

Slider

Certains vont sans aucun doute se demander : “*qu’est-ce qu’un carrousel ?*”. Un carrousel, c’est tout simplement un défilement d’images, le plus souvent présent sur l’index d’un site web.

Objectifs

Vous devez réaliser vous-même un carrousel. Simple dans un premier temps, vous pourrez toujours l’améliorer par la suite si vous êtes motivé ! Ce carrousel, qu’on appellera également *slider* assez couramment, devra simplement comporter quelques fonctions basiques : - il devra posséder deux boutons, un pour afficher l’image précédente, l’autre pour afficher la suivante ; - il saura défiler seul, c’est-à-dire que les images défileront d’elles-mêmes sans que l’on ait à intervenir ; - il pourra être très flexible dans la mesure où il sera possible de mettre autant d’images que l’on souhaite.

`setTimeout()`, ou répéter une fonction régulièrement

Une méthode native de **JavaScript** va vous être utile pour faire défiler automatiquement les images. Il s’agit de `setTimeout()`, qui prend deux arguments : le nom de la fonction à exécuter, et l’intervalle de temps (en millisecondes) à attendre avant de le faire. L’astuce, c’est de relancer la fonction à l’intérieur d’elle-même pour réaliser une boucle infinie :

```
function maBoucle () {  
    setTimeout(function () {  
        alert('Bonjour !'); // affichera "Bonjour !" toutes les secondes  
        maBoucle(); // relance la fonction  
    }, 1000);  
}  
  
maBoucle(); // on oublie pas de lancer la fonction une première fois
```

Les images utilisées ici proviennent de lorempixel.com et ne sont pas toutes libres de droit.

Vous avez maintenant toutes les clés pour réaliser ce carrousel !

N’oubliez pas de consulter la documentation de **jQuery** si vous en avez besoin, et de faire usage d’un **debugger** pour localiser un soucis dans votre code.

Améliorations

Nous venons de vous présenter un carrousel très basique. La plupart de ceux que vous rencontrerez sur la toile sont beaucoup plus sophistiqués, mais rappelez-vous qu'ils fonctionnent presque tous de la même manière ! Que diriez-vous donc d'améliorer le votre ? Voici quelques pistes : - le défilement d'images n'est pas très esthétique : à la place du système de display, essayez de mettre en place des effets d'animation sympatiques ! pour le moment, les contrôles sont très basiques : il n'est pas possible d'aller à une image précise en cliquant une seule fois. Que diriez-vous de réaliser une liste de boutons représentant chacun une diapositive ? - de même, il est possible de faire des miniatures des images et de les afficher en dessous du carrousel pour faire une bien meilleure navigation !

Les possibilités sont infinies, on peut toujours trouver de nouvelles idées, qu'elles soient bonnes ou non.