

Astuces javascript/jquery

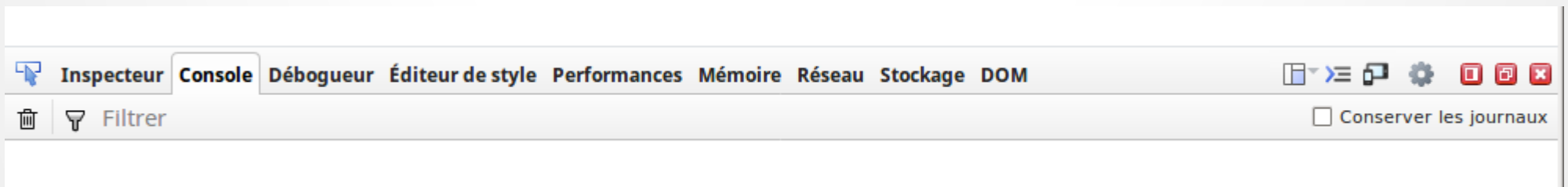
Liste des astuces

- Debug avec Firefox
- Afficher des informations dans la console
- La fonction eval
- Savoir quelle touche a été appuyée dans une zone de saisie
- Listes déroulantes
 - Récupérer la valeur de l'option et le texte sélectionné
 - Vider une liste
 - Ajouter des options à une liste
- Récupérer le nom et l'état d'une "checkbox"
- Cocher toutes les "checkbox"
- Récupérer la valeur et l'état d'un Radio bouton
- Ne pas faire l'action par défaut
- Ajouter une balise de texte pour signifier une erreur
- Ajouter des lignes à un tableau
- Supprimer toutes les lignes d'un tableau

debug javascript sous firefox

[Retour au sommaire](#)

- Sous firefox : <ctrl>+<shift>+<i>
- Cela donne accès, entre autres, à la console et au débogueur.

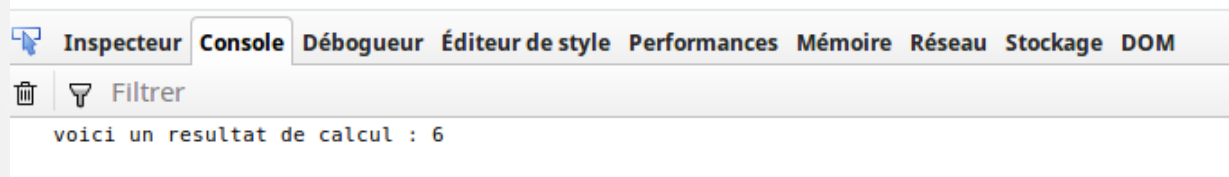


Afficher des informations dans la console

[Retour au sommaire](#)

- Il faut utiliser la méthode log de l'objet **console**

```
var res = 3*2 ;  
console.log("voici un resultat de calcul : "+res) ;
```



la fonction *eval*

[Retour au sommaire](#)

- La fonction *eval* permet d'évaluer une expression.

```
<form>
  <input type="text" id="val1" name="val1" />
  <input type="text" id="val2" name="val2" />
  <input type="button" id="evaluation" name="evaluation" value="calcul"/>
  <input type="text" id="resultat" name="resultat" />
  <input type="text" id="resultat2" name="resultat2" />
</form>
```

2+5	2+5	calcul		
-----	-----	--------	--	--

```
var v1 = $("#val1").val();
var v2 = $("#val2").val();
var res = v1;
var res2 = eval(v2);
$("#resultat").val(res);
$("#resultat2").val(res2);
```

2+5	2+5	calcul	2+5	7
-----	-----	--------	-----	---

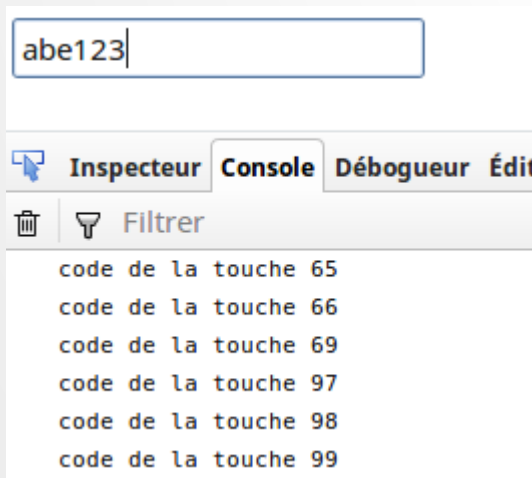
Savoir quelle touche a été appuyée

[Retour au sommaire](#)

