



Projet Données DID@VDI :

- page HTML
- Base de Données
- Serveur WEB

**Pré requis :**

- Connaissance réseau (configuration carte, Switch, routeur). IP et Mask
- Notion client / serveur. Connexion ssh.
- Structure de Debian.
- Edition de fichiers (nano, vi, cat,...)

Matériel nécessaire :

- Laboratoire DIDAVDI+
- Station étudiante complète

Durée : 40 heures

Sommaire

1	Introduction	5
1.1	Historique	5
1.2	Présentation	5
1.3	Langage client, HTML	5
1.4	Langage serveur, PHP	6
1.5	Requête SQL	6
2	Support de cours	7
2.1	HTML	7
2.1.1	Rappels de quelques généralités	7
2.1.2	Premières notions et première page	7
2.1.3	Les balises simples	8
2.2	PHP	15
2.2.1	Structure d'un programme PHP	15
2.2.2	Affichage de texte	16
2.2.3	Les variables	18
2.2.4	Les fonctions	20
2.2.5	Créer des fonctions	27
2.2.6	Appel et include	29
2.2.7	Interaction PHP / HTML	31
2.3	Base de Données et accès SQL	35
2.3.1	Base de données	35
2.3.2	Accès SQL à une base de données	36
2.3.3	Interaction PHP / SQL	39
2.4	Conclusion	43
3	TP1 réalisation d'une page HTML	45
3.1	Objectif	45
3.2	Solution	47
3.2.1	Code source de la page :	47

3.2.2	Transfert dans le serveur sous le compte etudiant1 :	49
3.2.3	Analyse de l'URL.....	49
4	TP2 Réalisation d'une page php.....	51
4.1	Objectif.....	51
4.2	Solution	55
5	TP3 Gestion d'une base de données.	65
5.1	Solution	68
5.2	Création de la base de données via PhpMyAdmin:.....	68
5.3	Création de la base de données via requête SQL:	70
6	TP4 Interaction Base de données / SQL / PHP / HTML.....	71
6.1	Première Réalisation	71
6.2	Réalisation finale.....	72
6.2.1	Objectif	72
6.2.2	Table Menu.....	72
6.3	Solutions.....	75
6.4	Première Réalisation	75
6.5	Réalisation finale.....	77
6.6	Pour aller plus loin	80

3 TP1 réalisation d'une page HTML

3.1 Objectif

Réaliser dans votre espace de travail la page hml suivante :

TP1, Réalisez ce formulaire en HTML

Le tableau ce contenu :

1. 4 lignes.
2. 2 colonnes.
3. Le tableau est centré sur la page.
4. Largeur du tableau = 90% de la page.
5. Couleur du titre = blanc.
6. Couleur de fond : rouge=240, vert=250, bleu=255.
7. La partie notation est un tableau imbriqué.
8. Un Formulaire permet renseigner son Nom/Prénom/Âge.

Le bouton *envoyer* envoie les données saisies à la page `index.html` avec la méthode `get`

image de votre choix

notation /20

Formulaire

Nom: Prénom:



Une fois votre page validée en locale, transférez-la dans le serveur dans `/home/utilisateur/~/Nom/~/l'aide/~/interface graphique ssh`, puis redonnez lui les droits (755) pour qu'elle soit accessible.

A partir de n'importe quel ordinateur du réseau, connectez-vous avec IceWeasel sur le serveur à l'adresse de `192.168.1.100/~/Etudiant/index.html`.

Analysez et expliquez l'URL lorsque vous complétez le formulaire et que vous cliquez sur envoyer.

3.2

Extrait

Extrait

Solution

Les solutions proposées ont été réalisées sur la station étudiant n°1.

Le serveur a l'IP 192.168.1.91 (depuis le répertoire /home/utilisateur/www/ Nom_Etudiant).

Le client est l'ordinateur n°1 ayant l'IP 192.168.1.211.

