

Série de TP N°4 Javascript/Champs de formulaire HTML5/JQuery

Exercice 1 : Créer une page HTML5 qui va contenir le formulaire suivant :

```
<h1> Inscrivez-vous </h1>
<form action="script.php">
<p>
<label for="nom" > Nom : </label>
<input id="nom" name="nom" required /></p>
<p>
<label for="password" > Mot de passe : </label>
<input type="password" id="pwd1" name="pw"/></p>
<p>
<label for="pwd2" > Confirmez mot de passe : </label>
<input type="password" id="pwd2" oninput="controler()"/></p>
<input type="submit" value="Envoyer" />
<input type="reset" value="Effacer" />
</form>
```

Nous souhaitons vérifier avec une fonction javascript (la fonction controler() définie ci-dessous) que le contenu introduit par l'utilisateur dans le champ pwd1 est égal à celui saisi dans le champ pwd2 et ce, en procédant de deux manières différentes :

- 1) Ecrire la fonction dans la même page HTML et entre les deux balises
`<script> </script>`;
- 2) Ecrire la fonction dans un fichier de script séparé :
 - créer un fichier JS (par exemple test.js) et y copier la fonction controler();
 - ajouter dans la page HTML le code : `<script type="text/javascript" src="test.js"></script>`

```
function controler() {
  var p1=document.getElementById('pwd1');
  var p2=document.getElementById('pwd2');
  if(p1.value != p2.value)
    { p2.setCustomValidity('Les mots de passes ne concordent pas'); }
  else { p2.setCustomValidity(""); } }
```

Exercice 2 : Création de menus avec HTML5 et la librairie Javascript « jQuery ».

Partie 1: Menu vertical en jQuery

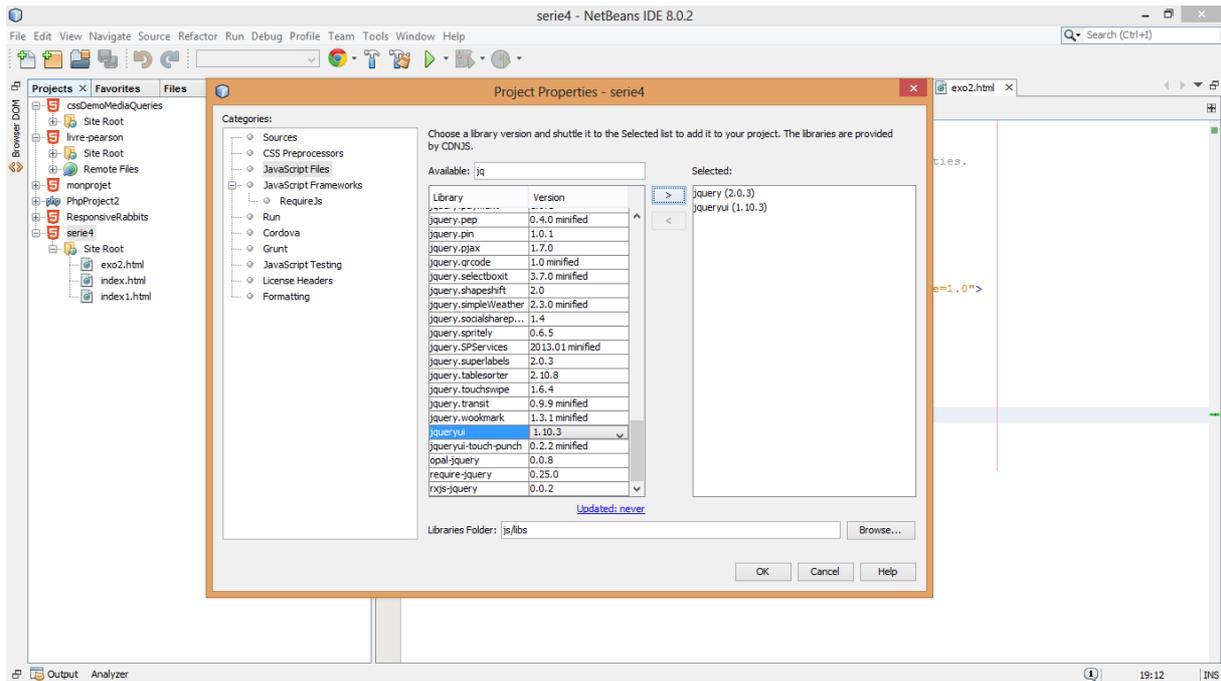
1-Créer une page HTML5 qui va contenir le code suivant :

```
<ul >
  <li><a href="apropos.htm">A propos</a></li>
  <li><a href="contact.htm">Nous contacter</a></li>
  <li><a href="news.htm">News</a></li>
  <li><a href="membre.htm">Zone membre</a></li>
</ul>
```

