JavaScript et jQuery

Dans le cadre de son métier un concepteur web ou d'un développeur front, vous rencontrerez généralement du JavaScript, souvent appelé JS et son fils naturel jQuery. Dans les 10 000 sites les plus importants, JavaScript est utilisé dans plus de 92% d'entre eux et jQuery est utilisé dans plus de 63% d'entre eux. Inutile de dire qu'ils sont populaires. Vous pouvez même aspirer à écrire du JavaScript ou du jQuery pour créer vos propres programmes à un moment ou un autre.

Si vous demandez ce que sont exactement JavaScript et jQuery cette leçon vous donnera un bref aperçu de JavaScript, puis on prendra un peu plus de temps avec jQuery.

JavaScript Intro

<u>JavaScript</u> offre la possibilité d'ajouter de l'interactivité à un site Web, et contribue à enrichir l'expérience utilisateur. HTML fournit la structure d'une page et CSS fournit l'apparence, JavaScript fournir une page avec le comportement.

Comme pour le CSS, on peut enregistrer le JavaScript dans un fichier externe avec l'extension de fichier .js, puis le référencer dans un document HTML en utilisant l'élément script. Une fois la référence JavaScript placée dans le HTML, l'exécution du code javascript correspondant dépendra à la fois de l'endroit ou il est placé et aussi du moment où vous souhaitez le voir exécuter. D'une manière générale, le meilleur endroit pour faire référence à des fichiers JavaScript est juste avant la balise de fermeture </body> afin que le fichier JavaScript soit chargé après que tout le code HTML ai été chargé et analysé. Cependant, parfois, JavaScript est nécessaire pour aider à afficher le HTML et déterminer son comportement, et donc il peut être référencé ainsi dans le head de la page ou même dans le corps de la page. Comme pour le css on peut écrire directement du javascript dans les pages en utilisant la balise script.

Valeurs et variables

Une partie des fondamentaux de JavaScript comprennent les valeurs et des variables. Les valeurs, en général, sont les différents types de valeurs que JavaScript reconnaîtra, alors que les variables sont utilisées pour stocker et partager ces valeurs.

Les valeurs peuvent inclure des chaînes de texte, booléens vrai ou faux, des nombres, undefined, null ou d'autres valeurs telles que des fonctions ou des objets.

Une façon populaire de définir des variables est d'utiliserr le mot-clé var, suivi du nom de la variable, d'un signe égal (=), puis la valeur, et cela va se terminer par un point-virgule (;).

Le nom de la variable doit commencer par une lettre, un soulignement (_), ou le signe dollar (\$).

Les variables ne peuvent pas commencer par un chiffre, bien qu'ils puissent être utilisés par la suite, et ils ne peuvent pas utiliser des traits d'union. De plus, JavaScript est sensible à la casse des lettres ce qui veut dire que l'on va différencier les lettres a à z en majuscules et minuscules.

La convention commune autour de l'appellation des variables est d'utiliser la notation "camelCase", sans l'utilisation des tirets ou des underscores tirer bas "8" (_). La notation "camelCase" consiste à supprimer les espaces entre les mots, en capitalisant la première lettre de chaque nouveau mot, sauf pour le mot initial.

Par exemple, si on veut nommer une variable javascript est super on la libellera alor javascriptEstSuper.

```
var idApplication = 125;
var boisson_chaude = 'Café';
var appli01 = true;
var disques= ['Rock','Rap','Rbnb'];
```

Les instructions

JavaScript est un ensemble d'instructions, qui sont exécutées par le navigateur dans l'ordre dans lequel il est écrit. Ces déclarations fournissent des commandes qui déterminent les différents comportements à prendre. Des déclarations sont disponibles dans toutes les différentes formes et tailles, avec plusieurs instructions séparées par des points-virgules, (;).

