

TP : Questionnaire interactif en jQuery

Correction

Dissimuler les réponses aux questions

Toutes les réponses ont la même classe : `reponse`. Pour les dissimuler, il suffit d'exécuter la méthode `hide()` sur les objets renvoyés par le sélecteur

`$('.reponse')` dès la disponibilité du DOM :

```
$(function() {  
    // Dissimulation des réponses  
    $('.reponse').hide();  
})
```

Mettre en forme les éléments affichés sur l'écran

Dans un premier temps, vous allez mettre en forme les balises `<div>` de classe `question`, c'est-à-dire les balises qui correspondent aux questions posées dans le QCM. En utilisant le sélecteur `$('.question')`, vous pouvez facilement isoler les trois balises `<div>` de classe `question`. Il suffit alors d'appliquer à plusieurs reprises la méthode jQuery `css()` à ce sélecteur pour modifier les caractéristiques des balises `<div>` :

```
var q = $('.question'); //Mémorisation du sélecteur dans  
une variable pour optimiser le code  
q.css('background', '#9EEAE0'); //Couleur d'arrière-plan  
q.css('border-style', 'groove'); //Type de la bordure  
q.css('border-width', '4px'); //Largeur de la bordure  
q.css('width', '900px'); //Largeur des balises <div> de  
classe « question »  
q.css('height', '250px'); //Hauteur des balises <div> de  
classe « question »  
q.css('margin', '20px'); //Marge autour des balises <div>  
de classe « question »
```

Textes et images en affichage flottant

Les caractéristiques de mise en forme des balises de classe `question` étant définies, nous allons maintenant faire flotter les éléments textuels à gauche et l'image à droite de ces balises. Cette mise en page se fera en agissant sur la propriété CSS `float` des balises de classe `texte` et des images.

La première instruction fait flotter la balise `<div>` de classe `texte` à gauche de la balise `<div>` parente, c'est-à-dire de la balise `<div>` de classe `question` :

```
$('.texte').css('float', 'left');
```

La deuxième instruction donne 90% de la largeur disponible à la balise `<div>` de classe `texte`. Ainsi, cette balise aura toujours la même largeur et, par voie de conséquence, les images affichées à sa droite auront toujours la même position et seront alignées verticalement :

```
$('.texte').css('width', '90%');
```

La troisième instruction fait flotter l'image à droite de la balise `<div>` parente, c'est-à-dire de la balise `<div>` de classe `question` :

```
$('img').css('float', 'right');
```

Enfin, la quatrième instruction décale l'image vers le bas en définissant une marge supérieure de 80 pixels :

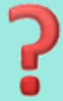
```
$('img').css('margin-top', '80px');
```

La mise en page est maintenant terminée. Si vous exécutez le code, vous devriez obtenir quelque chose ressemblant à l'image suivante.

Question 1

Le code JQuery s'exécute :

- ☐ Dans le navigateur
- ☐ Sur le serveur où est stocké le code
- ☐ Tantôt dans le navigateur, tantôt sur le serveur



Question 2

Lorsque l'on veut exécuter du code JQuery, attendre la disponibilité du DOM est :

- ☐ Vital
- ☐ Inutile
- ☐ Parfois important, parfois sans importance



Question 3

Pour chaîner deux méthodes JQuery :

- ☐ Il faut les mettre l'une à la suite de l'autre en les séparant par une virgule
- ☐ Il faut les mettre l'une à la suite de l'autre en les séparant par un point décimal
- ☐ Il est impossible de chaîner deux méthodes JQuery



Le texte et les images sont maintenant bien positionnés

Dans ce TP, la mise en forme des éléments HTML a été réalisée en jQuery. Certains d'entre vous ont peut-être utilisé des instructions CSS à la place. Il n'y a rien de mal à cela. Je dirai même que la mise en forme est le propre du CSS. Si j'ai utilisé des instructions jQuery à la place, ce n'est que pour ajouter quelques exemples à votre palmarès.

