

BDW1 - TP4

Premiers pas en HTML, CSS et PHP

UCBL - Département Informatique de Lyon 1 – 2017

L'objectif de ce TP est de vous familiariser avec le langage HTML, CSS et PHP
Ce TP est à réaliser sous linux.

Connexion au serveur

Ce TP va vous amener à créer des fichiers .html, .php et .css que vous devrez déposer sur le serveur 'bdw1.univ-lyon1.fr' pour pouvoir les visualiser dans le navigateur. Pour cela, vous disposez du répertoire '/var/www/html/pxxxxxx' où pxxxxxx correspond à votre identifiant.

Pour accéder à votre répertoire, lancer un terminal puis connectez-vous au serveur en exécutant :

```
ssh pxxxxxx@bdw1.univ-lyon1.fr
```

(Acceptez la clé) puis :

```
cd /var/www/html/pxxxxxx
```

et

```
ls
```

Normalement, votre répertoire est vide.

Pour la suite le répertoire '/var/www/html/pxxxxxx' est nommé le répertoire *racine*. C'est dans le répertoire racine que vous stockerez vos applications web.

Afin de visualiser vos fichiers dans le répertoire racine via un navigateur, il suffit de saisir dans un navigateur (par ex : Chrome, FireFox) l'URL :

```
http:\\bdw1.univ-lyon1.fr\\pxxxxxx\\
```

Pour transférer les fichiers de votre ordinateur dans le répertoire racine, vous pourrez utiliser la commande 'scp'. Par exemple, pour transférer le fichier 'index.html' sur le serveur, vous pourrez exécuter la commande :

```
scp ./index.html pxxxxxx@bdw1.univ-lyon1.fr:/var/www/html/pxxxxxx/
```

CV en HTML, CSS

Dans le répertoire racine, créer le sous-répertoire 'cv' dans lequel vous créez un nouveau fichier nommé 'index.html' dont le contenu est :