- Il faut utiliser la méthode ***which*** de l'événement généré.
- ***which*** retourne le code ascii de la touche

```
<form>
  <input type="text" id="saisie" name="saisie" />
</form>
```

```
function gestionTouche(e)
{
    console.log("code de la touche " + e.which);
}
$(document).ready(function () {
    $(document).on("keydown", "saisie", gestionTouche);
});
```



Récupérer la valeur de l'option et le texte sélectionné d'une liste

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple liste deroulante</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/listeDeroulante.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <select name="ville" id="selectVille">
        <option value="" selected disabled>Sélectionner une ville</option>
        <option value="1">Paris</option>
        <option value="2">Le Mans</option>
        <option value="3">Nantes</option>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>
```

Récupérer la valeur de l'option et le texte sélectionné d'une liste

[Retour au sommaire](#)

```
function afficherSelection() {  
    // Valeur de l'option sélectionnée  
    var valeurVilleSelect = $(this).val();  
    // Texte de l'option sélectionnée  
    var texteVilleSelect = $("#selectVille option:selected").text();  
  
    // afficher un message avec la valeur et le texte de l'option  
    console.log("Vous avez sélectionné : " + texteVilleSelect + " (ID:  
" + valeurVilleSelect + ")");  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de afficherSelection sur l'événement "change"  
    // de l'element ayant pour id "selectVille"  
    $("#selectVille").change(afficherSelection);  
});
```

Vider une liste déroulante

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple liste deroulante</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/listeDeroulante.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <select name="ville" id="selectVille">
        <option value="" selected disabled>Sélectionner une ville</option>
        <option value="1">Paris</option>
        <option value="2">Le Mans</option>
        <option value="3">Nantes</option>
      </select>
      <input type="button" id="videListe" value="vider la liste" />
      <input type="button" id="videListeV2" value="vider la liste v2" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Vider une liste déroulante

[Retour au sommaire](#)

```
function viderListe() {  
    // supprime toutes les options de la liste  
    $("#selectVille").empty();  
}  
function viderListeV2() {  
    // Sélectionner la première option  
    var premiereOption = $("#selectVille option:first");  
  
    // Supprimer toutes les autres options sauf la première  
    $("#selectVille").children().not(premiereOption).remove();  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de viderListe sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "videListe"  
    $("#videListe").click(viderListe);  
    // Association de viderListe sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "videListeV2"  
    $("#videListeV2").click(viderListeV2);  
});
```

Ajouter des options à une liste

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple liste deroulante</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/listeDeroulante.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <select name="ville" id="selectVille">
        <option value="" selected disabled>Sélectionner une ville</option>
        <option value="1">Paris</option>
        <option value="2">Le Mans</option>
        <option value="3">Nantes</option>
      </select>
      <input type="button" id="viderListe" value="vider la liste" />
      <input type="button" id="viderListeV2" value="vider la liste v2" />
      <input type="button" id="ajoutListeD" value="ajout option debut" />
      <input type="button" id="ajoutListeF" value="ajout option fin" />
    </form>
  </body>
</html>
```

Ajouter des options à une liste

[Retour au sommaire](#)

```
function ajouterOptionDebutListe() {  
    // ajouter au debut  
    $("#selectVille").prepend($("#<option>", {value:"5"}).text("Yvre"));  
}  
function ajouterOptionDebutListeV2() {  
    // Sélectionne la première option  
    var premiereOption = $("#selectVille").children("option:first");  
    // Ajoute la nouvelle option juste après la première  
    premiereOption.after($("#<option>", { value: "5" }).text("Yvre"));  
}  
  
function ajouterOptionFinListe() {  
    // ajouter a la fin  
    $("#selectVille").append($("#<option>", {value:"6"}).text("Laval"));  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de ajouterOptionDebutListe sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "ajoutListeD"  
    $("#ajoutListeD").click(ajouterOptionDebutListe);  
    // Association de ajouterOptionfinListe sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "ajoutListeF"  
    $("#ajoutListeF").click(ajouterOptionFinListe);  
});
```

Récupérer le nom et l'état d'une checkbox sur laquelle on clique

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple checkbox</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/checkbox.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="checkbox" name="pomme" />Pomme<br/>
      <input type="checkbox" name="poire" />Poire<br/>
      <input type="checkbox" name="peche" />Pêche<br/>
      <input type="checkbox" name="raisin" />Raisin<br/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Récupérer le nom et l'état d'une checkbox sur laquelle on clique