3.2.1 Code source de la page :

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html401/transition.dtd">
<html>
<head>
<title>Ma 1er page HTML</title>
</head>
<body>
<table border="1" style="width: 80%; margin: auto; background-color: #F0FAFF">
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;>
TP1, Réalisez cette page HTML</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2" style="width: 50%; vertical-align: top;>
<b>Le tableau ce constitue de :</b>
<ol>
<li>4 lignes.
<li>2 colonnes.
<li>Le tableau est centré sur la page.
<li>Largeur du tableau: 80% de la page.
<li>Couleur du titre en bleu et centré.
<li>Couleur de fond: rouge=240, vert=250, bleu=255.
<li>La partie notation est un tableau imbriqué.
<li>Un Formulaire permet renseigner son Nom, Prénom, Age, Adresse, Ville, Pays, Sexe, Niveau d'étude, etc.
Le bouton <i>envoyer</i> enverra les données à la page index.html.
</ol>
</td>
<td align="center" style="width: 50%; vertical-align: top;>
<br>
<img alt="Form" style="width: 80%; height: 100px; border: 1px solid black; background-color: #f0f0f0; margin: auto;"/>
<br>
page de votre choix.
</td>

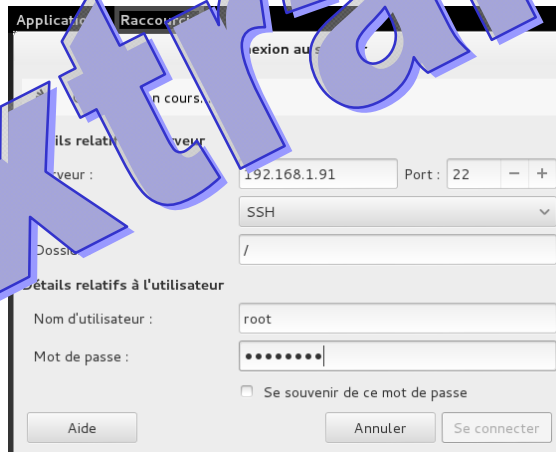
```

```
<tr>
  <td>
    <br>
    <table border="1" width="80%" align="center">
      <tr>
        <td width="30%">notation</td>
        <td align="right"><i>/</i></td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2" align="center">
    <form method="get" action="index.html">
      <p>Formulaire</p>
      <label for="nom">Nom:</label>
      <input type="text" name="nom" />
      <label for="prenom">Pr</label>
      <input type="text" name="prenom" />
      <label for="age"></label>
      <input type="text" name="age" />
      <br>
      <input type="submit" value="envoyer" />
    </form>
  </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```


3.2.2 Transfert dans le serveur sous le compte étudiant1 :

Transfert du fichier :

- Passez par le menu paramètre/se connecter à un serveur/ ssh
- entrez l'IP du serveur 192.168.1.91, login :root, mot de passe :ssw
- dans la fenêtre accéder au répertoire /home/Utilis_www/ Nom_ Etudiant
- copier votre fichier index.html



Il faut remettre les droits standards: `chmod -R 755 /home/utilisateur/www/ Nom_Etudiant`

Nous devons accéder à notre page en entrant l'URL suivante sous IceWeasel :

192.168.1.9X/ Nom_Etudiant/index.html

(avec X=n° de station)

3.2.3 Analyse de l'URL

Le formulaire a été réalisé avec la méthode get. De ce fait, lors de l'appui sur le bouton "Envoyer", les données saisies sont passées dans l'URL à destination de la page définie dans action, soit la page index.html.

L'URL est index.html?nom=didal@VDI&age=40

Nous pouvons donc décomposer :

- Les paramètres sont séparés par le symbole ? s'ajoute après le nom de la page.
- Chaque paramètre est séparé par le symbole & .
- Chaque valeur est associée au paramètre par le symbole = .

Par conséquent, l'utilisation de la méthode get n'est absolument pas sécurisée car les données transmises sont visibles ainsi que les id et/ou name qui leur sont associées. (Par exemple le champ Prénom qui est à remplir est transmis en tant que paramètre prenom)

Extrait

Extrait