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <p>Ma première page HTML s'affiche !</p>
  </body>
</html>

```

Pour la suite, vous pourrez accéder à ce fichier via le navigateur en saisissant l'URL :

`http:\\bdw1.univ-lyon1.fr\pxxxxxx\cv\index.html`

ou

`http:\\bdw1.univ-lyon1.fr\pxxxxxx\cv\`

Modifier le fichier 'index.html' pour :

- déclarer que votre fichier est en HTML 5
- que l'onglet dans le navigateur affiche "CV de <prénom> <NOM>", où <prénom> et <NOM> sont respectivement votre prénom et votre nom.
- que le titre principal (<h1>) de la page soit identique à ce qui est affiché dans l'onglet
- que le mois et l'année courante (- mars 2016 -) soient affichée sous le titre principal
- que la page soit organisée selon les sections (sous-titres <h2>) suivantes :
 1. Formations
 2. Domaines de Compétences
 3. Compétences techniques
 4. Divers
- Pour que dans chaque section que vous venez de créer, il y ait respectivement une liste non ordonnée des formations que vous avez suivies, de vos domaines de compétences et de vos compétences techniques. Vous utiliserez une liste ordonnée pour classer par ordre d'importance les éléments de la section 'Divers'.
- pour que tout nom de ville, d'université ou d'entreprise soit un lien hypertexte vers la page *wikipedia* de la ville ou la page de l'université/entreprise.

A ce niveau du TP, vous avez tout le contenu texte de votre CV qui est saisi.

En prévision de la mise en forme vous allez rajouter des 'div' pour encapsuler :

- le titre, le mois et l'année par une div d'identifiant 'entete'
- chaque sous-section par une div de classe 'section'

Dans le répertoire 'cv', créer le sous-répertoire 'css'. Dans le répertoire 'css', créer le fichier 'style1.css'. Dans le fichier 'style1.css', déclarer :

- une couleur de fond pour le document html
- une police et une couleur pour le titre principal
- une police et une couleur pour les sections
- une couleur de fond pour les div de classe 'section'
- un bord épais en continu pour les div de classe 'section'
- une marge extérieure (haut, droite, bas, gauche) pour les div de classe 'section' de 2%
- une marge intérieure (haut, droite, bas, gauche) pour les div de classe 'section' de 40 pixels
- un alignement de texte centré pour la div d'identifiant 'entete'

Modifier le fichier 'index.html' pour que le fichier 'style1.css' gère sa mise en forme.

A ce niveau du TP, vous avez un CV mis en forme.

Nous allons maintenant nous intéresser au positionnement d'une photo. Modifier la 'div' identifiée par 'entete' pour qu'elle contienne 3 div :

- une div identifiée par 'infoN' pour afficher votre nom, prénom, adresse postale et coordonnées mail
- une div identifiée par 'infoT' pour afficher le titre principal
- une div identifiée par 'infoP' pour afficher votre photo

Ces div seront réparties de la manière suivante :

- la div 'infoN' sera à gauche et prendra 20% de la largeur de la div 'entete'
- la div 'infoT' sera au centre et prendra 40% de la largeur de la div 'entete'
- la div 'infoP' sera à droite et prendra 40% de la largeur de la div 'entete'

Pour placer les div les unes à côté des autres, il va être nécessaire de "jouer" avec les marges gauche et la taille des div comme le montre la Figure 1. De plus, il sera nécessaire de choisir judicieusement la valeur de la propriété 'position'.

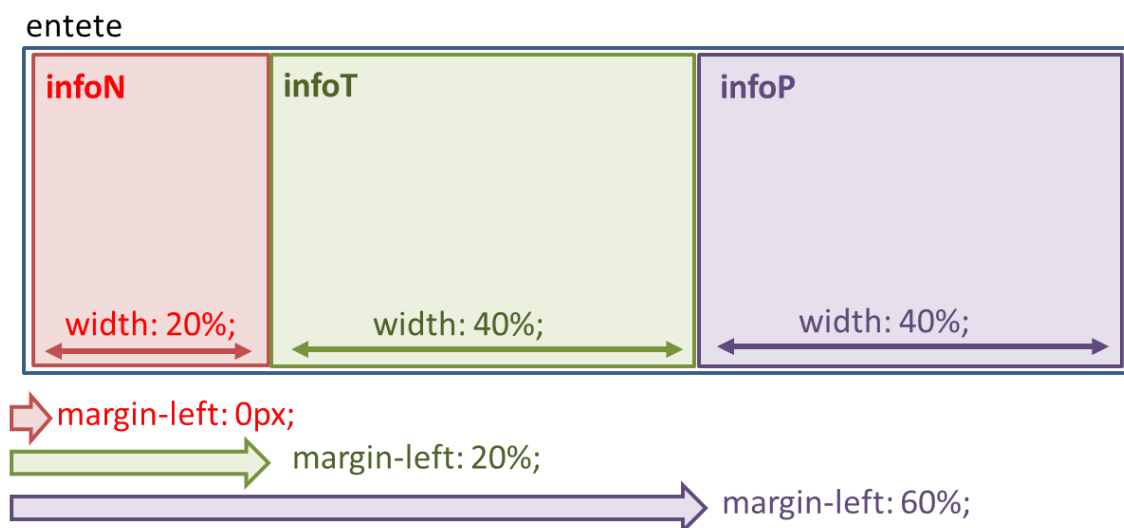


FIGURE 1 – répartition des div dans l'entête.

Modifier les div pour leur associer leur contenu (i.e. le nom et coordonnées pour 'infoN', le titre pour 'infoT' et la photo pour 'infoP'). Pour le stockage de la photo, vous créez un répertoire 'images' dans lequel vous stockerez la photo. Pensez à ajuster la taille de la photo pour que l'ensemble soit harmonieux.

CV en HTML, CSS, PHP

Dans cette partie, nous allons modifier la page web de manière à changer la mise en forme de votre CV dynamiquement. Nous allons créer un formulaire pour pouvoir créer une liste déroulante contenant les noms de fichier CSS que l'on pourra choisir et changer à volonté.

Faire un 'Enregistrer sous' de votre fichier 'index.html' en un fichier 'index.php'. Dans le répertoire 'css', faire un 'Enregistrer sous' de votre fichier 'style1.css' en 'style2.css', 'style3.css' et 'style4.css'. Modifier les fichiers 'style2.css', 'style3.css' et 'style4.css' pour les personnaliser. Par exemple, vous pouvez modifier : 'style2.css' pour donner à votre CV, un rendu sobre en Noir & Blanc ; 'style3.css' pour donner à votre CV, un rendu pastel avec des couleurs douces ; 'style4.css' pour donner à votre CV, un rendu flashy avec des couleurs vives.

A ce niveau du TP, nous avons un fichier 'index.php' et 4 versions de css différentes.

Dans 'index.php', ajouter dans 'infoT' (sous le titre) un formulaire dont l'action est de revenir sur la page 'index.php' elle-même avec une methode de type POST. Ce formulaire est composé :

- d'une liste déroulante contenant 4 options :
 - de base à laquelle on associe la valeur '1'
 - Noir & Blanc à laquelle on associe la valeur '2'
 - Pastel à laquelle on associe la valeur '3'
 - Flashy à laquelle on associe la valeur '4'
- un bouton de soumission de nom 'changeStyle'

Ajouter dans le head de votre fichier 'index.php' le code PHP permettant de :

- vérifier que la variable `$_POST['changeStyle']` existe. (fonction `isset()`)
- construire le nom du fichier css qui a été sélectionné. (concaténation de "style" avec la valeur de la liste déroulante puis avec ".css")
- affecter le nom de fichier construit comme valeur de l'attribut `href` de la balise `link` du head.

A ce niveau du TP, vous pouvez sélectionner une des 4 options dans une liste déroulante pour choisir le format de votre CV.

Maintenant, nous allons décomposer les sections de votre CV pour les distribuer dans différents fichiers PHP. Créer un répertoire 'includes' dans lequel vous créez 4 fichiers :

- formations.php
- domaines.php
- techniques.php
- divers.php

NB : Les div reste dans le fichier 'index.php'

Couper/coller le titre de section et le contenu de chaque section dans les fichiers correspondants. Sauvegarder les fichiers. A présent, si vous rafraîchissez la page de votre navigateur, votre CV n'a plus de contenu. Il ne vous reste plus qu'à modifier le fichier 'index.php' pour inclure les 4 fichiers dans ce fichier. Par exemple pour inclure les formations, il est nécessaire de rajouter dans 'index.php' : `include('./includes/formations.php');`

A ce niveau du TP, chaque section de votre cv est stockée dans un fichier à part.

Maintenant, nous souhaitons modifier le css de base pour changer le format lors du survol de la souris sur une div ou sur la photo.

Modifier le fichier 'style1.css' pour que, lors du survol d'une div de la classe 'section' :

- le pointeur de la souris se transforme en main
- le texte de la div soit en gras
- le fond de la div change de couleur

Procurez-vous une photo alternative à celle que vous avez précédemment choisie pour votre CV (ex : photo de vous prise de dos, photo de votre animal de compagnie, photo trafiquée via photoshop...) et modifier le fichier 'style4.css' :

- en créant une 'div' d'identifiant 'pourPhoto' qui remplacera votre photo (même position, mêmes dimensions)
- affecter l'url de votre première photo comme image de fond (*background-image*) de la 'div' pour-Photo
- affecter l'url de votre second photo comme image de fond de la 'div' pourPhoto lors de son survol (*hover*).

BONUS : Anonymisation du CV : Modifier le fichier 'index.php' pour pouvoir sélectionner un style supplémentaire dans la liste déroulante qui permette de :

- remplacer votre nom et votre prénom qui se trouve dans la div 'infoN' par une série de *.
- ne pas afficher la photo (propriété display).

CV en HTML, CSS, PHP avec accès BD

Dans cette section, nous nous allons créer une base de données 'tp_cv' contenant les informations de votre CV sur les formations et les informations diverses.

Via 'PHPMyAdmin', créer une base de données définie selon le schéma suivant :