Les nouvelles déclarations devraient commencer sur une nouvelle ligne, et l'indentation devrait être utilisée lors de l'imbrication des déclarations pour une meilleure lisibilité, mais cela n'est pas obligatoire.

```
console.log('polaroid');
return('roue de vélo');
var name='toto'
alert('Salut ' + name);
```

Les fonctions

Dans les principes fondamentaux de JavaScript, il est important de regarder les fonctions. Les fonctions fournissent un moyen d'effectuer un ensemble de ligne de code, directement dans des balise scripts, ou enregistrés dans un fichier et chargé à l'exécution. Elles peuvent même accepter différents arguments.

Une fonction est définie en utilisant le mot-clé function suivi par le nom de la fonction, une liste des virgules sépare les arguments indiqués entre parenthèses, si nécessaire, puis les instructions JavaScript, qui définissent la fonction qui elles sont inclues entre accolades, {}.

```
function sayHello(name) {
  return('Hello ' + name);
}
sayHello();
```

Les tableaux

Certaines valeurs peuvent être retournés comme un tableau. Les tableaux sont un moyen de stocker une liste d'éléments ou des valeurs. Les tableaux sont utiles pour de nombreuses raisons, l'une étant la capacité à le parcourir avec des méthodes et des opérateurs différents.

De plus, en fonction de la situation, les tableaux peuvent être utilisés pour stocker et retourner une variété de valeurs différentes.

D'une manière générale les tableaux sont identifiés entre crochets [], avec des éléments séparés par des virgules. Les articles commencent à 0 et augmentent à partir de là. Lors de l'identification du troisième élément dans une liste, il est effectivement identifié comme [2].

Les objets

JavaScript est également construit sur la base d'objets, qui sont une collection de paires de clés et de valeur. Par exemple, il peut y avoir un objet nommé ecole qui comprend les clés, également connu sous le nom des propriétés, nom, lieu, etudiants et profs, et leurs valeurs.

Dans l'exemple ci-dessous la variable ecole est configurée comme un objet pour contenir plusieurs propriétés. Chaque propriété a une clé et une valeur. La totalité de l'objet est contenue à l'intérieur des accolades, avec des propriétés séparées par des virgules, ayant chacun une clé suivi de deux points et de la valeur.

```
// Object
var ecole = {
   nom: 'Ecole du code',
   lieu: 'Paris',
   etudiants: 12,
   profs: ['Jean', 'Raoul', 'Caroline']
};

// Array
var ecole = ['Paris', 'Lyon', 'Marseille'];
```

jQuery Intro

Avec cette quelques considération de base sur JavaScript, il est temps de jeter un oeil à jQuery. jQuery est une bibliothèque JavaScript open source écrit par John Resig qui simplifie l'interaction entre HTML, CSS et JavaScript. Depuis 2006, jQuery a été libéré, il a décollé et est utilisé par les sites Web et les entreprises qu'elles soient grandes et petites.

Ce qui a rendu jQuery si populaire est c'est la facilité d'utilisation, avec notamment des sélections ressemblant aux sélecteurs CSS. Les avantages de jQuery sont énormes, mais pour notre but, nous ne considérons que sa capacité à sélectionner des éléments et effectuer des actions avec eux.

Mise en route de jQuery

La première étape pour utiliser jQuery est déclarer sa présence en y faisant référence dans un document HTML. Comme mentionné précédemment avec JavaScript, cela se fait en utilisant l'élément script juste avant la fermeture de la balise </body>. Puisque jQuery est une bibliothèque il est préférable de le garder séparée de tous les autres JavaScript.

Lorsque vous faites référence jQuery il y a plusieurs options, en particulier comment souhaitez vous utiliser la version minifiée ou non compressé, ou si vous le souhaitez vous pouvez utiliser un réseau de distribution de contenu, CDN pour Content Delivery Network, comme Google qui propose les principales bibliothèques. Si le code écrit est pour un environnement de production, il est recommandé d'utiliser la version minifiée pour de meilleurs temps de chargement. De plus, en utilisant un CDN comme Google aide aussi avec le temps de chargement, avec les avantages potentiels de mise en cache.

