Copier le fichier **exo2.php** vers **exo3.php** et modifier le en incluant en premier un fichier fonctions.php qui contiendra une fonction **EnteteTitrePage(\$valeur)** et une fonction **PiedDePage()**. Ces fonctions devront être appelées depuis **exo3.php** pour produire le même résultat.

5. TABLEAUX ASSOCIATIFS (TD) (30')

5.1. RAPPELS

Les tableaux associatifs : les cases ne sont plus indicées par un numéro mais par un texte.

<pre>\$fiche1 = array(); // tableau vide \$fiche1['prenom'] = 'Philippe'; \$fiche1['nom'] = 'Durand'; \$fiche1['mail'] = 'phil.durand@univ-rennes1.fr'; echo 'Mail de '.\$fiche1['prenom'].' : '.\$fiche1['mail'];</pre>	<pre>\$fiche2 = array('prenom' => 'Philippe', 'nom' => 'Durand', 'mail' => 'phil.durand@univ-rennes1.fr'); echo 'Mail de '.\$fiche2['prenom'].' : '.\$fiche2['mail'];</pre>
--	--

Pour afficher le contenu d'une variable, il existe une fonction PHP `var_dump()`.

<pre>\$tableau1=array('nom' => 'Durand', 'prenom' => 'Philippe'); var_dump(\$tableau1);</pre>	<pre>'nom' => string 'Durand' (length=10) 'prenom' => string 'Philippe' (length=8)</pre>
---	--

5.2. QUESTIONS

Les valeurs d'un tableau peuvent être elles-mêmes des tableaux:

```
$personnes=array (
    array('nom' => 'Durand', 'prenom' => 'Tom', 'age' => 15),
    array('nom' => 'Durand', 'prenom' => 'Lola', 'age' => 18),
    array('nom' => 'Durand', 'prenom' => 'Margot', 'age' => 21 )
);
```

1. Ecrire un programme avec une seule boucle "foreach" pour afficher uniquement le prénom et l'âge des différentes personnes du tableau \$personnes précédent.	Tom : 15 Lola : 18 Margot : 21
2. Ecrire un programme avec deux boucles "foreach" imbriquées (l'une dans l'autre) qui permet d'afficher toutes les valeurs du tableau \$personnes sous la forme d'une table HTML. Il faut d'abord afficher le nom des colonnes avec une autre boucle.	

6. AFFICHAGE TABLEAU HTML ET FILTRAGE TD (15') + TP (15')

Créer un fichier `filtrageTableau.php` et un fichier `fonctions.php`.

6.1. AFFICHAGE TABLEAU HTML

Créer une fonction `afficheTableauHTML($tab)` (dans `fonctions.php`) qui affiche le tableau PHP passé en paramètre sous la forme d'un tableau HTML. **Ne vous souciez pas du CSS à ce stade.**

Tester cette fonction dans le fichier `filtrageTableau.php` avec le tableau PHP suivant :

```

$personnes=array (
    array('nom' => 'Dupont', 'prenom' => 'Antoine' , 'club'=> 'Toulouse'),
    array('nom' => 'Huget', 'prenom' => 'Yoann' , 'club'=> 'Toulouse'),
    array('nom' => 'Vakatawa' , 'prenom' => 'Virimi' , 'club'=> 'Racing'),
    array('nom' => 'Dulin' , 'prenom' => 'Brice' , 'club'=> 'Racing')
);

```

nom	prenom	club
Bezy	Sébastien	Toulouse
Huget	Yoann	Toulouse
Vakatawa	Virimi	Racing
Dulin	Brice	Racing

7. TABLE DE MULTIPLICATION (TP)

Créer un fichier `table_multiplication.php`

Ecrire une fonction PHP `table($val)` qui calcule et affiche (dans un tableau HTML à 5 colonnes sans entête) la table de multiplication passée en paramètre.

Appeler en boucle cette fonction afin d'afficher les tables de 1 à 9

(1) Valider le code HTML et Faire valider par l'enseignant

Table de 3

3 * 1 = 3

3 * 2 = 6

3 * 3 = 9

3 * 4 = 12

3 * 5 = 15

3 * 6 = 18

3 * 7 = 21

3 * 8 = 24

3 * 9 = 27

3 * 10 = 30

Ex pour la table de 3

8. AFFICHAGE TABLEAU HTML ET FILTRAGE (TP)

8.1. FILTRAGE (TP)

Créer une fonction `afficheTableauFiltreHTML($tab,$club)` qui permettra de n'afficher que le club passé en paramètre.

nom	prenom	club
Bezy	Sébastien	Toulouse
Huget	Yoann	Toulouse

Modifier la fonction `afficheTableauHTML($tab)` et le script `filtrageTableau.php` afin de prendre en compte le css suivant :

```
<style>
table {border-collapse : collapse ;}
th,td { border : 1px solid black; text-align : center; }
th{ background-color : #D48030; }
.impair{ background-color : #BEA58E; }
.pair{ background-color : #EBD9C8; }
</style>
```

nom	prenom	club
Bezy	Sébastien	Toulouse
Huget	Yoann	Toulouse
Vakatawa	Virimi	Racing
Dulin	Brice	Racing

Vous devrez générer dynamiquement les attributs `class` (pair, impair) dans les lignes du tableau HTML.

Remarque : il est possible de colorer une ligne sur deux simplement avec le CSS (cf cours WEB1)

(2) Valider le code HTML et Faire valider par l'enseignant.

9. MANIPULATIONS D'IMAGES ET DE DOSSIERS (TP)

Compléter le fichier **list_rep_aff_images_etu.php** fourni afin d'afficher sur une page HTML les images contenues dans le dossier \images disponibles sur la plate-forme, ainsi qu'un titre et un lien vers cette image.




Nom du fichier: IUT-LANNION.jpg

[Lien vers l'image](#)



Créer un nouveau script **list_rep_aff_images_etu_V2.php** afin d'afficher vos images dans un tableau de 3 colonnes en utilisant un tableau HTML.

(3) Valider le code HTML et Faire valider les deux solutions par l'enseignant.

	Nom du fichier: IUT-LANNION.jpg	Lien vers l'image
	Nom du fichier: ORANGE.jpg	Lien vers l'image
	Nom du fichier: Proservia.jpg	Lien vers l'image

Déposer sous Moodle tous vos fichiers dans NOM_WEB2_TP1.zip