

TP 2 JQUERY

1 Exercices sans événements

L'ensemble des exercices ci-dessous utilise la base html css du site web « Real Tea ».

Exercice 1 : Mise en place de jQuery

1. Ajouter dans le fichier « index.html » le lien vers la librairie jQuery. <https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7.2/jquery.min.js>
2. Créer un fichier script portant l'extension « .js » et ajouter dans le fichier « index.html » le lien vers votre fichier « js ».
3. Vérifier que tout fonctionne en ajoutant un affichage comme ci-dessous dans votre fichier « js ».

```
$(function(){ // permet d'attendre le chargement complet du DOM
  console.log("Ça marche !");
})
```

Exercice 2 : Affichage dans la console

1. Afficher dans la console le contenu de la première balise paragraphe (« p ») du pied de page (« footer »).
2. Afficher dans la console le contenu textuel des balises h1 contenues dans la section portant l'identifiant « main », avec devant le texte, la place (i.e. l'indice) de la balise dans la sélection (on utilisera la méthode jQuery each()).

Exemple d'affichage :

```
0 : 75 variétés de thés
1 : Des thés de Chine
2 : Des conseils détente
```

2 Exercices avec événements

Exercice 3 : Agrandissement du logo au survol

1. Créer un événement "entrée de souris" sur le logo « Real Tea ».
2. Agrandir la taille du logo lorsque l'événement est réalisé (`width : 300px;`).
3. Créer un événement "sortie de souris" sur le logo pour revenir à une taille plus petite lorsque le survol est terminé (`width : 200px;`).
4. Pour revenir à la taille réelle d'origine : mémoriser dans votre programme la valeur de la largeur du logo dans une variable `largeurLogo` avant modification (afficher cette largeur dans la console) puis réaffecter cette valeur lors de la sortie de la souris.

Exercice 4 : Modification du bouton « Découvrir nos thés » avec 5 boutons

1. Mémoriser dans votre programme la couleur de fond du bouton portant l'identifiant « bouton_decouvrir_thes » dans une variable couleurBouton. Afficher cette variable dans la console.
2. Mémoriser dans votre programme la largeur du bouton portant l'identifiant « bouton_decouvrir_thes » dans une variable largeurBouton (utiliser \$("...").width() pour l'obtenir sous forme d'un nombre). Afficher cette variable dans la console.
3. Créer un événement clic sur chaque bouton individuellement.
4. Modifier la couleur du bouton "Découvrir nos thés" en vert lorsqu'on clique sur le bouton 1.
5. Remettre la couleur initiale lorsqu'on clique sur le bouton 2.
6. Faire disparaître le bouton lorsqu'on clique sur le bouton 3.
7. Faire réapparaître le bouton lorsqu'on clique sur le bouton 4.
8. Augmenter la taille du bouton de 5 pixels lorsqu'on clique sur le bouton 5.
9. Revenir à la largeur d'origine lorsque la largeur dépasse « 150px ».

Exercice 5 : Menu déroulant

À l'aide du menu ci-dessous déjà écrit dans le fichier « index.html » (le sous-menu est caché en css) :

```
<ul>
  <li><a href="index.html">Accueil</a></li>
  <li>
    <a href="real_tea.html">Real tea</a>
    <ul>
      <li>Sous-menu 1</li>
      <li>Sous-menu 2</li>
      <li>Sous-menu 3</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <a href="nos_thes.html">Nos thés</a>
    <ul>
      <li>Sous-menu 1</li>
      <li>Sous-menu 2</li>
      <li>Sous-menu 3</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <a href="trouvez_nous.html">Trouvez-nous</a>
    <ul>
      <li>Sous-menu 1</li>
      <li>Sous-menu 2</li>
      <li>Sous-menu 3</li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="nous_contacteur.html">Nous contacter</a></li>
</ul>
```

1. Créer un événement sur les éléments « li » du premier niveau de liste permettant de faire apparaître le sous-menu du lien que l'on survol (display: block).
2. Faire en sorte que lorsqu'on ne survol plus le menu cela replie tous les sous-menu.

Exercice 6 : Ajout d'une classe

À l'aide du style de la classe « selection_news » défini dans le fichier « style.css » répondre aux questions suivantes :

1. Créer un événement clic sur les éléments « span » des titres de niveau 2 présents dans la section portant l'identifiant « news ». Cet événement permettra d'ajouter la classe « selection_news » (`$("#...").addClass("selection_news")`) au titre de niveau 2 sur lequel on a cliqué.
2. Sur ce même événement faire apparaître le paragraphe caché de l'article (`display: block; ; ($("...").siblings("p"))`)
3. Faire en sorte que l'élément qui était actif (`class = "selection_news"`) se désactive lorsqu'on clique sur un autre élément (`$("#...").removeClass("selection_news")`).
4. Ajouter une structure conditionnelle (`if()... else...`) pour désélectionner l'élément qui était actif si on reclique dessus.

Exercice 7 : Image de fond

On souhaite modifier l'arrière plan de l'élément portant l'identifiant « news ».

1. Créer un événement clic sur les éléments « div » de la section « patterns » et afficher la propriété « background-image » dans la console.
2. Appliquer cette image en fond de l'élément portant l'identifiant « news ».

Exercice 8 : Animation du slogan

On souhaite faire disparaître progressivement (en 2 secondes) le slogan.

1. Ajouter un événement « click » sur les deux parties du slogan « Des thés rares et exceptionnels... ...récoltés au bout du monde ».
2. Faire disparaître (`opacity: 0.2;`) progressivement (en 2 secondes) le slogan avec la méthode « animate ».
Exemple : `$(h1).animate({opacity: 0.2}, 1000);`
➔ Les titres de niveau 1 passeront à une opacité de 0,2 en 1000 ms (1 seconde).

Exercice 9 : Animation d'image

On souhaite décaler les images de la partie « Trouver nos espaces thés » afin de voir apparaître le lien avec le nom de la ville.

1. Ajouter un événement « mouseenter » au survol de la division contenant l'image.
2. Décaler l'image vers la droite à l'aide de la méthode « animate » et de la propriété css « left » (l'image est positionnée en : `position: relative;`).
3. Revenir à la situation de départ lorsque la souris ne survole plus la division contenant l'image « mouseleave ».

Exercice 10 : Changement ordre des images

On souhaite changer l'ordre des images de la partie « Trouver nos espaces thés » afin de positionner en première position l'image sur laquelle on a cliqué.

1. Ajouter un événement « click » sur la division contenant l'image (clic sur la partie noire, car l'image se décale).
2. Créer une fonction qui permet de réorganiser l'ordre des images.
3. Rajouter les événements pour retrouver le comportement de l'exercice 9.

3 Références

- <http://coursdewebdesign.com/javascript/>
- <https://www.w3resource.com/jquery-exercises/>