

# Javascript - jQuery - Plugins

## Importer un plugin

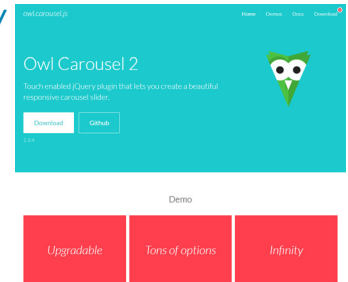
Pour l'exemple, le plugin sera un carrousel visible à l'adresse : <https://owlcarousel2.github.io/OwlCarousel2/>

Il consiste en une galerie pouvant contenir n'importe quel type de contenu, il a l'avantage d'être compatible avec tous les navigateurs courants, facile d'intégration et très bien documenté avec beaucoup d'options.

Pour importer ce plugin, il faut dans un premier temps télécharger le fichier en cliquant sur « **Download** »

Le fichier récupéré est un dossier contenant une multitude de fichiers pensés pour des importations automatisées ainsi que l'ensemble de la documentation. Le fichier qui nous intéresse dans un premier temps est « **dist/owl.carousel.min.js** » que vous pouvez copier dans le dossier « js ».

De la même façon, récupérez jQuery à l'adresse : <https://jquery.com/download/>



Dans votre fichier HTML, à l'intérieur de la balise <head>, importez les feuilles de style CSS du plugin.

```
<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/owl.theme.default.min.css">
```

Il faut maintenant importer le script jQuery ainsi que le plugin dans cet ordre de préférence à la fin avant </body> :

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/owl.carousel.min.js"></script>
```

Ajoutons une balise <style> dans le head pour mettre en page la galerie ainsi qu'une balise <script> après les autres scripts pour paramétrer la galerie.

Dans le contenu de la page, on crée une <div> avec la classe « **owl-carousel** », indispensable pour profiter de la mise en page par défaut. Mais on peut aussi ajouter une classe personnalisée comme « **galerie** » :

```
<div class="galerie owl-carousel"></div>
```

À l'intérieur de cette DIV, on va ajouter du **contenu répétitif** pour visualiser rapidement le résultat.

```
<div class="image"></div>
<div class="image"></div>
<div class="image"></div>
...
```

Ajoutons enfin le script pour associer notre galerie au plugin.

```
$('.galerie').owlCarousel();
```

**Résultat** : Une galerie de 3 éléments en largeur, avec une navigation en glisser-déplacer.



# Javascript - jQuery - Plugins

## Personnaliser un plugin

La majorité du temps, les plugins possèdent une documentation et parfois même des exemples en ligne. OWL Carousel possède de nombreux exemples et une documentation détaillée.

La personnalisation avec **des paramètres sous forme d'objet** lors de l'appel de la fonction javascript.

```
$("#galerie").owlCarousel({
  loop:true,                // Boucle infinie des éléments
  nav:true,                 // Navigation gauche et droite
  margin:10,                // Espace en pixels entre les éléments
  responsive:{              // Applique un changement des paramètres selon la dimension de la fenêtre
    0:{items:1},
    600:{items:3},           // 3 éléments pour une fenêtre entre 600 et 959 pixels
    960:{items:5},
    1200:{items:6}
  }
});
```

La personnalisation par **le CSS**, dans ce cas, il est essentiel de **regarder l'inspecteur d'élément** pour visualiser ce que le plugin a modifié ou créé. Ici on peut voir une classe "owl-dots" pour la navigation par points, la navigation gauche et droite sont dans "owl-nav".

```
<div class="galeriePhoto owl-carousel owl-loaded owl-drag">
  <div class="owl-stage-outer">
    <div class="owl-stage" style="transform: translate3d(-647px, 0px, 0px); transition: all 0s ease 0s; width: 2373px;">
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;">
        <div class="image"></div>
      </div>
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item active" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item active" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item active" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
      <div class="owl-item cloned" style="width: 205.667px; margin-right: 10px;"></div>
    </div>
  <div class="owl-nav">
    <button type="button" role="presentation" class="owl-prev"></button>
    <button type="button" role="presentation" class="owl-next"></button>
  </div>
  <div class="owl-dots">
    <button role="button" class="owl-dot active"></button>
    <button role="button" class="owl-dot"></button>
  </div>
</div>
```

A partir de là, on peut créer la feuille de style CSS correspondante à la structure. L'arborescence est importante pour écraser les paramètres par défaut du plugin ".owl-carousel ...".

```
.owl-carousel .owl-dots{position:absolute;left:50%;bottom:0%;transform:translate(-50%, 0%);}
.owl-carousel .owl-dots button.owl-dot{outline:0px none;position:relative;width:16px;height:16px;
background:rgba(255,255,255,0.5);margin:5px;border-radius:50%;}
.owl-carousel .owl-dots button.owl-dot span{display:block;width:10px;height:10px;background:#000000;position:absolute;
left:50%;top:50%;transform:translate(-50%, -50%);border-radius:50%;}
.owl-carousel .owl-dots button.owl-dot.active span{background:#ffb41b;}
.owl-carousel .owl-nav{position:absolute;right:0px;bottom:0%;font-size:20px;}
.owl-carousel .owl-nav button.owl-prev,
.owl-carousel .owl-nav button.owl-next{outline:0px none;display:block;position:relative;width:30px;height:30px;
background:rgba(0,0,0,0.5);}
.owl-carousel .owl-nav button.owl-prev span,
.owl-carousel .owl-nav button.owl-next span{display:none;}
.owl-carousel .owl-nav button.owl-prev:before,
.owl-carousel .owl-nav button.owl-next:before{content:"";display:block;position:relative;left:12px;width:10px;height:10px;
border-left:3px solid #ffffff;border-top:3px solid #ffffff;transform: rotate(-45deg);}
.owl-carousel .owl-nav button.owl-next:before{left:6px;border-left:3px solid #ffffff;border-top:3px solid #ffffff;
transform: rotate(135deg);}
```