Dans l'exemple de code ci-dessus, notez la deuxième référence script d'un second fichier JavaScript. Toutes doivent être déclarée dans la page,

et les fichiers se trouver dans la bonne arborescence locale ou distantecqfd. En outre, ce fichier est spécifiquement placé après le fichier jQuery afin qu'il puisse faire référence à des fonctions jQuery déjà définies.

Quid du http?

Vous avez peut-être remarqué qu'il n'y a pas de référence dans l'exemple de référence Google CDN ci-dessus. Le http a été omis intentionnellement pour permettre les connexions http et https. Lorsque vous travaillez localement, sans bénéficier d'un serveur Web, le http principal devra être inclus afin d'éviter au navigateur de tenter de localiser le fichier sur le disque local des systèmes.

L'objet jQuery

jQuery est livré avec son propre objet qui est représenté par le signe dollar, \$, également connu comme jQuery. L'objet \$ est spécialement conçu pour la sélection d'un élément, puis retournera ce noeud d'élément pour effectuer une action sur elle. Ces sélections et les actions devront être écrites dans un nouveau fichier, référencé en dehors du fichier de la bibliothèque jQuery.

```
1 $();
2 jQuery();
```

Document ready

Avant de déclencher tout jQuery pour "parcourir" et manipuler une page, il est préférable d'attendre que le chargement complet du DOM soit terminé. Heureusement, jQuery a un événement .ready(), en raccourci on n'a pas besoin de le citer, qui peut être appelé et qui commencera à exécuter les lignes de code que lorsque le document HTML est prêt à être modifié. En plaçant tout notre autre jQuery dans cette fonction, nous pouvons garantir qu'il ne sera pas exécuté tant que la page ne sera pas chargée et que le DOM est prêt.

Les sélecteurs

Comme mentionné précédemment, l'un des concepts de base de jQuery est de <u>sélectionner des éléments</u> et effectuer une action. jQuery a fait un excellent travail ce qui rend la tâche de sélection d'un élément, ou de plusieurs éléments, extrêmement facile en mimant celle de CSS. En plus des sélecteurs généraux CSS, jQuery supporte tous les sélecteurs CSS3 uniques, qui fonctionnent indépendamment du navigateur qui est utilisé. L'invocation de l'objet jQuery, \$ () contenant un sélecteur retourne ce noeud de DOM à manipuler. Le sélecteur sera inscrit dans les parenthèses, ('...') et peut sélectionner des éléments, tout comme celui de CSS.

Le mots clés "this"

Lorsque vous travaillez à l'intérieur d'une fonction jQuery vous pouvez sélectionner l'élément qui a été référencé par le sélecteur d'origine. Dans ce cas , le mot-clé this peut être utilisé pour faire référence à l'élément sélectionné.

```
$ ('#menu').click(function(event){
2 $ (this).css(...);
3 });
```

Filtres de sélection jQuery

Si les sélecteurs CSS ne sont pas assez précis il y a aussi des <u>filtres</u> personnalisés intégrés dans jQuery. Ces filtres sont une extension de CSS3 et fournissent plus de contrôle sur la sélection d'un élément ou de ses parents.

```
1 $ ('div:has(strong)');
```

En l'état actuel ces filtres peuvent être utilisés à l'intérieur du sélecteur, mais ne pas être originaire du DOM, ils sont un peu lent. Les meilleurs résultats avec l'utilisation de ces filtres est réalisé en utilisant la méthode :filter(), qui fait partie de la fonction de parcours du DOM dans jQuery.

Parcourir

jQuery fournit une poignée de méthodes pour traverser l'arbre DOM, filtrer et sélectionner les éléments si nécessaire.

Pour commencer par des éléments de filtrage à l'intérieur du DOM, il faut effectuer une sélection générale, à partir de laquelle sera parcouru de façon relative à la sélection. Dans l'exemple ci-dessous, la sélection d'origine trouve tous les éléments div dans le DOM, qui sont ensuite filtrés à l'aide de la méthode .not(). Avec cette méthode spécifique, tous les éléments div sans classe type ou de collection seront sélectionnés.

```
$ ('div').not('.type, .collection');
```

Méthodes de chaînage

Pour encore plus de contrôle sur les éléments sélectionnés, différentes méthodes de déplacement peuvent être enchaînées simplement en utilisant un point entre elles.

