

Master I Bio-Informatique 2014-2015 UE : Techno Web TP 1

Objectifs de la séance

- Réalisation d'un site web.
- Amélioration du fonctionnement du site par du javascript.
- Ecriture de quelques pages PHP simples.

Prérequis

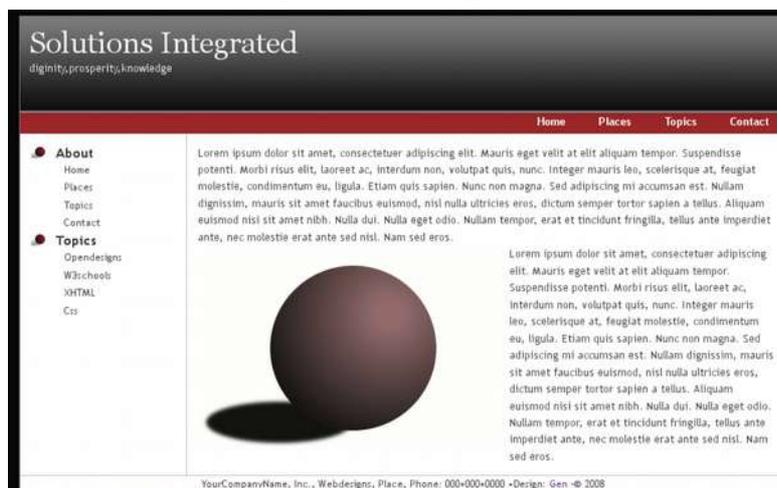
- Tous les documents de cours sont dispo sur le site
<http://silico.biotoul.fr/site/index.php/Enseignements>

Conseils d'organisation

- Créer un répertoire pour votre site web dans lequel vous allez créer d'autres répertoires pour y stocker les images, les codes javascripts ainsi que les pages php.

I. Réalisation du site web

A partir de l'URL <http://silico.biotoul.fr/site/index.php/Enseignements> télécharger l'archive SiteWeb. Cette archive contient un fichier .html, un fichier .css et un répertoire d'images. Cette archive est issue d'un site web de téléchargement gratuit de css en ligne, gendesigns. Voici un exemple d'un site web témoin réalisé avec le fichier style.css (cf. figure 1). L'objectif de cet exercice est de s'inspirer de ce fichier style pour réaliser un site de pharmacie en ligne.



1. Ouvrez le fichier index.html dans un navigateur.
2. Ouvrez le fichier index.html et style.css dans un éditeur de texte (notepad, par exemple).
 - Parcourez le fichier index.html pour comprendre l'architecture du site.
 - Parcourez le fichier style.css pour identifier le style associé à chaque zone du site. Pour plus d'information sur la signification des codes css, voir http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp

3. Ajouter à la page index.html une zone pour accueillir un pied de page (utilisez pour cela la balise div).

- Modifier ensuite le fichier css pour y définir le style de votre pied de page. Le style doit être conforme aux exigences suivantes : police de caractères de taille 9, alignement de texte centré, bordure supérieur de 1 pixel de largeur, de couleur gris et en pointillé.
- Ajouter ensuite un texte approprié dans cette zone.

4. Ajouter un titre à votre page web et modifier les informations de la balise meta pour y mentionner les informations correspondantes à votre site de pharmacie en ligne.

5. Modifier le style de titre de niveau 1 de la zone top pour que l'alignement du titre soit centré. Ajouter ensuite un texte approprié dans cette zone.

6. Modifier l'image de fond de la zone navigation (vous pouvez la remplacer par n'importe quelle image que vous trouverez sur le net).

7. Modifier la couleur de fond de la page web.

8. Compléter la page web par des menus dans la zone de gauche et un menu de la zone navigation, comme le montre la figure 1. Pour cela, vous pouvez vous inspirer des menus existants dans des sites de pharmacies en ligne tels que : <https://lasante.net/> ou encore <http://www.doctipharma.fr/>.

