

TD - Générateur de citation

JavaScript

Pour bien commencer ce projet, vous avez deux possibilités :

- Tenter de tout réaliser par vous-même, ce qui sera long et dur, mais très formateur
- Suivre les étapes liées à ce projet, ce qui vous permettra d'être dans les meilleures conditions pour le réaliser et progresser

Si vous souhaitez suivre les étapes de ce projet, vous pouvez télécharger les fichiers HTML et CSS ci-joint. Ainsi, vous pourrez vous concentrer sur l'aspect fonctionnel du projet.

Etape 1

Dans cette étape, la première chose que vous devez faire est de récupérer les éléments nécessaires au fonctionnement de notre générateur de citations.

Ici, vous devez donc récupérer :

- l'emplacement qui contient la citation
- l'emplacement qui contient le nom de l'auteur
- le bouton qui permet de générer une nouvelle citation

Etape 2

Dans cette étape, vous allez devoir créer les variables qui vous seront utiles pour faire fonctionner votre projet.

Je vous recommande de déclarer vos variables au début de votre fichier JS, pour que vous puissiez les utiliser partout dans votre fichier ensuite.

J'ai déclaré deux variables :

- last - contient l'index de la question actuellement affichée (par défaut, la citation affichée est la première du tableau, sa valeur est donc égale à 0)
- nbrand - contient le nombre aléatoire généré

Etape 3

Il est temps maintenant de détecter lorsque le bouton "Nouvelle Citation" est cliqué.

Pour cette étape, essayez de reprendre ce que nous avons vu dans les sessions précédentes avec les évènements si vous n'y arrivez pas.

Etape 4

Maintenant, nous allons devoir générer un nombre aléatoire, qui nous permettra d'avoir un nombre entier entre 0 et 5, si nous avons 6 éléments dans notre tableau.

Je vous recommande d'utiliser une boucle while pour cette étape. Ceci vous permettra de générer un nombre tant que ce dernier est égal au nombre de la variable dernier. Nous ne voulons pas afficher deux fois de suite la même citation.

Pour générer un nombre aléatoire avec JavaScript, il faut utiliser la fonction `Math.random()`. Le problème de cette fonction, c'est qu'elle génère un nombre à virgule (donc un flottant), entre 0 et 1. Nous, nous souhaitons un entier, entre 0 et 5 si nous avons 6 citations.

Etape 5

Voici donc venu la dernière étape.

Nous avons réussi à générer un nombre aléatoire non-utilisé par la précédente citation, il ne faut plus que :

- Stocker ce nombre dans la variable nbrand
- Modifier le contenu de notre objet citation par la citation à l'index nbrand de notre tableau
- Modifier l'auteur de notre objet auteur par l'auteur à l'index nbrand de notre tableau