

jQuery, séances 5 & 6 - Fenêtre modale et slider

L'objectif de ce TP est d'utiliser jQuery pour créer une fenêtre modale et un slider

Fenêtre modale

Le principe de la fenêtre modale est que vous allez recouvrir toute la page d'un masque noir partiellement transparent, puis afficher une fenêtre au-dessus de ce masque.

Dans ce TP, la fenêtre modale sera utilisée lors du clic sur une image intégrée dans la page avec des dimensions réduites : la fenêtre modale permettra alors de voir l'image dans ses dimensions maximales.

Q1. Créez en HTML et CSS une page contenant du texte et des images en miniature (vous pouvez par exemple reprendre le contenu d'une page sur un site web d'actualités ou de cinéma, en particulier le contenu ci-dessous pour plus de simplicité).

Exemple d'images :

- http://s2.lemde.fr/image/2016/01/12/534x0/4845560_6_25fa_un-avion-de-la-compagnie-air-france-a-orly_ace1ec6c48b6c18125175492ed63db43.jpg
- http://s2.lemde.fr/image/2016/01/14/1600x580/4847308_6_aa51_one-punch-man_c922b982f915e1e2cb31598833808d8f.png
- http://s1.lemde.fr/image/2016/01/14/768x384/4846952_3_eb82_un-survivant-du-virus-ebola-au-liberia_5a000c200b5844cd862f1696bf6f3323.jpg

Exemple de textes :

`<h1>Actualités</h1>`

`<h2>Portée par ses bons résultats, Air France va proposer un plan de croissance</h2>`

`<p>Pour la première fois depuis 2008, la compagnie aérienne devrait dégager des bénéfices en 2015. De quoi mettre un point final au « plan B » qui avait conduit aux tensions d'octobre. En savoir plus sur LeMonde.fr</p>`

`<h2>Déjà culte au Japon, le manga « One-Punch Man » débarque en France</h2>`

`<p>Créée par un amateur talentueux, cette série de bagarre et d'humour a d'abord connu le succès en ligne grâce à son super-héros décalé et blasé. En savoir plus sur LeMonde.fr</p>`

`<h2>Pour la première fois, l'Afrique de l'Ouest ne compte plus aucun cas d'Ebola</h2>`

`<p>La chaîne de transmission du virus s'est arrêtée avec l'absence de cas depuis quarante-deux jours au Liberia, le dernier pays touché. Mais le risque de résurgence de la maladie chez les survivants reste présent. En savoir plus sur LeMonde.fr</p>`

Q2. Créez en HTML et CSS un masque noir partiellement transparent permettant de recouvrir toute la page.

Q3. En utilisant les événements et les effets jQuery, déclenchez l'apparition progressive (en 500 millisecondes) du masque de la question précédente lors d'un clic sur n'importe quelle photo de la page.

Q4. Ajoutez en haut à gauche de ce masque une image de croix (vous pouvez utiliser une des images présentes sur [cette page](#)) en permettant qu'un clic sur la croix permette de faire disparaître le masque (ainsi que la croix).

Q5. Modifiez le code jQuery des questions Q3 et Q4 pour que, lorsque l'internaute clique sur une photo en miniature, cette photo s'affiche en taille réelle, centrée horizontalement, au-dessus du masque noir. La photo en taille réelle doit disparaître en même temps que le masque et la croix quand on clique sur la croix

Slider

Le principe du slider que nous construirons dans ce TP est qu'il s'agit d'un cadre qui contient une image. Régulièrement (toutes les trois secondes), l'image défile progressivement vers la gauche, en laissant la place à une nouvelle image.

Si l'internaute survole une image avec sa souris, le défilement s'arrête. Il reprend quand la souris ne survole plus l'image.

Enfin, il est possible de faire défiler les images manuellement, vers la droite ou vers la gauche.

Q1. Préparez le code HTML et le code CSS d'un cadre dont la classe CSS est "slider", qui va contenir plusieurs photos ayant toutes la même hauteur (par exemple 600 pixels) et la même largeur, disposées les unes à côté des autres. Afin de trouver des photos pour cela, vous pouvez utiliser [l'outil de recherche de Flickr en vous limitant aux photographies sous licence Creative Commons](#). Cela nécessitera que vous ajoutiez sur votre page une mention de paternité de chaque photo utilisée.

Q2. Réduisez la taille de votre cadre de la classe slider pour qu'elle corresponde seulement à la taille d'une image, tout en vous assurant que ce qui dépasse du cadre est caché. **Indication à surligner si vous ne savez pas faire la fin de la phrase en CSS :**

Q3. Écrivez un code jQuery permettant de décaler progressivement vers la gauche la première image afin d'afficher la deuxième.

Q4. Ajoutez un "timer" permettant de répéter une même opération toutes les 3 secondes : le déplacement de l'image actuelle vers la gauche et son remplacement par l'image suivante. Pensez à gérer le cas particulier de la dernière image : il sera pertinent de modifier votre cadre initial de slider pour qu'il contienne une image de plus : la première image à droite de la dernière image. **Indication à surligner si vous ne connaissez pas les timers en Javascript :**

Q5. Ajoutez un code jQuery pour que le défilement automatique de la question précédente s'arrête quand l'internaute survole l'image et reprenne quand il sort sa souris de l'image.

Q6. Si ce n'est pas déjà fait de cette façon, modifiez votre code pour que les largeurs et hauteurs d'image, ainsi que les temps d'attente de défilement du slider, puissent être configurées à un seul endroit.

Q7. Ajoutez une fonctionnalité permettant de faire défiler manuellement les images du slider. Vous pouvez soit ajouter des petits ronds au bas de l'image qui correspondent à l'ensemble des images du slider, et qui, quand on clique dessus, permettent de charger l'image associée, soit ajouter des détections de survol de la souris sur la gauche et la droite de l'image, qui affichent alors une flèche vers la gauche et vers la droite, qui permettent de passer à l'image suivante ou précédente quand on clique dessus.

Bonus

Qn. Rendez fous les utilisateurs de votre site en ajoutant un code JavaScript permettant que quand la souris survole l'image de croix de la question 4 de la fenêtre modale, la croix se déplace légèrement, hors de portée de la souris.