L'exemple de code ci-dessous utilise à la fois le procédé .not() et la méthode .parent(). Combinés ensemble cela ne sélectionnera que les éléments parents des éléments div sans classe type ou collection.

```
1 $('div').not('.type, .collection').parent();
```

Méthodes "traversantes"

JQuery dispose de quelques méthodes de <u>parcours</u> disponibles. En général, elles se regroupent en trois catégories, en filtrante, en traversante divers et en parcours de l'arborescence DOM. Les méthodes spécifiques dans chaque catégorie peuvent être vues ci-dessous

Filtre

- .eq()
- .filter()
- .first()

- .has()
- .is()
- .last()
- .map()
- .not()
- .slice()

Divers traversant

- .add()
- .andSelf()
- .contents()
- .end()

Parcours de l'arborescence DOM

- .children()
- .closest()
- .find()
- .next()
- .nextAll()
- .nextUntil()
- .offsetParent()
- .parent()
- .parents()
- .parentsUntil()
- .prev()
- .prevAll()
- .prevUntil()
- .siblings()

Manipulation

Sélectionner et parcourir les éléments du DOM est seulement une partie de ce que propose jQuery, une autre partie importante est ce qui est possible de faire avec ces éléments une fois trouvé. Une des possibilités est de manipuler ces éléments, soit par la lecture, l'ajout ou la modification d'attributs ou de styles. En outre, les éléments peuvent être modifiés dans les DOM, en changeant leur placement, de les supprimer, d'ajouter de nouveaux éléments, et ainsi de suite. Globalement , les options pour manipuler des éléments sont assez vastes.

Récupérer et assigner, "get" et "set"

Les méthodes de manipulation à suivre sont les plus couramment utilisées dans l'une des deux directives, à savoir l'obtention ou l'assignation d'information. Pour obtenir de l'information il faut l'aide d'un sélecteur en plus une méthode pour déterminer quelle information est à récupérer. En outre, le même sélecteur et le procédé peuvent également être utilisées pour assigner un élément d'information.

```
// Récupère la valeur de l'attribut alt
('img').attr('alt');

// Assigne la valeur "Kangourou" à l'attribut alt
('img').attr('alt', 'Kangourou');
```

Dans les exemples et extraits de suivre les méthodes seront principalement utilisées pour faire une assignation, mais ils peuvent aussi être en mesure d'être utilisé pour récupérer des informations.

Manipulation des attributs

Une partie des éléments pouvant être inspectés et manipulés sont des attributs. Quelques options incluent la possibilité d'ajouter, supprimer ou modifier un attribut ou sa valeur. Dans les exemples ci-dessous la méthode .addClass() est utilisée pour ajouter une classe à tous les éléments de la même liste, la méthode .removeClass() est utilisée pour supprimer toutes les classes de tout paragraphes, et enfin la méthode .attr() est utilisée pour déterminer la valeur de l'attribut title d'un élément abbr et mis à Hello World.

```
$ ('li:even').addClass('even-item');
$ ('p').removeClass();
$ ('abbr').attr('title', 'Hello World');
```

Méthodes de manipulation d'attribut

```
• .addClass()
```

- .attr()
- .hasClass()
- .prop()
- .removeAttr()

- .removeClass()
- .removeProp()
- .toggleClass()
- .val()

