

Le développement côté client avec JavaScript

Module 4 - Utiliser une librairie du marché : jQuery



Objectifs

- Découvrir les bases qui ont rendu jQuery si populaire

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Curriculum vitae

- Depuis 2006
- <https://jquery.com/>
- **Framework front-end** le plus utilisé au monde

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Pourquoi jQuery ?



- Simplification d'écriture
- Sélecteurs CSS
- Manipulation des éléments du DOM
- Manipulation du CSS
- Gestion des événements
- Simplification de l'AJAX
- Effets et animations
- Modules complémentaires

Utiliser une librairie du marché : jQuery

L'écosystème au complet



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Installation

- Par téléchargement

- URL de téléchargement : <https://jquery.com/download/>
- Utilisation : `<script src="../../../jquery-X.Y.Z[.min].js"></script>`

- Par CDN

- URL listant des CDN : <https://jquery.com/download/>
- Utilisation : `<script src="https://CDN/chemin/jquery/X.Y.Z/jquery.min.js"></script>`



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Point d'entrée

jQuery

\$

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Sélecteurs

`jQuery(selecteur)`

`$(selecteur)`

- Quelques sélecteurs

`#id` `.class` `nomElement` `parent>enfant`

`:first` `:last` `:eq(nième)`

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Démonstration



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Événements du DOM

- Abonnement

```
$(selecteur).on("action",  
function (event) {  
    //Votre code  
});
```

```
$(selecteur).action(function (event) {  
    //Votre code  
});
```

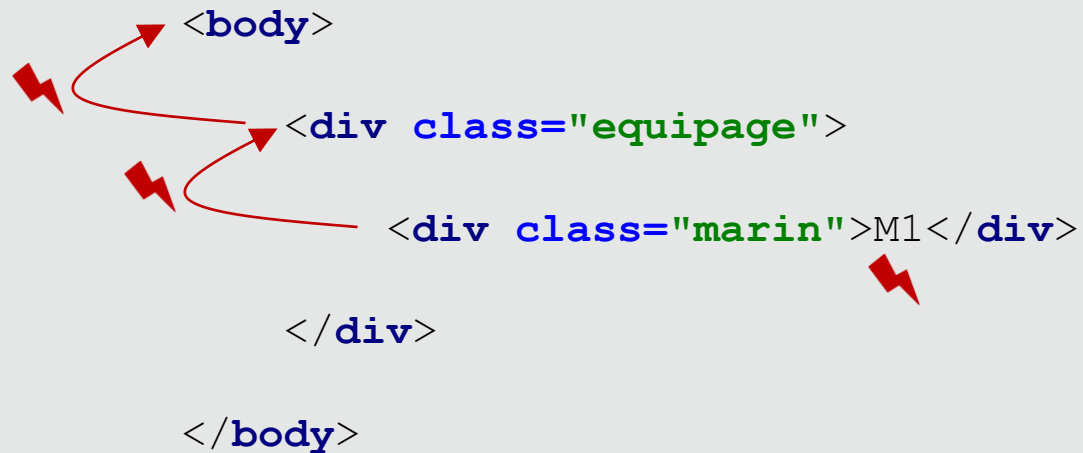
- Annuler le comportement par défaut

```
event.preventDefault();
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Événements du DOM

- Chaînage des événements sur l'arbre du DOM



- Délégation des événements

```
$(selecteurParent).on("action", "elementEnfant", function( event ) {  
    //Votre code  
});
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Démonstration



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Bien utiliser jQuery

Optionnel, mais évite les conflits potentiels

```
jQuery(document).ready(  
  function ($)   
  {  
    // $ fait ici référence à jQuery  
    console.log("Point d'entrée de mes fonctionnalités");  
  }  
);
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Démonstration



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Manipulation du DOM

- Manipuler un élément

```
var element = $(selecteur);  
//get & set  
element.html();  
element.text();  
element.attr();  
element.width();  
element.height();  
element.val();  
element.css();  
  
element.addClass()  
element.removeClass()
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Manipulation du DOM

- Manipuler une collection d'éléments

```
var elements = $(selecteur);  
elements.each(function () {  
    //$(this) fait référence à l'élément courant  
    console.log($(this).text());  
})
```


Utiliser une librairie du marché : jQuery

Manipulation du DOM

- Créer un élément

```
var nouvelElement = $("<balise>contenu</balise>");
```

```
var nouvelElement = $( "<button/>",  
    {  
        html: "Texte de mon bouton",  
        class: "styleBouton",  
    }  
);
```

```
var nouvelElement = elementExistant.clone();
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Manipulation du DOM

- Ajouter un élément

```
nouvelElement.insertAfter(elementExistant);  
elementExistant.after(nouvelElement);
```