9. Compléter à présent votre site web :

- ajouter du contenu à la page d'accueil index.html
- ajouter une page par élément de votre menu (on se limitera pour le moment à 3 pages max pour ce site)
- ajouter une page contact.html où l'internaute pourra saisir des informations qui seront transmises au serveur au webmaster du site web. Il vous faudra pour cela inclure dans la page contact.html un formulaire avec des zones de formulaire pour saisir :
 - le nom, prénom, âge, téléphone et email de la personne
 - son statut : particulier ou professionnel
 - son adresse et son pays (via une liste déroulante)
 - le message qu'il désire adresser au webmaster.
 - Un bouton pour soumettre le formulaire + un autre bouton pour annuler la saisie (reset)

II. Intégration de scripts javascript

Ecrire un code javascript qui permettra de vérifier la validité du formulaire de la page contact.html. Votre code devra vérifier que :

- la zone nom et prénom sont non vides.
- la zone email contient bien un email, i.e. qu'elle contient au moins le symbole @ (voir pour cela la fonction `indexOf('@') == -1`)
- le numéro de téléphone contient que des nombres (voir la fonction `charAt(i)`) avec une longueur maximum de 10 chiffres. (voir pour cela la fonction `value.length`)
- L'âge de la personne est un nombre compris entre 18 et 100 ans.

Si les informations sont OK, le message « votre formulaire pourra être envoyé » sera affiché. Dans le cas contraire, un message d'erreur en rouge est affiché à côté du champ erroné.

Consignes :

- Toutes les fonctions javascript seront à écrire dans un fichier .js séparé et mis dans un répertoire à part.
- Il suffira ensuite d'indiquer dans la balise head de la page .html l'emplacement des scripts comme suit : `<script type="text/javascript" src="ICI CHEMIN VERS .JS"></script>`
- L'appel aux fonctions javascript se fera directement dans l'attribut onSubmit de la balise form. Par exemple, le code suivant appellera la fonction `validateForm()` : `<form name="myForm" onsubmit="return validateForm();">`
- Pour récupérer les valeurs d'un élément *e* du formulaire *f*, on utilisera la fonction `document.getElementById(e).value` ou encore `document.f.e.value`
- Pour écrire un message *m* dans la page web, juste à côté de l'élément de formulaire erroné *e*, il faudra d'abord définir une zone de texte avec la balise ``. On utilisera ensuite la fonction `document.getElementById("maZone").innerHTML="m"`.
- Pour donner du focus à un élément *e* du formulaire *f*, utilisez la fonction `document.f.e.focus()`
- Si toutes les infos sont OK, le message devra être affiché grâce à la fonction `alert`.
- Pour plus d'information sur l'utilisation du javascript, voir ici : <http://www.w3schools.com/js/default.asp>

Note importante.

Le test du contenu d'un formulaire en Javascript ne remplace en aucun cas une vérification du contenu du formulaire côté serveur qui doit être systématique. En effet, il peut arriver que le Javascript ne soit pas activé côté client.

III. Intégration de pages php

Quand l'utilisateur valide le formulaire précédent, nous souhaitons afficher une nouvelle page web qui résume les informations saisies. De plus :

- si les informations sont valides, l'utilisateur clique sur un bouton Valider qui permettra d'envoyer le contenu du formulaire par mail.
- si les informations ne sont pas bonnes (utilisateur s'est trompé par exemple), l'utilisateur clique sur un bouton Précédent pour revenir vers le formulaire de la page Contact.html pour corriger ses informations personnelles. Utilisez pour cela l'attribut onclick de la balise input comme suit `onclick="history.go(-1)"`

On vous demande d'écrire les fonctions php appropriées pour réaliser cela. Pour l'envoi de mail, on pourra s'inspirer du code suivant : (pour plus de détail, on pourra également consulter la note explicative ici <http://a-pellegrini.developpez.com/tutoriels/php/mail/>)

```
<?php
$to="contact@...";
$subject="info";
$message=$_POST['message'];
$from=$_POST['mail'];
$phone=$_POST['tel'];
if (!(empty($phone))) {$message.="r\nMy phone number is " . $phone;};
$headers = "From:" . $from;
$mail_status = mail($to,$subject,$message,$headers);
if ($mail_status) {
```

```
?>
<script type="text/javascript">
  // Print a message
  window.alert("Your email...");
  // Redirect to some page of the site. You can also specify full URL, e.g. http://template-help.com
  window.location.href = 'index.php';
</script>
<?php
}

else { ?>
  <script type="text/javascript">
    // Print a message
    window.alert("Votre message n'a pu être envoyé. SVP, blablabla");
    // Redirect to some page of the site. You can also specify full URL, e.g. http://template-help.com
    window.location.href = 'index.php';
  </script>
<?php
}??>
```