Les avantages de jQuery

* jQuery est rapide et polyvalent
* La librairie jQuery est facile à apprendre, surtout si vous familier et à l’aise avec le langage JavaScript puisqu’il s’agit du même style de programmation
* jQuery permet de faire davantage avec moins de code. La librairie vient simplifier des actions plus complexes.
* La documentions fourni est simple, efficace et facile à comprendre
* jQuery permet de rendre les sites plus dynamiques et plus intéressants pour les utilisateurs

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/what-is-jquery>

Enlever les href et créer une classe css mettre texte bleu et cursor pointer

Fix image HQ et mentionné censuré et censuré images

Ajout dans les sélecteurs

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1569211-parcourir-les-elements-du-dom#/id/r-1572350>

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1569211-parcourir-les-elements-du-dom#/id/r-1572369>

Les méthodes de jQuery

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-methods>

Les manipulations DOM

Comme vous le savez sûrement, les éléments DOM sont des élément objet de notre page HTML représenté par une balise précise (p, div, a, table, etc). Les méthodes de manipulations DOM avec jQuery permettent donc de mettre à jour la page HTML par rapport à un autre élément existant. Par exemple, la méthode remove() vient retirer l’élément spécifié dans notre sélecteur alors que la méthode after() vient ajouter un élément après le sélecteur. Ces méthodes viennent donc démontrer l’utilité de jQuery quant à la modification directe du contenu de la page. Voici la liste des méthodes de manipulations DOM les plus utilisé.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-dom-manipulation>

Les méthodes de parcours (Traversing methods)

Les méthodes de parcours permettent majoritairement d’obtenir un élément en lien avec le sélecteur indiqué. Par exemple, obtenir tous les enfants du sélecteur grâce à la méthode children().

<https://www.w3schools.com/jquery/jquery_traversing.asp>

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-traversing-dom-elements>

Les méthodes CSS

Les méthodes CSS de la librairie jQuery permettre de modifier les classes d’un élément, ou directement de lui ajouter des styles. On peut aussi activé et désactivé les classes d’un élément.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-css-manipulation>

Les méthodes d’attributs

Ces méthodes permettent de mettre de modifier les propriétés d’un élément, donc ses attributs, son texte ou directement son HTML. Elles peuvent aussi compléter les méthodes de CSS en ajoutant par exemple une classe de style à un élément.<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-manipulate-attributes-of-dom-elements>

Les événements

Tout d’abord, qu’est-ce qu’un événement? C’est le concept de lancer une fonction, un bout de code, lorsqu’une action précise est faite. En général, on peut dire qu’un événement, c’est le lien entre une action du navigateur ou de l’utilisateur, et d’une portion du code que l’on souhaite qu’il soit exécuté.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-traversing-dom-elements>

Texte déjà fait

Chaque événement peut également avoir un callback qui permettra d’effectuer un second parti de code lorsque la première partie sera effectuée.

Sinon, un événement pourrait être lorsqu’un utilisateur appuie sur **sa souris.** Il y a une panoplie d’événement possible. Surtout au niveau de l’utilisateur. D’abord, nous avons tous les événements de la souris. Ceux-ci sont les plus fréquemment utilisé et permette entre autre de faire différente fonction précise sur les éléments.

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571811>

Nous avons aussi les événements du **clavier**. Ceux-ci, comme le dit le nom, s’active lorsque l’utilisateur appui sur une touche précise du clavier.

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571813>

De plus, nous avons les événements dans un **formulaire**.

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571853>

Comme vu plus tôt, nous avons les événements du navigateur directement.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-event>

Finalement, on peut également activer manuellement un événement. Ceci peut être grandement utile lorsque l’on souhaite que plusieurs événements fassent la même tâche donc, afin de ne pas mettre du code redondant, on peut appeler un événement antérieur.

Une autre solution afin de gérer plusieurs événements appelant le même code est d’ajouter un listener à notre élément grâce à la fonction on() qui nous permettra d’enchaîner les actions.

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571887>

On peut également le faire de cette façon

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571889>

On peut finalement enlever une action grâce à la fonction off()

<https://openclassrooms.com/fr/courses/1567926-un-site-web-dynamique-avec-jquery/1568731-jquery-et-les-evenements#/id/r-1571945>

Les animations

Les méthodes d’animations sont utilisées afin de mettre des effets spéciaux sur des éléments DOM. La méthode la plus utilisé est $(‘#id’).animate() qui prends plusieurs paramètres. Elle prend un objet JSON pour les styles CSS a appliquer, le temps d’exécution pour compléter l’animation, le ‘easing’, qui est en fait la façon que l’animation progressera, et finalement le callback.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-animation>

Les manipulations de dimensions

Les méthodes de dimensions permettent de changer l’apparence d’un élément sans directement changer son CSS.

<https://www.tutorialsteacher.com/jquery/jquery-get-dimensions-of-dom-elements>

Les requêtes Ajax

Les requêtes Ajax permette de communiquer de manière asynchrone avec un serveur afin de généralement obtenir de l’information. Contrairement aux autres actions, il n’y a pas nécessairement de sélecteur lors de c’est action. En effet, la formule ressemble davantage à $.ajax();

jQuery UI

Une deuxième librairie jQuery existe qui doit être implémenté par-dessus celle-ci : jQuery UI. Cette librairie vient ajouter des options à jQuery et permet de rendre la page web encore plus interactive. Sa plus grande utilité est son sélectionneur de date (Date Picker), mais il offre également des accordéons, des saisies semi-automatique, des boutons et biens d’autres. Elle offre aussi d’autres effets et modifications sur les éléments sélectionnées.

<https://startbootstrap.com/previews/simple-sidebar/>

Utilisation dans le stage

Dans le cadre de mon stage, j’ai grandement utilisé jQuery afin de mettre à jour rapidement des éléments sans devoir recharger toutes les données puisqu’il y avait énormément d’entrées. La librairie nous a donc permis de modifier l’apparence de nos div temporairement jusqu’au prochain rafraîchissement de la page par l’utilisateur. De plus, nous pouvions sauvegarder les valeurs des attributs « data » de nos éléments afin de pouvoir effectuer différente opérations sur ceux-ci par la suite. Il nous a aussi permis de créer des popup grâce à l’option de mouseover. Nous voulions pouvoir afficher du texte seulement en mettant l’onglet sur le bouton plutôt que de devoir appuyer sur celui-ci. De plus, nous avons utilisé jQuery afin de créer une interface de chargement lorsque nos données se chargeaient. Nous avions deux classes qui, lorsque combinées, faisait apparaître un symbole de chargement sur nos grilles. Nous avions un peu le même concept pour notre bouton pour recharger la page. Nous utilisions des classes de Font Awesome afin de faire tourner notre symbole de chargement.

Pour fait un scroll cool

<https://codepen.io/taniarascia/pen/MJEXZj>