M4103C - Client Riche - jQuery >> La fonction jQuery

La fonction jQuery(...) raccourci : \$(...)

Elle accepte 3 types d'arguments : un sélecteur CSS du code HTML un objet JavaScript

Elle fabrique et renvoi un tableau jQuery.

Exemples:

\$("div p") : tableau jQuery de tous les éléments p contenus dans un élément div. \$("<h1>Titre</h1>") : tableau jQuery contenant l'élément h1 défini dans l'argument. \$(document) : tableau jQuery contenant l'élément racine de la page

La fonction jQuery est une fonction mais aussi un objet. (comme toutes les fonctions JavaScript).

Les expressions « la fonction jQuery » et « l'objet jQuery » sont donc équivalentes.

Il ne faut pas confondre l'objet jQuery et les tableaux jQuery fabriqués par lui.

Les tableaux jQuery sont aussi des objets. Nous verrons qu'ils possèdent des méthodes permettent de manipuler facilement les éléments du DOM qu'ils contiennent.

M4103C - Client Riche - jQuery >> Sélecteurs CSS

Les sélecteurs CSS de base sont de 3 types

- sélecteur de balise (ou d'élément)
- sélecteur class
- sélecteur id

```
Exemples:
h1 {
  text-align: left;
.une classe {
  position: absolute;
#un id {
  color: red;
Exemples d'utilisation des sélecteurs avec la fonction jQuery :
$("h1").hide();
$(".une_classe").slideUp();
$("#un_id").fadeOut();
```

Exercice 3: Objets jQuery, tableaux jQuery et éléments du DOM

Faîtes une représentation graphique pour expliquer les liens entre l'objet jQuery, les sélecteurs CSS, les tableaux jQuery et les éléments du DOM, tels qu'ils sont décrits à la page 6.

Exercice 4:

Ecrivez les expressions permettant de créer des tableaux jQuery contenant :

- 1. Toutes les images de la page
- 2. L'élément d'id "haut_de_page"
- 3. Tous les span ayant la classe fr
- 4. Tous les input contenus dans le formulaire d'id "search"
- 5. Tous les li contenus dans les ul de classe menu_items
- 6. Toutes les div qui sont des filles (enfant direct) d'une balise header.
- 7. Tous les fils (enfant direct) de la balise body

M4103C - Client Riche - jQuery >> objets-tableaux jQuery

Ils sont fabriqués par l'objet-fonction jQuery.

Un tableau jQuery contient tous les éléments du DOM qui ont été sélectionnés grâce à l'argument qui a été passé à la fonction jQuery.

Ils possèdent des méthodes pour :

- agir sur les éléments du DOM qu'ils contiennent
- associer des événements à ces éléments
- se déplacer dans l'arborescence du DOM à partir de ces éléments (traverser le DOM)

Exemples:

- Modification de l'attribut value d'un input :
 \$('form#form1 input#nom').val('Saisir votre nom');
- 2. La méthode ready(...) permet de rajouter une action à effectuer à l'événement ready de l'objet document. Cet événement est lancé lorsque le DOM de la page est prêt. Il peut donc servir à initialiser la page :

M4103C - Client Riche - jQuery >> tableaux jQuery >> méthodes

Méthodes de glissement

Elles agissent sur la propriété height de l'élément.

slide∪p : height diminue jusqu'à 0.

slideDown: height passe de 0 jusqu'à la valeur définie dans le style CSS.

slideToggle : glisse vers le haut ou le bas suivant l'état de l'élément.

Méthodes de fondu

Elles agissent sur la propriété opacity.

Un argument facultatif peut préciser la durée de l'effet en millisecondes.

fadein : l'opacité passe à 1 fadeOut : l'opacité passe à 0

fadeTo: l'opacité à la valeur indiquée

fadeToggle: rend l'élément opaque ou invisible suivant son état actuel

Exercice 5:

- 1. Sur api.jquery.com, recherchez les pages des 7 fonctions précédentes et donnez à chaque fois le nombre de formes de la fonction, et pour chaque forme, les arguments qu'elle accepte.
- 2.
- a) Dézippez le fichier jq5. zip (Arche, cours CR) dans un répertoire de nom jq5.
- b) Afficher les fichier index.html et style.css dans un navigateur et expliquez leur contenu.
- c) Modifier le fichier index.html pour qu'il puisse utiliser jQuery, que l'image apparaisse progressivement et que son cadre glisse vers le bas.

M4103C - Client Riche - jQuery >> tableaux jQuery >> méthodes

Ajouter du contenu dans un élément d'une page Web

```
append( ... ) : insère son argument à l'intérieur et à la fin des éléments du tableau.
appendTo( ... ) : insère les éléments du tableau à l'intérieur et à la fin de l'argument
```

```
prepend( ... ) : insère son argument à l'intérieur et au début de chaque élément du tableau.
prependTo( ... ) : insère tous les éléments du tableau à l'intérieur et au début de l'argument
```

html() : renvoie le contenu HTML du premier élément du tableau html(chaîne_html) : remplace le contenu de tous les éléments du tableau par la chaîne donnée en argument

text() : renvoie le contenu textuel combiné de tous les éléments du tableau text(chaîne) : remplace le contenu des éléments du tableau par la chaîne donnée en argument

Exercice 6:

- Consulter la page api.jquery.com/category/manipulation/dom-insertion-inside/ puis consultez la page de chacune des 6 fonctions de la catégorie DOM-Insertion-Inside pour préciser les formes que peuvent prendre ces fonctions.
- 2. Expliquez la différence entre la méthode html et la méthode text.

M4103C - Client Riche - jQuery >> tableaux jQuery >> méthodes

Supprimer des éléments du DOM

remove() : supprime du DOM les éléments du tableau jQuery. remove(sélecteur) : supprime du DOM les éléments du tableau jQuery mais uniquement ceux qui, en plus, vérifient le sélecteur.

empty() : supprime du DOM tous les nœuds descendant des éléments du tableau jQuery.

detach() et detach(sélecteur) : même comportement que remove, mais les éléments supprimés sont renvoyés dans un tableau jQuery qui peut être assigné à une variable.

unwrap() : supprime du DOM le parent de chaque élément du tableau text(chaîne) : remplace le contenu des éléments du tableau par la chaîne donnée en argument

Exercice 7:

- Consulter la page api.jquery.com/category/manipulation/dom-removal/ puis consultez la page de chacune des 4 fonctions de la catégorie dom-removal pour préciser les formes que peuvent prendre ces fonctions.
- La méthode unwrap fait partie de la catégorie dom-insertion-around. Décrivez les autres méthodes appartenant à cette catégorie (voir la page api.jquery.com/category/manipulation/dom-insertionaround/)