Manipulation de style

En plus de manipuler les attributs, le style d'un élément peut également être manipulé en utilisant une variété de méthodes. Pour lire ou assigner la hauteur, la largeur ou la position d'un élément, il y a une poignée de méthodes spéciales disponibles, et pour toutes les autres manipulations de style la méthode .css () peut gérer toute modification CSS. La méthode .css () peut en particulier être utilisée pour définir une propriété, ou plusieurs, et la syntaxe pour chaque variable. Pour définir une propriété, le nom de la propriété et la valeur doivent chacun être entre guillemets et séparés par des virgules. Pour définir les propriétés multiples, les propriétés doivent être imbriguées à l'intérieur des accolades avec le nom de la propriété, en supprimant les traits d'union si nécessaire, suivi par deux points et la valeur indiquée. Chacune des paires de propriétés et de valeur doivent être séparés par des virgules. La hauteur, la largeur, ou mes méthodes de positionnement utilisent par défaut les pixels, cependant, d'autres unités de mesure peuvent être utilisées. Comme on le voit ci-dessous, pour changer l'unité de mesure d'identifier la valeur puis utilisez un signe plus suivi par l'unité de mesure choisie.

```
$ ('h1 span').css('font-size', 'normal');
$ ('div').css({
    fontSize: '13px',
    background: '#f60'
});
$ ('header').height(200);
$ ('.extend').height(30 + 'em');
```

Méthodes de manipulation de style

- .css()
- .height()
- .innerHeight()
- .innerWidth()
- .offset()
- .outerHeight()
- .outerWidth()

```
• .position()
```

- .scrollLeft()
- .scrollTop()
- .width()

Manipulation DOM

Enfin, nous sommes en mesure d'inspecter et manipuler le DOM, en changeant le placement des éléments, l'ajout et la suppression d'éléments. Les options ici sont variées, ce qui permet des changements potentiels à apporter à l'intérieur du DOM.

Chaque méthode de manipulation du DOM a sa propre syntaxe, mais certaines d'entre eux sont décrites ci-dessous. La méthode .prepend() est l'ajout d'un nouvel élément h3 juste à l'intérieur toute section, la méthode .after() est l'ajout d'un nouvel élément em juste après la liaison, et la méthode .text() remplace le texte des éléments h1 avec le texte Hello World.

```
$ ('section').prepend('<h3>Featured</h3>');

2 $ ('a[target="_blank"]').after('<em>New window.</em>');

3 $ ('h1').text('Hello World');
```

Méthodes de manipulation du DOM

- .after()
- .append()
- appendTo()
- .before()
- .clone()
- .detach()
- .empty()
- .html()
- .insertAfter()
- .insertBefore()
- .prepend()
- .prependTo()
- .remove()
- .replaceAll()
- .replaceWith()
- .text()
- .unwrap()

- .wrap()
- .wrapAll()
- .wrapInner()

Événements

L'une des beautés de jQuery est la possibilité d'ajouter facilement des gestionnaires d'événements, qui sont des méthodes qui sont appelées uniquement sur un événement spécifique ou une action qui se déroule. Par exemple, la méthode d'ajout d'une classe à un élément peut être configurée pour se produire uniquement lorsque cet élément sera cliqué. Ci-dessous un sélecteur standard, saisissant tous les éléments de la liste. La méthode d'événement .click() est liée au sélecteur d'élément de liste, mise en place d'une action qui aura lieue après avoir un click sur tout élément de liste. A l'intérieur du .click() on va ajouter une fonction qui va englober les actions à éxecuter lorsque la méthode d'événement click va être exécutée. Les parenthèses directement après la fonction sont disponibles pour passer des paramètres dans la fonction, l'objet event est utilisé dans cet exemple.

A l'intérieur de la fonction on à un sélecteur sur lequel on utilise la méthode .addClass(). Maintenant, lorsqu'un élément de liste est cliqué cet élément de liste, via le mot-clé this, reçoit la classe saved-item.

```
$ ('li').click(function(event){
2  $ (this).addClass('saved-item');
3 });
```

Flexibilité de l'événement

La méthode d'événement .click(), avec une poignée d'autres méthodes d'événement, est en fait une méthode abrégée qui utilise la méthode .on() introduite dans jQuery 1.7. La méthode .on() offre un peu de flexibilité, en utilisant la délégation automatique pour les éléments qui sont ajoutés à la page dynamique.