```
FORMATION(idF, periode, intitule)  
DIVERS(idD, rang, intitule)
```

Créer un utilisateur 'L2IFxxWebuser' (en remplaçant xx) avec le mot de passe de votre choix. Vous associez à cet utilisateur uniquement les droits en SELECT et rien d'autre.¹

Peupler votre base ! Par exemple, dans FORMATION vous pourrez avoir le tuple (1, '2015-2016', 'Licence 2e année à 1''''Université Claude Bernard'), et dans DIVERS le tuple (1,1, 'Natation').

Nous allons d'abord créer une connexion à la base de données. Créer le fichier 'init.php' dans le répertoire 'includes'. Dans le fichier 'init.php', spécifier les paramètres de connexion pour créer une connexion vers la base 'tp_cv' qui se trouve en local, pour l'utilisateur 'webuser' avec le mot de passe que vous avez choisi. La variable \$connexion vous permettra d'exécuter par la suite vos requêtes (cf cours).

Modifier le fichier 'formations.php', pour que son contenu se fasse par l'affichage du résultat de la requête : `SELECT periode, intitule FROM formation ORDER BY idF DESC`; On suppose que 'idF' est un attribut défini en AUTO-INCREMENT et donc que la formation la plus récente sera celle avec la valeur de 'idF' la plus grande (si cette hypothèse n'est pas satisfaisante, il suffira d'ajouter un attribut 'rang' dans la table FORMATION).

Modifier le fichier 'divers.php', pour que son contenu se fasse par l'affichage du résultat de la requête : `SELECT rang, intitule FROM divers ORDER BY rang`;

BONUS : Mise en base de tout le CV : Modifier votre base de données pour stocker les informations relatives à vos domaines de compétences et vos compétences techniques pour pouvoir modifier les fichiers 'domaines.php' et 'techniques.php'.

1. Sur un vrai serveur, ceci permet de limiter les dégâts dans le cas où le mot de passe se fait haker.