Slider JavaScript

Voici un code tout simple pour fabriquer un slider en JavaScript. Le principe est de changer la source des images en cliquant sur les flèches latérales.

Code HTML : slider.html

Au premier chargement de la page, le code HTML fait apparaître la première image du slider. Le slider est contenu dans une balise <div id= »slider »> Qui contient l'image du premier slide suivi des flèches gauche et droite qui sont elles aussi des balises .

```
<!doctype html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Slider</title>
    <link rel="stylesheet" href="slider.css">
    <script src="slider.js"></script>

</head>

<body>
    <h1>Le beau slider</h1>
    <div id="slider">
        <img src="foret-peuplier.jpg" alt="La forêt de peupliers" id="slide">
        <div id="precedent" onclick="ChangeSlide(-1)"><</div>
        <div id="suivant" onclick="ChangeSlide(1)">></div>
    </div>
</body>

</html>
```

Le code HTML est relié à une feuille de style externe *slider.html* et un code JavaScript externe *slider.js*.

Code CSS : slider.css

Le code CSS permet de centrer horizontalement le slider et de faire apparaître progressivement les flèches, lors du survol de la souris, grâce à la propriété *transition* qui va effectuer les changements d'opacité sur une durée de 300 millisecondes. Par conséquent, le survol du slider, fera apparaître les flèches en passante de l'*opacity*: 0 à 1 en 0.3 secondes.

```
body {
    font-family: "arial", sans-serif;
    text-align: center;
}

#slider {
    position: relative;
    width: 1200px;
    margin: auto;
    display: flex;
    align-items: center;
}

#precedent,
#suivant {
    cursor: pointer;
    transition: opacity 0.3s ease;
    opacity: 0;
```

```
    position: absolute;
    font-size: 100px;
    color: rgba(220, 220, 220, 0.8);
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
    padding: 10px;
}

#precedent {
    left: 0;
}

#suivant {
    right: 0;
}

#slider:hover #precedent,
#slider:hover #suivant {
    opacity: 1;
}
```

Le conteneur *#slider* est en position relative, ce qui permet à ses enfants de se positionner en *absolute* par rapport à lui. Il ne faut pas oublier cette règle CSS : un positionnement *absolute* se fait toujours dans le cadre du premier bloc parent positionné. Les flèches seront donc plaquées contre les bords grâce au positionnement absolute.

Le centrage vertical des flèches et géré par les propriétés *display: flex* et *align-items: center*.

