

Formation jQuery

Le célèbre framework Javascript

Dylan SCHREIER

jQuery, c'est quoi ?



HTML



CSS



PHP



Javascript

jQuery, c'est quoi ?

Un framework puissant

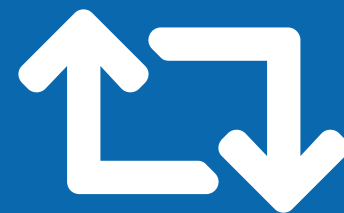
« Write less, do more »



Simplicité



Compatibilité



AJAX

(asynchronous JavaScript and XML)



Animations

jQuery, c'est quoi ?

Un framework opensource



John Resig



Création en 2006

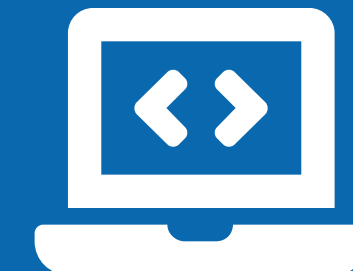


Opensource

Comment utiliser jQuery



Utiliser un CDN



Héberger jQuery « localement »

Comment utiliser jQuery



Utiliser jQuery() ou \$()



Bien initialiser votre code
grâce aux évènements

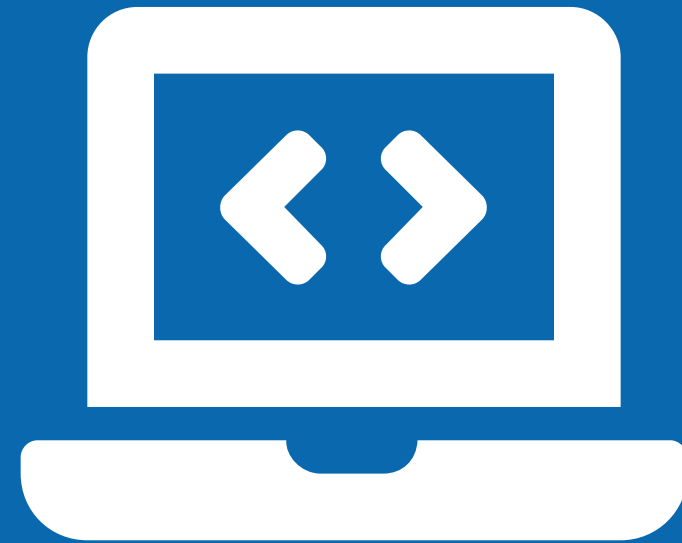
```
jQuery(document).ready(function(){  
    console.log("jQuery est prêt !");  
});
```

Exercise



```
<body>
  <div>
    <div>
      <div id="enfant">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Exercice

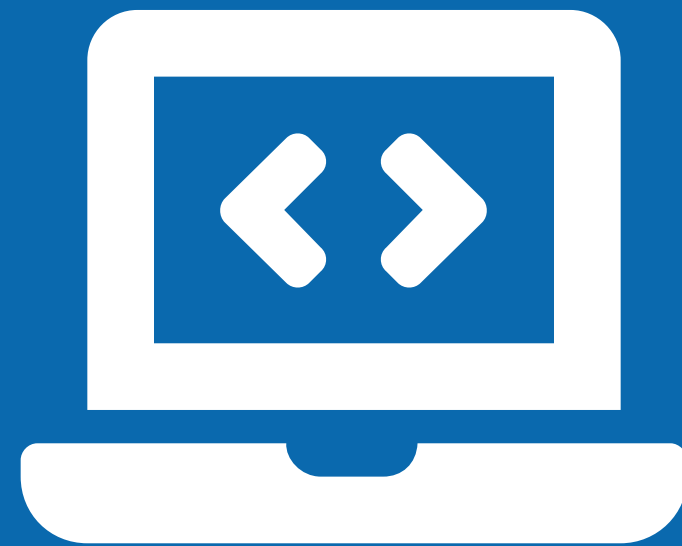


À vous de jouer

Créer une page avec 3 bloc div imbriqués.
Donner un id spécifique au dernier bloc

A l'aide de jQuery, sélectionner le bloc avec l'id

Exercice



À vous de jouer

Créer une page avec 3 bloc div imbriqués.
Donner un id spécifique au dernier bloc

A l'aide de jQuery, sélectionner le premier bloc
en partant du bloc avec l'id.

Equivalences



Code Javascript