Réagir au survol du lien « Tester les réponses »

Arrivés à ce point, la mise en page est terminée, il vous est possible de répondre aux questions posées, mais pas de tester les réponses. Pour cela, vous devez écrire le code de la méthode `$('a').hover()`. Lorsque le lien « Tester les réponses » est pointé, les actions à accomplir sont les suivantes pour chaque question :

1. Test de la réponse.
2. Si la réponse est bonne, affichage de l'icône `bon.png` et du texte explicatif en vert.
3. Si la réponse est mauvaise, affichage de l'icône `mauvais.png` et du texte explicatif en rouge.

Lorsque le lien « Tester les réponses » n'est plus pointé, les actions à accomplir sont les suivantes :

1. Dissimulation des réponses.
2. Affichage de l'icône `question.png` dans les trois balises ``.

Voici la fonction mise à jour :

```
$( 'a' ).hover(

function() {
    $( '.reponse' ).show();
    if ( $( ':radio[id="r1"]:checked' ).val() ) {
        $( '#img1' ).attr( 'src', 'bon.png' );
        $( '#reponse1' ).css( 'color', 'green' );
    }
    else {
        $( '#img1' ).attr( 'src', 'mauvais.png' );
        $( '#reponse1' ).css( 'color', 'red' );
    }
    if ( $( ':radio[id="r4"]:checked' ).val() ) {
        $( '#img2' ).attr( 'src', 'bon.png' );
        $( '#reponse2' ).css( 'color', 'green' );
    }
    else {
        $( '#img2' ).attr( 'src', 'mauvais.png' );
        $( '#reponse2' ).css( 'color', 'red' );
    }
}
```

```

    if ($('#radio[id="r8"]:checked').val()) {
        $('#img3').attr('src', 'bon.png');
        $('#reponse3').css('color', 'green');
    }
    else {
        $('#img3').attr('src', 'mauvais.png');
        $('#reponse3').css('color', 'red');
    }
},

```

```

function() {
    $('.reponse').hide();
    $('#img1').attr('src', 'question.png');
    $('#img2').attr('src', 'question.png');
    $('#img3').attr('src', 'question.png');
}
);

```

Ne vous laissez pas impressionner par la longueur du code ! Vous allez voir, toutes ces lignes sont vraiment simples à comprendre !

La première fonction contient trois blocs d'instructions quasiment identiques. Chacun d'entre eux s'intéresse à une des questions posées dans le QCM. Nous allons nous intéresser au premier bloc d'instructions. Vous pourrez sans problème transférer les explications qui vont être données aux deux autres blocs.

Après avoir validé l'affichage des balises de classe `reponse` :

```

$('#.reponse').show();

```

... l'état du premier bouton radio est testé (ce choix représente la bonne réponse). Si ce bouton a été sélectionné :

```

if ($('#radio[id="r1"]:checked').val()) {

```

... l'image `bon.png` est affichée dans la balise `` d'identifiant `#img1` :

```
$('#img1').attr('src', 'bon.png');
```

... et les explications sont affichées en vert dans la balise d'identifiant `#reponse1` :

```
$('#reponse1').css('color', 'green');
```

Si ce bouton radio n'est pas sélectionné :

```
else {
```

... l'image `mauvais.png` est affichée dans la balise `` d'identifiant `#img1` :

```
$('#img1').attr('src', 'mauvais.png');
```

... et les explications sont affichées en rouge dans la balise d'identifiant `#reponse1` :

```
$('#reponse1').css('color', 'red');
```

Les deux autres blocs de code effectuent un traitement similaire, si ce n'est qu'ils testent un autre bouton radio, et qu'ils agissent sur d'autres balises `` et ``.

Le deuxième paramètre de la méthode `hover()` indique ce qu'il faut faire quand le lien n'est plus pointé par la souris. La réponse doit être cachée :

```
function() {  
    $('.reponse').hide();
```

... et l'image `question.png` doit être affichée dans les trois balises `` :

```
$('.img').each(function() {  
    $(this).attr('src', 'question.png');  
});
```

[source: <https://openclassrooms.com/fr/courses/1631636-simplifiez-vos-developpements-javascript-avec-jquery/1633662-tp-questionnaire-interactif-en-jquery>]