```
insertBefore(), before()  
appendTo(), append()  
prependTo(), prepend()
```

Utiliser une librairie du marché, jQuery

Manipulation du DOM

- Supprimer un élément

```
elementExistant.remove();  
elementExistant.empty();
```

```
elementExistant.detach();
```

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Les méthodes utilitaires de l'objet racine

```
$.trim("chaîne de caractères");
```

```
$.each(tableau, function (index, valeur) {...});
```

```
$.each(objet, function(propriete, valeur){...});
```

```
$.inArray(valeurARechercher, tableau);
```

```
$.data(element, cle, valeur);
```

```
var valeur = $.data(element, cle);
```

```
$.isNumeric(valeur);
```

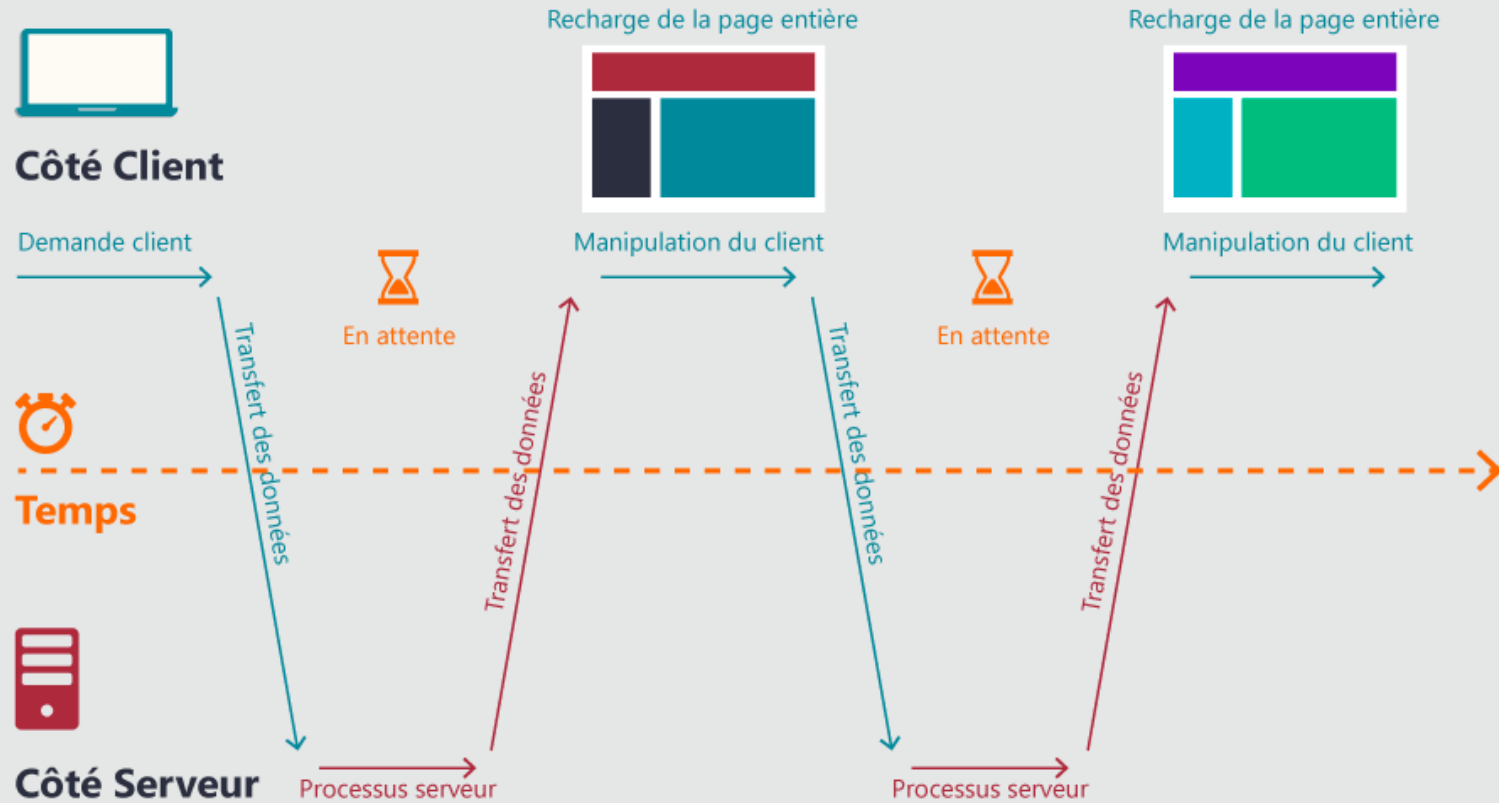
Utiliser une librairie du marché : jQuery

Démonstration



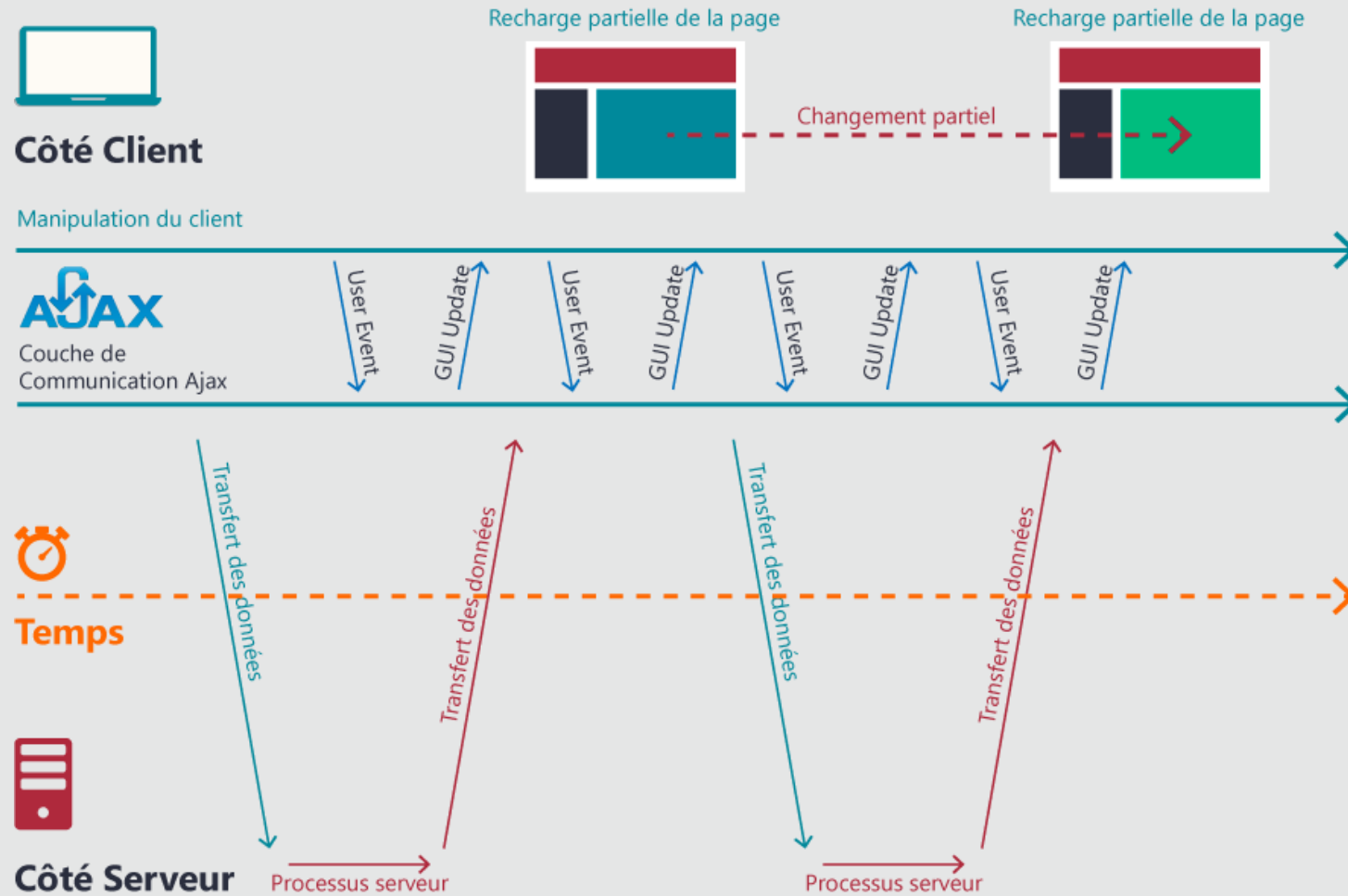
Utiliser une librairie du marché : jQuery

Le concept AJAX



Utiliser une librairie du marché : jQuery

Le concept AJAX



Utiliser une librairie du marché : jQuery

AJAX : mise en œuvre

```
$.ajax(  
  {  
    url:URL,  
    [data:dataAEnvoyer,]  
    method:"POST | GET | PUT | DELETE"  
  })  
  .done(function (data, status, xhr) {  
    //Traitement en cas de succès  
  })  
  .fail(function (xhr, status, errorThrown) {  
    //Traitement en cas d'échec  
  })  
  .always(function (data|xhr, status, xhr|errorThrown) {  
    //Traitement obligatoire  
  });
```

configuration

traitement du résultat

Utiliser une librairie du marché : jQuery

Démonstration



Utiliser une librairie du marché : jQuery

TP



Conclusion

- Vous connaissez les bases de jQuery afin de l'utiliser dans un projet