

CR TDM04 jQuery

Remarques pratiques

- documentation jquery :

```
"https://api.jquery.com"
```

- placer les fonctions en jQuery dans le
- choix des doubles et simples quotes important
- Déclarations de fonctions ne doivent pas être dans le **\$(document).ready**
- pour debugger :
 - **console.log('Texte');**
 - **console.log(Objet);**

Points importants CM

- version en cache (*Google*)

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js" >
</script>
```

- version locale *téléchargement sur www.jquery.com*

```
<script type="text/javascript" src="jquery.js" > </script>
```

- appel d'un élément html par son identifiant :

```
<div id="message">Bienvenue ! </div>
--
$( '#message' ).text (message) ;
```

jQuery

- fonctions utiles :
 - **\$(document).ready** document entièrement chargé
 - attributs :

fonctions	explication
<code>\$('#selecteur').attr("attributAChanger", "modif")</code>	pour set la valeur de l'attribut attributAChanger de selecteur
<code>\$('#selecteur').attr({'attribut-de-css1' : 'valeur1', ... 'attribut-de-cssn' : 'valeurn' });</code>	assignation d'un ensemble d'attributs, on peut remplacer .attr() par .css()

- sélections :

fonctions	explication
<code>\$('selecteur1').find('selecteur2')</code>	selecteur2 fils de selecteur1
<code>\$('selecteur1').children(['selecteur2'])</code>	tous les fils directs de selecteur1 désignées par 'selecteur2'
<code>\$('selecteur1').parent(['selecteur2'])</code>	les parents de selecteur1 désignés par 'selecteur2'
<code>\$('selecteur1').next(['selecteur2'])</code>	suivant
<code>\$('selecteur1').prev(['selecteur2'])</code>	précédent
<code>\$('selecteur').each()</code>	fonction anonyme déclarée dans each(), on désigne les éléments sur lesquels on itère par this

ex :

```
$("li").each(function( index ) {
    console.log( index + ": " + $( this ).text() );
});
```

- récupération et/ou modification de contenu de balises :

fonctions	explication
<code>\$('selecteur').text("Texte à ajouter")</code>	modifier le texte associé à selecteur
<code>\$('selecteur').html()</code>	récupère le contenu des balises
<code>\$('selecteur').html('Nouveau contenu avec balises HTML!')</code>	set de nouvelles balises html
<code>\$('selecteur').val()</code>	récupère la valeur
<code>\$('selecteur').val('Nouvelle valeur')</code>	modifie la valeur

- sur la CSS :

fonctions	explication
<code>\$('selecteur').css("attrCSS", "nouvelleValeurCSS")</code>	modifier la valeur de l'attribut attrCSS dans le .css associé à selecteur
<code>\$('selecteur').animate()</code>	crée une animation sur l'objet 'selecteur' à partir de propriétés mises en entrées

ex :