```
document.getElementById('monId');
```

```
document.getElementsByClassName('maClasse');
```

```
document.getElementsByTagName('div');
```



Code jQuery

```
$('#monId');
```

```
$('.maClasse');
```

```
$('div');
```

Parcours du DOM



`.parents();`

`.prev();`

`.parent();`

`.find();`

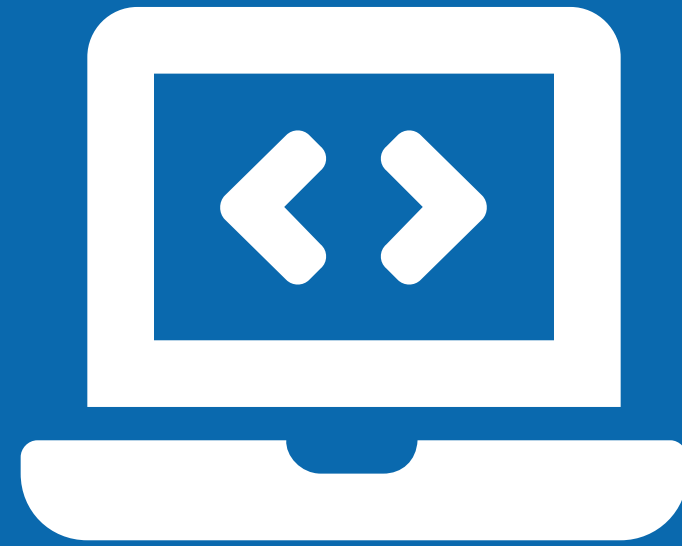
`$('#monDiv > .maClasse');`

`.siblings();`

`.next();`

`.children();`

Exercice



À vous de jouer

Créer une page avec un bouton « Alerte ! ».

A l'aide de jQuery, lors du clic sur le bouton, afficher une alerte avec le message de votre choix

Equivalences



Code Javascript

```
monBtn.addEventListener('click', function() {  
  console.log('Click !');  
});
```

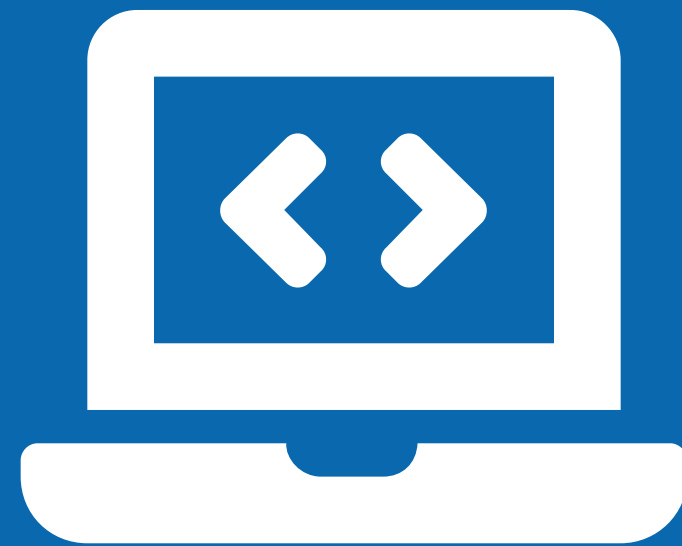


Code jQuery