Résultat affiché sur navigateur :

- [A propos](#)
- [Nous contacter](#)
- [News](#)
- [Zone membre](#)

2-Dans les propriétés de votre projet (clique droit), cliquez sur 'Javascript Files' et ajoutez jquery et jquery-ui (voir figure suivante):



3- Ajoutez dans l'en-tête de votre fichier HTML:

- les commandes script pour inclure les deux fichiers .js rajoutés précédemment :

```
<script src="votrechemin/jquery.js"></script>
<script src="votrechemin/jquery-ui.js"></script>
```

- un link de type stylesheet pour inclure le fichier de style jquery-ui.css :

```
<link rel="stylesheet" href="votrechemin/jquery-ui.css" />
```

NB : Vous pouvez utiliser les chemins absolus suivants :

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/jquery-ui.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/sunny/jquery-ui.css" />
```

3-Dénommez la liste qui contient le menu avec l'id « menuv » : <ul id="menuv">

4-Rajoutez une balise script (après les précédentes) dans le head qui contient ceci :

```
<script>
$(function() {
$("#menuv").menu();
});
</script>
```

Que remarquez-vous ? Vous venez d'appliquer un style de menu sans écrire aucune ligne de style !

5- Rajouter du CSS dans le head de la page afin de définir la largeur du menu en agissant sur la classe ui-menu :

```
<style>
.ui-menu {width: 150px; }
</style>
```

Partie 2 : Menu déroulant vertical en jQuery

Sur la même page réalisée dans la partie précédente, ajouter un élément de liste (li) qui contient lui même une liste non ordonnée (après la balise ouvrante) :

```
<li><a href="formation.htm">Formations</a>
  <ul>
    <li><a href="html5.htm">HTML5</a></li>
    <li><a href="css3.htm">CSS3</a></li>
    <li><a href="jquery.htm">JQUERY</a></li>
  </ul>
</li>
```

Que ce passe t-il lorsque le lien «Formations » est survolé ?

Partie 3 : Menu déroulant horizontal en jQuery

Bien souvent, les menus utilisés sur un site web sont horizontaux. Partant de ce constat, nous allons transformer le menu vertical précédant en un menu horizontal. Pour cela, enlever la règle CSS `.ui-menu {width: 150px; }` et la remplacer par le code suivant :

```
.ui-menu { min-height: 35px; }
#menuv>li {
  width: 20%;
  float: left;}
```

Admettez que c'est presque magique !

Exercice 3 : Responsive Web CSS (Media Queries CSS)

Les media Queries permettent de définir le style d'une page en fonction de plusieurs facteurs liés à la surface d'affichage : la largeur, la hauteur, l'orientation...Ceux sont des expressions booléennes. Quand un media query a pour valeur true, les règles CSS situés entre les accolades qui le suivent sont exécutées. Elles sont ignorées dans le cas contraire.

Pour comprendre le rôle des Media Queries :

- Exécutez la page de l'exo 2 qui contient le menu horizontal déroulant ;
- Cliquer sur l'icône « Open Netbeans Actions » dans la barre d'adresse ;
- Cliquer sur les différents types de dispositifs d'affichage (desktop, tablette, smartphones, netbook...).

Dans cet exercice et en fonction de la largeur de l'écran du dispositif d'affichage, le menu sera affiché horizontalement pour les écrans de largeur $\geq 500px$ et verticalement pour le reste.

Pour ce faire, et toujours sur la même page, ajouter le media query CSS qui suit :

```
@media(max-width:500px){
  .ui-menu { width: 150px;min-height: 150px; }
  #menuv>li { width: 150px; clear: left; }
}
```

Exécutez la page et cliquer sur l'icône « Open Netbeans Actions » dans la barre d'adresse puis cliquer sur les différents types de dispositifs d'affichage (desktop, tablette, smartphones, netbook...).