

LES PLUGINS



Catherine Denos - octobre 2021



[@cath2nos](https://twitter.com/cath2nos)



Ce support de cours vous est fourni dans le cadre de la formation que vous suivez à la 3W Academy.

Vous n'êtes pas autorisé·e à le reproduire, le modifier, même partiellement, ni à le diffuser sur quelque média que ce soit sans autorisation de l'autrice.



Un geste pour la planète,
n'imprimez pas ce document ! Merci.



Catherine Denos
formatrice@cath2nos.com

Installation

jQuery est une **bibliothèque JavaScript** gratuite, compatible avec tous les navigateurs courants.

jQuery n'est pas directement interprété par les navigateurs.

Il sera donc nécessaire de charger **la bibliothèque jQuery** qui contient les fonctions de base.

Installation

2 solutions pour la charger :

➡ la télécharger : <http://jquery.com>, puis placer le fichier dans le répertoire JS et l'appeler depuis le fichier html.

```
<script src="js/jquery.js"> </script>
```

Installation

La version la plus récente de jQuery est la **3.6.0** et est **compatible à partir de IE9+**

Si un plugin n'est pas compatible avec cette version, possibilité d'utiliser la version 2 : <https://code.jquery.com/jquery/>

Installation



Deux versions sont disponibles :

- une version de **production** : version compressée / minifiée du fichier original
- une version de **développement** : le code source est lisible (pour éventuellement supprimer une partie qu'on n'utilise pas, puis on le recomprime) mais plus lourd.

Installation

- ➔ Faire référence à jQuery **en ligne** : placer le lien dans le head de la page html ou juste avant la fermeture de la balise body.

Via le CDN* de jQuery :

- ➔ version 3.5 :
<https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js>
- ➔ version 2.4 :
<https://code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js>

* Content Delivery Network

Les plugins jQuery

Ce sont des compléments à la bibliothèque jQuery qui permettent d'ajouter facilement des **fonctionnalités dynamiques** à un site.



Vérifier la licence (commerciale ou non) de chaque plugin (voir le fichier .txt du zip du plugin)

Installation d'un plugin

- **Dézipper** les fichiers du plugin.
- Placer le ou les fichiers .js du plugin dans le **répertoire JS** et faire un **lien** à partir du fichier HTML.
- Placer le ou les **fichiers .css** du plugin dans le répertoire CSS et faire un **lien** à partir du fichier HTML.
- Récupérer éventuellement les **images** nécessaires au plugin et les placer logiquement par rapport à l'organisation des fichiers d'origine du plugin.

Installation d'un plugin

- Appeler le plugin entre des balises `<script></script>` à la fin du document juste avant la fermeture de body. C'est ce qui permet d'indiquer **où doit être appliqué le plugin** dans la page.

```
<script>
  $(window).load(function() {
    $('.slider').boxslider();
  });
</script>
```

... sur l'élément
ayant la class slider

Le plugin boxslider
s'applique ...

Installation d'un plugin

Selon le plugin, possibilité d'y ajouter des options :

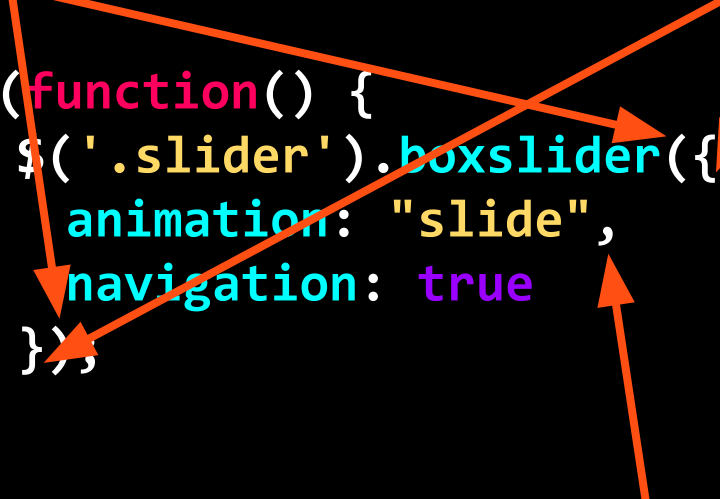
1

A l'intérieur des
parenthèses

2

et entre accolades

```
<script>
  $(window).load(function() {
    $('.slider').boxslider({
      animation: "slide",
      navigation: true
    });
  });
</script>
```



3

avec une virgule pour séparer les
options (pas après la dernière)