```
$('#trombone').animate({
    'left': "left"+"px",
    'top': "top"+"px"
}, 1000); //1000 est la durée de l'animation en ms
```

fonctions	explication
<code>\$('selecteur').prepend('Contenu')</code>	ajout au début d'un élément
<code>\$('selecteur').append('Contenu')</code>	ajout à la fin d'un élément
<code>\$('selecteur').before('Contenu')</code>	ajout avant un élément
<code>\$('selecteur').after('Contenu')</code>	ajout après un élément
<code>\$('selecteur').empty()</code>	suppression du contenu d'un élément
<code>\$('selecteur').remove()</code>	suppression d'un élément

- opérations sur des classes :

fonctions	explication
<code>.hasClass('class')</code>	
<code>.addClass('class')</code>	
<code>removeClass('class')</code>	
<code>.toggleClass('class')</code>	
	ajoute la classe <i>class</i> ou la supprime si elle existe déjà

- dimensions :

fonctions
<code>width()</code>
<code>height()</code>
<code>innerWidth()</code>
<code>innerHeight()</code>
<code>outerWidth()</code>
<code>outerHeight()</code>

EVénements
<code>click</code>
<code>load</code>
<code>change</code>
<code>submit</code>
<code>focusin/focusout</code>
<code>mousedown/mouseup</code>

Javascript

- **chaine.slice(debut, fin)** : retourne une sous-chaine de caractères à partir de chaine
- **chaine.indexOf('c')** : retourne l'index du caractère 'c' dans la chaîne
- **isNaN(valeur)** is not a number

Scripts

inscriptions.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Formulaire d'inscription au forum ASI</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <header id="top">
      
      <h1>Forum ASI</h1>
    </header>
    <form action="GET">
      <fieldset id="fieldset">
        <legend>Formulaire d'inscription</legend>
        <label for="name">Nom : </label><input onfocus='agent("neutre", 150, 0, "Je surveille vot
        <label for="name">Prénom : </label><input onfocus='agent("neutre", 150, 50, "Je surveill
        <label for="email">E-mail : </label><input onfocus='agent("neutre", 150, 150, "Je surveie
        <hr/>

        <label>Statut : </label>
        <input type="radio" id="enseignant" name="statut" value="enseignant" /><label class="la
        <input type="radio" id="etudiant" name="statut" value="etudiant" /> <label class="lab
        <label for="annee">Si étudiant, année : </label>
        <select name="annee" id="annee">
          <option value="1">1</option>
          <option value="2">2</option>
          <option value="3">3</option>
          <option value="4">4</option>
          <option value="5">5</option>
        </select><br />
        
        <div id="message">Bienvenue ! </div>
        <label for="photo">Photo :</label> <input type="file" name="maPhoto" id="photo" />
      </fieldset>
      <input type="submit" />
      <input type="reset" value="Effacer"/>
    </form>
    <footer>
      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js">
      </script>
      <script>
        function agent(expression, top, left, message) {
          switch(expression){//attributs #attr entre simples quotes
            case "heureux":
              $('#trombone').attr("src", "Images/happy.png");
              $('#message').text(message);
              $('#message').css("background-color", "green");
              break;
            case "triste":
              $('#trombone').attr("src", "Images/sad.png");
              $('#message').text(message);
              $('#message').css("background-color", "red");
              break;
            case "neutre":
              $('#trombone').attr("src", "Images/neutre.png");
```

```

        $('#message').text(message);
        $('#message').css("background-color", "grey");
        break;
    };
    $('#trombone').animate({ //doubles et simples quotes sont importantes
        'left':"left"+"px",
        'top':"top"+"px"
    }, 1000);
};

function verifierSaisieNom(top, left) {
    var nom=document.getElementById("name");
    if (nom.value==""){
        agent("sad", top, left, "Le champ ne doit pas être vide");
    }
    for (i : nom.value) {
        if (!isNaN(i)){
            agent("sad", top, left, "Il ne doit pas y avoir de chiffre...");
        }
    }
}
function verifiersaisiePrenom(top, left) {
    var prenom=document.getElementById("surname");
    if (prenom.value==""){
        agent("sad", top, left, "Le champ ne doit pas être vide");
    }
    for (i : prenom.value) {
        if (!isNaN(i)){
            agent("sad", top, left, "Il ne doit pas y avoir de chiffre...");
        }
    }
}
function verifierEMail(top, left) {
    var email=document.getElementById("email");
    int contientAt=0;
    if (email.indexOf('@')!=-1){
        agent("sad", top, left, "Le format de l'entrée n'est pas celui d'un E-mail");
    }
    else {
        var domaine=email.slice(email.indexOf('@')+1);
        if (domaine.indexOf('.')!=-1) {
            agent("sad", top, left, "Le format de l'entrée n'est pas celui d'un E-mail");
        }
    }
}

</script>
</footer>
</body>
</html>

```

style.css

```

{
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}
#logo {
    float : right;
}
#top {
    width : 500px;
}
#page {
    margin : 10px;
}
fieldset {
    width : 500px;
    padding : 10px;
    margin-top : 10px;
    border : solid 3px grey;
    line-height : 2em;
}
legend {
    border : none;
    padding : 5px 10px 5px 10px;
    line-height : 1em;
    background-color : grey;
    color : white;
}
label {
    width: 150px;
    display: block;
    float: left;
}
label.labelradio , label[for=copie] {
    display: inline;
    float:none;
    margin-right:20px;
}
h1 {
    font-size:24px;
}
input[type=submit],input[type=reset] {
    background-color : green;
    color : white;
    margin-top : 20px;
    font-size:16px;
    weight:bold
}
#trombone {
    position:absolute;
    left : 400px;
    top : 175px;
}

#message {
    position:relative;
    left : 450px;
    top : -125px;
    background-color: white;
    border : solid 2px black;
    width : 150px;
    align-self: center;
}

```