

TP5 – jQuery : manipulation de sélecteurs, afficher / masquer / animer des éléments, modifier le texte des éléments

L'objectif de ce TP est de commencer à manipuler la bibliothèque jQuery pour modifier les éléments de votre document web.

1 Utilisation de jQuery dans un document web

jQuery est une bibliothèque (écrite en Javascript ☺) qui permet de manipuler le DOM de manière unifiée indépendamment du navigateur de l'utilisateur, permettant ainsi le développement d'un code portable. Accessoirement, sa syntaxe rend plus aisée la manipulation des éléments du DOM, même si elle demande un peu d'adaptation.

De la même façon que, en C, vous utilisez l'instruction `#include<stdio.h>` afin de pouvoir utiliser les fonctions d'entrées/sorties de la bibliothèque standard, il va falloir spécifier dans votre document HTML où trouver le code des fonctions jQuery que vous allez utiliser.

Questions de cours

1. Qu'est-ce qu'un CDN (Content Delivery Network) ?
2. Quels sont les avantages d'utiliser un CDN pour inclure le code de jQuery dans votre document ?

N'utilisez que des CDN de confiance pour charger des scripts dans votre page web !

</> Travail à réaliser Cherchez sur le CDN de Google le snippet pour inclure jQuery dans votre page web : <https://developers.google.com/speed/libraries/>.


jQuery en pratique Le premier morceau de code jQuery que vous allez utiliser va permettre de s'assurer que le DOM est bien chargé avant de commencer à le manipuler. Par la suite, tout le code jQuery que vous allez produire sera à mettre dans ce premier snippet :

```
$(document).ready(function (){  
    // Code jQuery  
});
```

</> Travail à réaliser :

1. Sélectionnez tous les paragraphes de votre document et utiliser une boîte d'alerte pour afficher le contenu textuel du paragraphe cliqué (le paragraphe courant, `this`).
2. Faites de même avec : des éléments avec une classe ; un élément avec un identifiant

2 Visibilité des éléments et callback

 **Question de cours** Les fonctions pour appliquer des effets avec jQuery peuvent s'utiliser avec des *callback* (fonctions de rappel). Quelle différence de comportement observe-t-on en utilisant les fonctions de rappel ?

Pour cet exercice, vous allez utiliser le snippet HTML suivant :

```
<div class="callback">
  <p>Du texte</p>
  <p class="disparaitre">Test d'une fonction de rappel</p>
  <p>Du texte, encore</p>
</div>
```

Travail à réaliser Sélectionnez l'élément de classe `callback`. Utilisez un événement “clic de souris” pour réaliser **successivement** les actions suivantes (dans un premier temps, sans utiliser de fonctions de rappel) :

1. Utilisez la méthode de votre choix pour masquer l'élément “disparaitre”
2. Modifiez le texte de l'élément “disparaitre”
3. Utilisez la méthode de votre choix pour afficher l'élément “disparaitre”

Le résultat que vous observez est-il satisfaisant ? L'utilisation d'une fonction de rappel peut-elle corriger le tir, si besoin ? À quel niveau implémenter la fonction de rappel ?

→ Implémenter la fonction de rappel. Quelle différence observez-vous ?

3 Accès au contenu des champs d'un formulaire

Travail à réaliser Dans le TP3, vous avez mis en œuvre un formulaire pour réaliser une conversion d'unités. Reprenez ce formulaire et utilisez jQuery pour accéder aux champs du formulaire, faire la conversion et afficher le résultat de la conversion dans votre document HTML.