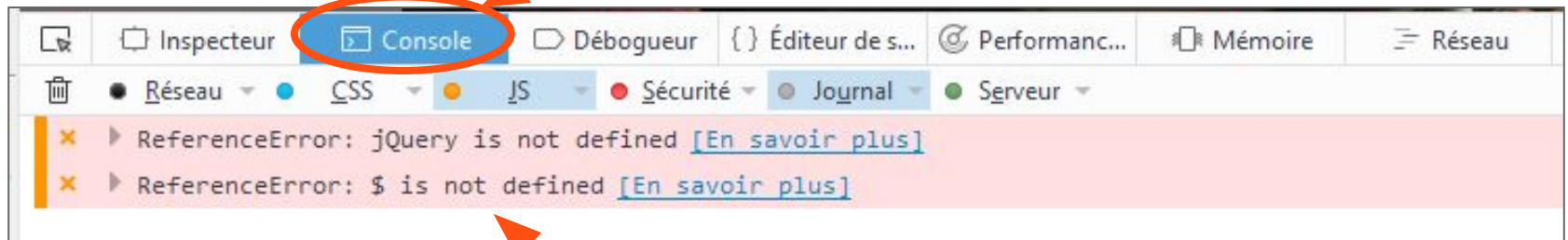
Problématique des plugins jQuery

On est totalement dépendant du code d'une autre personne...

On est dépendant des explications données (ou non) par la personne ayant codé le plugin pour l'installer et le personnaliser...

Pourquoi ça marche pas ?

Ouvrir l'inspecteur d'élément et cliquer sur l'onglet "Console"



"jQuery is not defined" ou "\$ is not defined" signifie que le navigateur ne trouve pas de lien vers la librairie jQuery



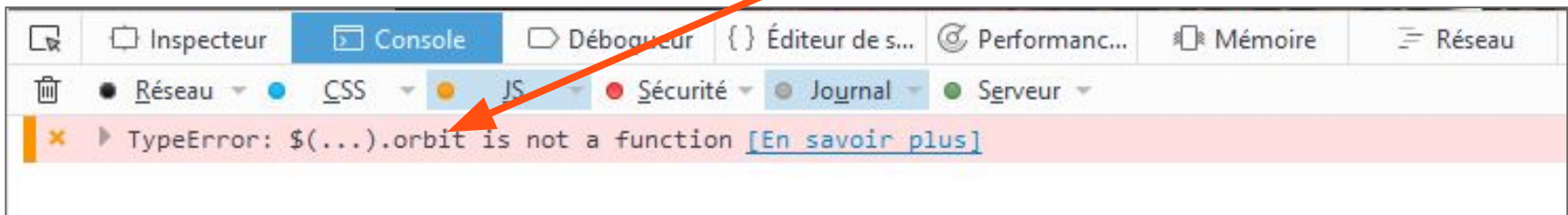
\$ est l'alias pour jQuery.

Pourquoi ça marche pas ?

- Vérifier que la **librairie jQuery** est présente et qu'elle est bien connectée à la page :
 - Si la librairie est en ligne : ai-je bien une **connexion** internet ?
 - Si la librairie est en local : le **lien** est-il bon ?
(Vérifier avec l'inspecteur d'élément en ouvrant le lien dans le head qu'il affiche bien le contenu du fichier)
 - La librairie est bien déclarée **en 1er** (avant les scripts du plugin)

Pourquoi ça marche pas ?

“\$(...).xxx is not a function” : le navigateur ne trouve pas le fichier js du plugin (remplacer xxx par le nom du plugin)



- Vérifier que le **fichier js du plugin** est bien présent et que le lien vers ce fichier est correcte.

Pourquoi ça marche pas ?

- Vérifier que le **CSS** du plugin est bien chargé.
- Si les **images** liées au plugin ne s'affichent pas : vérifier le chemin (à l'aide de firebug), le lien n'est probablement pas bon.
- Vérifier que les différents plugins utilisés dans une même page utilisent la même **version** de la librairie jQuery.
- Il peut y avoir des **incompatibilités** entre différents plugins surtout s'ils sont appliqués sur un même élément. De manière générale, on n'applique pas plusieurs plugins à un même élément.

Conseils

Pour choisir un plugin :

- Vérifier la **version de la librairie** jQuery qu'il utilise
- Regarder s'il est régulièrement **mis à jour** (sur le blog de l'auteur ou sur Github)
- Regarder si l'auteur répond aux **questions** des utilisateurs, s'il a créé plusieurs **versions** au cours du temps pour corriger les bugs signalés ...

Conseils

- Installer le plugin sur une **copie** de votre projet : s'il ne fonctionne pas, vous n'aurez pas à tout désinstaller ...
- Bien lire / relire les **instructions** fournies avec le plugin : la réponse au problème se trouve souvent dedans ...
- **Comparer** son code avec le code de la démo généralement fourni avec le zip du plugin.

!!! ATTENTION !!!

On n'installe pas 2 plugins différents sur un même élément html.

On ne modifie ou n'ajoute pas de fonctionnalités à un plugin existant, en dehors des options prévues par la personne ayant développé le plugin.



FIN



Catherine Denos

 [@cath2nos](https://twitter.com/cath2nos)



codepen.io/cath2nos



<https://www.linkedin.com/>



formatrice@cath2nos.com