```
monBtn.click(function() {  
  console.log('Click !');  
});
```

```
monBtn.on('click', function() {  
  console.log('Click !');  
});
```

Exercice



À vous de jouer

Créer une page avec un bouton « Afficher »
et un bouton « Cacher », et un bloc div avec un fond rouge.

Sans utiliser jQuery, lors du clic sur le bouton correspondant,
afficher le bloc ou cacher le.

Événements souris



```
.click();
```

```
.dblclick();
```

```
.scroll();
```

```
.mousedown();
```

```
.mouseup();
```

```
.mousemove();
```

```
.mouseenter();
```

```
.mouseleave();
```

Événements clavier



```
.keydown();
```

```
.keypress();
```

```
.keyup();
```


Événements générique



```
.blur();
```

```
.focus();
```

```
.load();
```

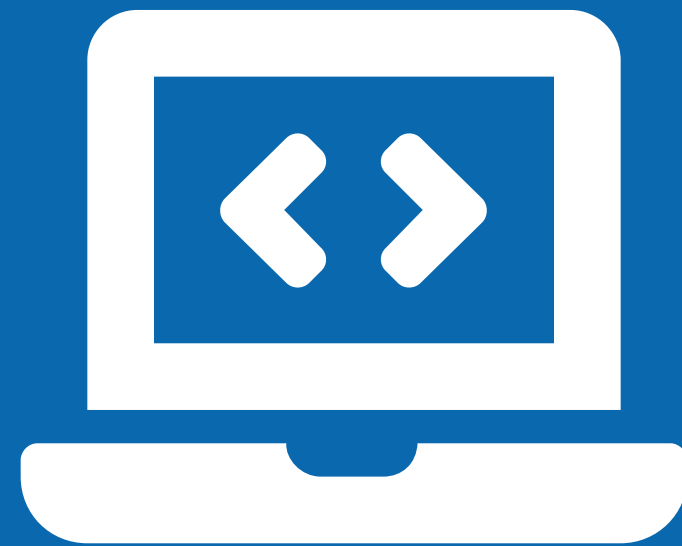
```
.resize();
```

```
.change();
```

```
.select();
```

```
.submit();
```

Exercice

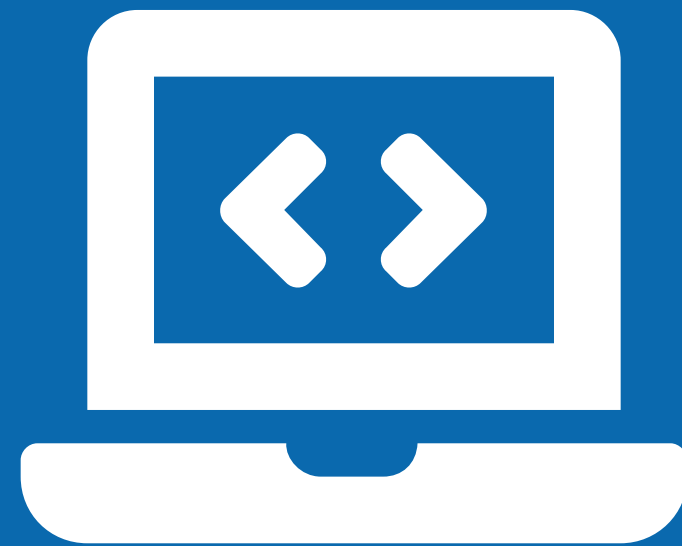


À vous de jouer

Créer une page avec un bouton « Afficher »
et un bouton « Cacher », et un bloc div avec un fond rouge.

A l'aide de jQuery, lors du clic sur le bouton correspondant,
afficher le bloc ou cacher le.

Exercice

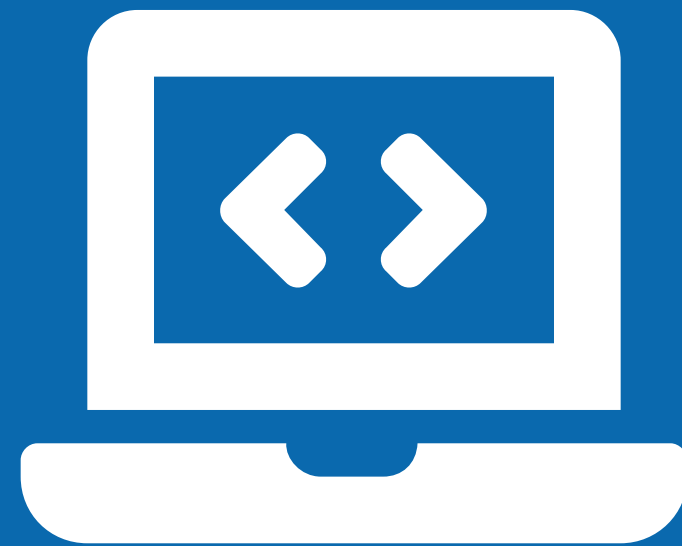


À vous de jouer

Créer une page avec un bouton « Afficher »
et un bouton « Cacher », et un bloc div avec un fond rouge.

Sans utiliser jQuery, lors du clic sur le bouton correspondant,
afficher le bloc progressivement (fondu) ou cacher le progressivement. (fondu).

Exercice



À vous de jouer

Créer une page avec un bouton « Afficher »
et un bouton « Cacher », et un bloc div avec un fond rouge.

A l'aide de jQuery, lors du clic sur le bouton correspondant,
afficher le bloc progressivement (fondu) ou cacher le progressivement. (fondu).

Modification CSS



Code jQuery