Code JavaScript : slider.js

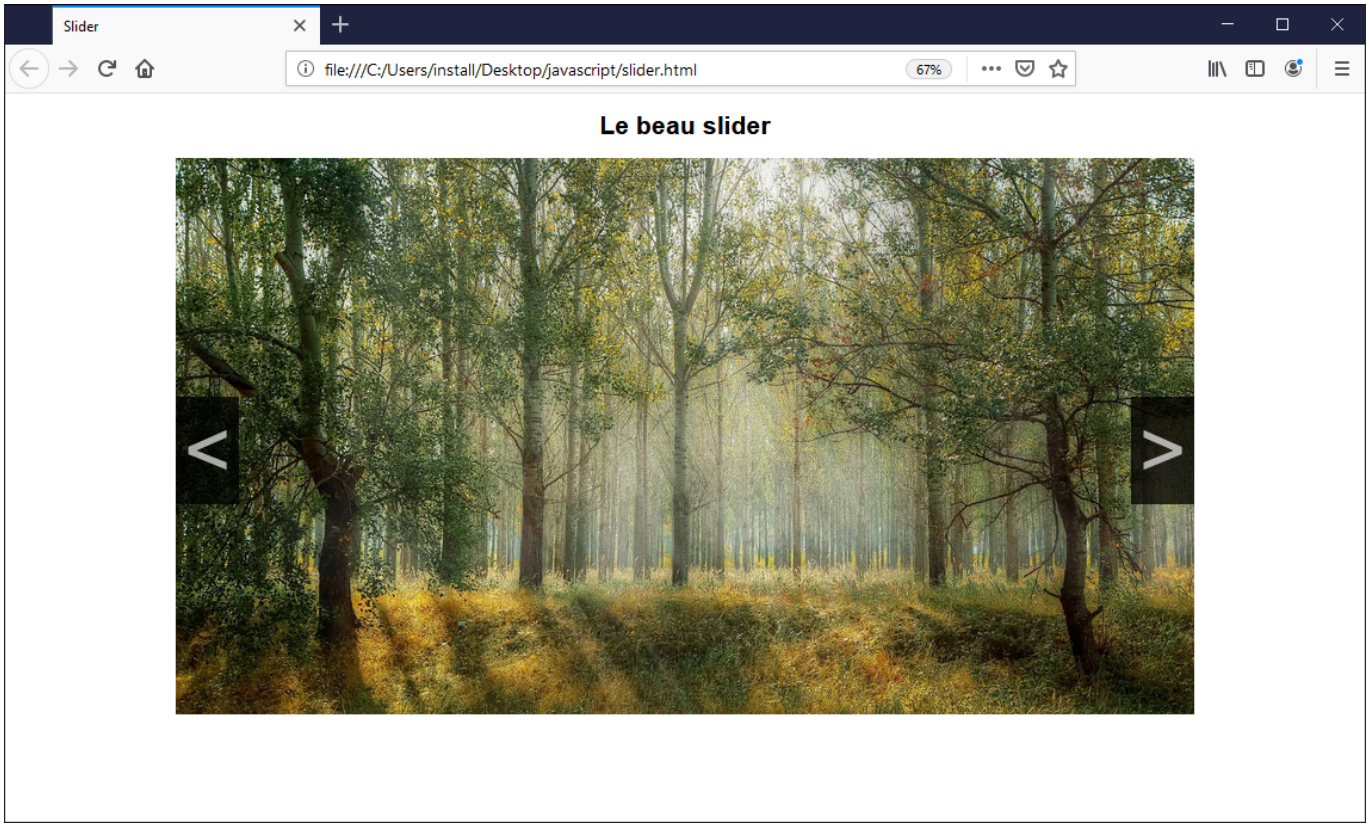
Grâce aux évènements *onclick* sur les flèches latérales, le code JavaScript lance la fonction *ChangeSlide()* en passant le paramètre *-1* pour la flèche gauche et *1* pour la flèche droite.

Pour ajouter un slide, il suffit de compléter la variable de type tableau *slide* en ajoutant un nom d'image correspondant au slide.

```
const slide = ["foret-peuplier.jpg", "paysage-montagne.jpg", "chemin-automne.jpg", "prairie-alpes.jpg"];
let numero = 0;

function ChangeSlide(sens) {
    numero = numero + sens;
    if (numero < 0)
        numero = slide.length - 1;
    if (numero > slide.length - 1)
        numero = 0;
    document.getElementById("slide").src = slide[numero];
}
```

Lorsque l'utilisateur clique sur la flèche suivante, le paramètre *sens* est égal à 1 et la variable *numero* est incrémentée. L'instruction conditionnelle if permet de vérifier qu'on ne dépasse pas le nombre d'images du slide. Et si on dépasse, on réinitialise la variable *numero*, ce qui permet de boucler le slider. *slide.lenght* permet de compter le nombre d'images du tableau slide. on retire *-1* car la première image du slide est *slide[0]*.



Encore un slider magnifique inventé par LesDocs

Défilement automatique

Pour ajouter la fonctionnalité diaporama à notre slider, on peut ajouter la ligne JavaScript suivante :

```
setInterval("ChangeSlide(1)", 4000);
```

La méthode *setInterval()* va appeler la fonction ChangeSlide avec le paramètre 1 toutes les 4 secondes soit 4000 millisecondes. C'est un peu comme si quelqu'un cliquait sur la flèche de droite toutes les 4 secondes.

La vidéo

La fabrication de ce slider est expliquée en détail dans cette vidéo. Bon visionnage !