# TP4: Slider

Il s'agit de créer ici un slider pour faire défiler des photos.  
L'exemple sera affiché par votre bien aimé enseignant pour vous montrer ce que vous devez obtenir.  
  
Comme d'habitude, vous trouverez dans RESSOURCES les fichiers **img**, **html**et **style.css.** Vous ne devrez travailler que sur le fichier **script.js**

## Principe

Le principe est que dans un ***div main***, on affiche les 5 div des photos, les un à la suite des autres.  
seule la photo qui est positionnée sous le***div main*** est affiché, les autres sont cachés par l'instruction css ***overflow:hidden***  
  
une variable ***indice***indique l'indice de la photo qui est visible (les photos sont indicées de 0 à 4). Par exemple si l'indice vaut 0 (configuration de départ):

* le div d'indice 3 est positionné à ***left:-1200px***
* le div d'indice 4 est positionné à ***left:-600px***
* le div d'indice 0 est positionné à ***left:0px***
* le div d'indice 1 est positionné à***left:600px***
* le div d'indice 2 est positionné à ***left:1200px***

| **Indice** | **3** | **4** | **0** | **1** | **2** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| left | -1200 | -600 | 0 | 600 | 1200 |

Si l'on clique sur la flèche de droite, l'indice de la photo affichée au centre est incrémenté.

| **Indice** | **4** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| left | -1200 | -600 | 0 | 600 | 1200 |

de façon générale, si l'indice vaut **N**, on a la configuration suivante:

| **Indice** | **(N+3)%5** | **(N+4)%5** | **N** | **(N+1)%5** | **(N+2)%5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| left | -1200 | -600 | 0 | 600 | 1200 |

## Visibilité des flèches

Vous devez à l'aide d'instructions jquery faire en sorte que les flèches de navigation ***left***et ***right***soient visibles lorsque la souris survole le ***div main***, et invisible lorsque la souris en sors.  
Pour cela, utilisez la méthode ***css()*** sur la propriété css ***visibility***:  ***hidden***ou ***visible***

## Fonction affiche(N)

Vous devez à l'aide d'instructions jquery et javascript gérer l'affichage des photos.  
La fonction affiche reçoit ***N*** l'indice de la photo visible (celle qui a ***left:0px***)  
  
ainsi:

* la photo d'indice **N** doit effectuer une animation vers ***left:0px***
* la photo d'indice **N+1** doit effectuer une animation vers ***left:600px***
* la photo d'indice **N-1** doit effectuer une animation vers ***left:-600px***
* la photo d'indice **N+2** et **N-2** doivent voir leur propriété css ***left***mises respectivement à ***left:1200px*** et ***left:-1200px***Attention!!! ne pas faire d'animation sur ces deux photos!!!

**Attention**: les indices des photos doivent toujours être considéré en modulo5  
  
Autre chose à gérer dans la fonction affiche:  
les points de repères situés en bas. A chaque photo correspond un point qui doit être mis en évidence par une transparence (**opacity**) de 1 (les autres sont à 0.5)  
Ainsi, on commence par régler l'opacité à 0.5 pour tous les points, puis on met celui correspondant à l'indice de la photo affichée à 1.

## Programmation des flèches right et left

Vous devez à l'aide d'instructions jquery faire en sorte que lorsque la flèche ***right***est cliquée, la variable ***indice***soit incrémentée (à modulo5) et la fonction ***affichage(indice)***lancée.  
même chose pour la flèche ***left***qui doit décrémenter la variable ***indice***(attention au modulo sur les nombres négatifs) et afficher.

## Programmation des points jaunes

Vous devez à l'aide d'instructions jquery faire en sorte que lorsque l'on clique sur l'un des points jaunes, la variable ***indice***soit mise à la bonne valeur et la fonction ***affiche***lancée