```
// PERMET DE RECUPERER LA VALEUR ACTUELLE  
monDiv.css('background');
```

```
// PERMET DE DEFINIR LA VALEUR  
monDiv.css('background', 'red');
```

```
// PERMET DE DEFINIR PLUSIEURS VALEURS  
monDiv.css({  
  'background': 'red',  
  'color': 'green'  
});
```

```
// AJOUTE UNE CLASSE  
monDiv.addClass('bg-primary');
```

```
// SUPPRIME UNE CLASSE  
monDiv.removeClass('bg-primary');
```

```
// AJOUTE OU SUPPRIME UNE CLASSE  
monDiv.toggleClass('bg-primary');
```

Modification HTML



Code Javascript

```
monDiv.innerHTML = '<p>toto</p>';
```



Code jQuery

```
// PERMET DE RECUPERER LA VALEUR ACTUELLE  
monDiv.html();
```

```
// PERMET DE DEFINIR LE CONTENU  
monDiv.html('<p>toto</p>');
```

```
// PERMET D'AJOUTER DU CONTENU APRES  
monDiv.append('<p>toto</p>');
```

```
// PERMET D'AJOUTER DU CONTENU AVANT  
monDiv.prepend('<p>toto</p>');
```

Animation



Code jQuery

```
// AFFICHE LE BLOC (fondu)  
monDiv.fadeIn();
```

```
// AFFICHE LE BLOC (accordéon)  
monDiv.slideDown();
```

```
// AFFICHE LE BLOC  
monDiv.show();
```

```
// CACHE LE BLOC (fondu)  
monDiv.fadeOut();
```

```
// CACHE LE BLOC (accordéon)  
monDiv.slideUp();
```

```
// CACHE LE BLOC  
monDiv.hide();
```

```
// ANIME LE BLOC  
monDiv.animate({  
  'opacity': 0,  
}, 1000);
```

```
// AFFICHE OU CACHE LE BLOC  
monDiv.toggle();
```

Enchaînement de fonction



Code jQuery

```
('#region').show().html('<option>test</option>').css('background', 'green');
```


Liens utiles



Documentation jQuery - <https://api.jquery.com/>

W3School - <https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

Open Classrooms - <https://openclassrooms.com/fr/>

StackOverflow - <https://stackoverflow.com/>

Codin Game - <https://www.codingame.com/start>

Merci !



Merci pour votre attention !

Dylan SCHREIER

dylan.schreier83@gmail.com