Pour faire usage de la méthode .on(), le premier argument doit être le nom de l'événement natif alors que le second argument doit être la fonction de gestionnaire d'événements. En regardant l'exemple précédent, la méthode .on() est appelée à la place de la méthode .olick(). Le nom de l'événement click est transmis comme premier argument dans la méthode .on() avec la fonction de gestionnaire d'événements restant le même qu'avant.

```
$ ('li').on('click', function(event){
2 $ (this).addClass('saved-item');
3 });
```

Imbriquer des évènements

Il est possible d'avoir plusieurs gestionnaires d'événements et déclencheurs, imbriqué l'un dans l' autre. A titre d'exemple, en dessous de la méthode d'événement .on() l'argument hover est transmis étant appelée ainsi en survol de la souris au-dessus de tout élément de la classe pagination. Lors de l'appel de .on() sur le survol l'événement .click() est appelé pour l'ancre avec l'id up.

```
$ $('.pagination').on('hover', function(event){
2 $('a#up').click();
3 });
```

Demo Event

L'utilisation d'un message d'alerte comme une démo, les extraits de code suivant montre comment créer un message d'alerte, puis retirer ce message lorsque l'on clique sur l'icône de fermeture.

HTML

JavaScript

```
$ ('.notice-close').on('click', function(event){
    $ ('.notice-warning').remove();
});
```

Méthodes d'événement

jQuery fournit un bon nombre de méthodes, qui permettent l'enregistrement des comportements des utilisateurs qui interagissent avec le navigateur. Ces méthodes enregistrent un bon nombre d'événements, les plus populaires, mais sans s'y limiter, le navigateur, les formulaires, le clavier et les événements de la souris. Les méthodes les plus populaires comprennent:

Evénements navigateur

- .resize()
- .scroll()

Chargement des documents

• .ready()

Gestionnaire d'événements

- .off()
- .on()
- .one()
- jQuery.proxy()
- .trigger()
- .triggerHandler()
- .unbind()
- .undelegate()

Objet de l'événement

- event.currentTarget
- event.preventDefault()
- event.stopPropagation()
- event.target
- event.type

Evénements Formulaire

- .blur()
- .change()
- .focus()
- .select()
- .submit()

Événements clavier

- .focusin()
- .focusout()
- .keydown()
- .keypress()
- .keyup()

Evénements de la souris

- .click()
- .dblclick()
- .focusin()
- .focusout()
- .hover()
- .mousedown()
- .mouseenter()
- .mouseleave()
- .mousemove()
- .mouseout()
- .mouseover()
- .mouseup()

Effets

À côté des événements, jQuery fournit également une poignée d'effets personnalisables. Ces effets se font de différentes façons, y compris les méthodes d'événements pour afficher et masquer le contenu, faire des transitions avec par exemple un effet fondu, ou glissant vers le haut et vers le bas. Tous ces éléments sont prêts à utiliser des méthodes et peuvent être personnalisés.

Chaque méthode a sa propre syntaxe il est donc préférable de faire référence à la <u>documentation JQuery sur ces effets</u> pour la syntaxe spécifique autour de chaque méthode.

Le plus souvent cependant, les effets acceptent généralement une durée, une type d'effet et la possibilité de spécifier une fonction de rappel.

jQuery et animations CSS

Les animations personnalisées de différentes propriétés CSS peuvent être accomplies dans jQuery, bien que ce soit un peu moins pertinent que d'utiliser CSS peut désormais gérer lui-même des animations. Les

animations CSS offrent de meilleures performances d'un point de vue de traitement du navigateur et seront préférés lorsque cela est possible. Les effets d'animation jQuery, notamment avec l'aide de Modernizr, peuvent faire une solution de repli pour tous les navigateurs qui ne supportes pas les animations CSS même si cela commence à se raréfier...

Durée d'effet

L'utilisation de la méthode <code>.show()</code>, par exemple, le premier paramètre disponible à passer éventuellement dans le procédé est la durée, qui peut être réalisée en utilisant une valeur clé ou en millisecondes. Le mot-clé <code>slow</code> correspond par défaut à 600 millisecondes, alors que le mot-clé <code>fast</code> lui est égale à 200 millisecondes. L'utilisation d'une valeur de mot-clé est courante, mais les valeurs de milliseconde peut également être transmis directement en paramètre. Les valeurs de mots-clés doivent être mise entre quote () alors que les valeurs en millisecondes ne le font pas.

```
1 $('.error').show();
2 $('.error').show('slow');
3 $('.error').show(500);
```

Effet Easing

En plus de définir la durée pendant laquelle un effet a lieu, le déroulement ou la vitesse à laquelle une animation progresse à différents moments dans l'animation, peut également être réglée. Par défaut, jQuery a deux valeurs de mots clés pour faciliter cela, la valeur par défaut est swing, la valeur alternative étant linear. La valeur par défaut la swing commence l'animation à un rythme lent, prenant de la vitesse lors de l'animation, et puis ralentit à nouveau avant la fin. La valeur linear exécute l'animation à un rythme constant pendant toute la durée.

```
1 $('.error').show( 'slow', 'linear');
2 $('.error').show( 500, 'linear');
```

jQuery UI

Les deux valeurs d'accélération qui viennent avec jQuery peuvent être étendues par l'utilisation de différents modules d'extension, qui peuvent

offrir des valeurs supplémentaires. L'un des plug-ins est le plus populaire est <u>jQuery UI</u>.

En plus de nouvelles valeurs de déroulement jQuery UI fournit également une poignée d'autres interactions, des effets, des widgets et d'autres ressources utiles.

Effet de "callback"

Quand une animation est terminée, il est possible d'exécuter une autre fonction, appelée fonction de callback. Cette fonction doit être placée après la durée du déroulement, si elle existe. A l'intérieur de cette fonction de nouveaux événements ou effets peuvent être placés, chacun suivant leur propre syntaxe requise.

```
$ $('.error').show('slow', 'linear', function(event){
2 $('.error .status').text('Continue');
3 });
```

Syntaxe des effets

Comme mentionné précédemment, chaque méthode d'effet a sa propre syntaxe qui se trouve dans la <u>documentation des effets jQuery</u>. La durée, de déroulement et les paramètres de rappel décrits ici sont communs, mais non disponible sur toutes les méthodes. Il est préférable d'examiner la syntaxe d'une méthode pour pouvoir l'utiliser pleinement.

Demo effets

En prenant les mêmes événements démo ci-dessus, la méthode .remove() est maintenant utilisée dans le cadre d'une fonction de callback sur la méthode .fadeOut(). L'utilisation de la méthode .fadeOut() fait que le message d'alerte va progressivement disparaître plutôt que de disparaître rapidement et il sera alors retiré du DOM une fois l'animation terminée.

HTML

JavaScript

```
$ ('.notice-close').on('click', function(event){
    $ ('.notice-warning').fadeOut('slow',
    function(event) {
    $ (this).remove();
    });
}
```

Effets de base

- .hide()
- .show()
- .toggle()

Effets personnalisés

- .animate()
- .clearQueue()
- .delay()
- .dequeue()
- jQuery.fx.interval
- jQuery.fx.off
- .queue()
- .stop()

Effets évanouissements

- .fadeIn()
- .fadeOut()
- .fadeTo()
- .fadeToggle()

Effets de glissement

- .slideDown()
- .slideToggle()
- .slideUp()

Démo drag and drop

HTML

JavaScript

Demo tabs

HTML

JavaScript

```
// Show the first tab by default

$('.tabs-stage div').hide();

$('.tabs-stage div:first').show();

$('.tabs-nav li:first').addClass('tab-active');

// Change tab class and display content

$('.tabs-nav a').on('click', function(event){

event.preventDefault();

$('.tabs-nav li').removeClass('tab-active');

$(this).parent().addClass('tab-active');

$('.tabs-stage div').hide();

$($(this).attr('href')).show();

});

14
```

Ressources et liens

- <u>Une Réintroduction de JavaScript</u> via Mozilla Developer Network
- Bibliothèques hébergés Google
- <u>jQuery Documentation</u>
- <u>jQuery Fundamentals</u> via Bocoup
- <u>jQuery UI</u>