[Retour au sommaire](#)

```
function afficherEtatCheckBox() {  
    // Récupère l'état de la checkbox  
    var etat=$(this).prop("checked");  
    // Récupère le nom de la checkbox  
    var nom=$(this).attr("name");  
    // attention dans le console log suivant  
    // les guillemets doivent être <Alt Gr>+<7>  
    // pour que ${nom} et ${etat} fonctionnent  
    console.log(`La checkbox ${nom} est ${etat} `);  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de afficherEtatCheckBox sur l'événement "change"  
    // pour toutes les checkbox  
    $("input:checkbox").change(afficherEtatCheckBox);  
});
```

Cochez toutes les check box

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple checkbox</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/checkbox.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="checkbox" name="pomme" />Pomme<br/>
      <input type="checkbox" name="poire" />Poire<br/>
      <input type="checkbox" name="peche" />Pêche<br/>
      <input type="checkbox" name="raisin" />Raisin<br/>
      <input type="button" id="checkAll" value="Cocher tous"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Cochez toutes les check box

```
function cocherTous() {  
    $("input:checkbox").prop("checked", true);  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de cocherTous sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "checkAll"  
    $("#checkAll").click(cocherTous);  
});
```

Cochez toutes les check box V2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple checkbox</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/checkbox.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="checkbox" id="checkAll"> Tout cocher/décocher<br/>
      <input type="checkbox" name="pomme" /> Pomme<br/>
      <input type="checkbox" name="poire" /> Poire<br/>
      <input type="checkbox" name="peche" /> Pêche<br/>
      <input type="checkbox" name="raisin" /> Raisin<br/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Cochez toutes les check box V2

[Retour au sommaire](#)

```
function cocherDecocherTous() {  
    // Vérifier si #checkAll est coché ou non  
    var estCoche = $(this).prop("checked");  
  
    // Cocher ou décocher toutes les checkboxes  
    $("input:checkbox").not("#checkAll").prop("checked", estCoche);  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de cocherTous sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "checkAll"  
    $("#checkAll").click(cocherDecocherTous);  
});
```

Récupérer la valeur et l'état d'un bouton radio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple radio</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/radioBouton.js"></script>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="radio" name="sexe" value="f"/>Femelle<br/>
      <input type="radio" name="sexe" value="m"/>Mâle<br/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Récupérer la valeur et l'état d'un bouton radio

[Retour au sommaire](#)

```
function afficherEtatValeurRadio() {  
  
    var valSexe=$(this).val();  
    var etatSexe=$(this).prop("checked");  
    console.log(`${valeurSexe} est ${etatSexe}`);  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de afficherEtatValeurRadio sur l'événement "click"  
    // de tous les radio bouton ayant pour nom "sexe"  
    $("input[name=sexe]:radio").on("click",afficherEtatValeurRadio);  
});
```

Ne pas faire l'action par défaut

- Il peut être intéressant de ne pas effectuer l'action "normale" relative à un objet.
- Exemple "classique", le bouton submit.

Ne pas faire l'action par default

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple deviation submit</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/prevention.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h2>Formulaire avec validation</h2>
    <form action="traitement.php" method="post" id="monFormulaire">
      <input type="text" id="nom" name="nom" placeholder="Votre nom" required>
      <br/>
      <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Email" required>
      <br/>
      <input type="checkbox" id="conditions" name="conditions">
      <label for="conditions">J'accepte les conditions d'exploitation </label>
      <br/>
      <input type="submit"/>
    </form>
  </body>
</html>
```

Ne pas faire l'action par défaut

[Retour au sommaire](#)

```
function verifierFormulaire(evt) {  
    // si la checkbox n'est pas cochée  
    if (!$("#conditions").is(":checked")) {  
        // Empêche l'envoi du formulaire  
        evt.preventDefault();  
        console.log("Les conditions d'exploitation ne sont pas cochées");  
    }  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de verifierFormulaire sur l'événement "submit"  
    // du formulaire ayant pour id "monFormulaire"  
    $("#monFormulaire").on("submit",verifierFormulaire);  
});
```

Ajouter une balise de texte pour signifier une erreur

```
function verifierFormulaire(evt) {  
    // si la checkbox n'est pas cochée  
    if (!$("#conditions").is(":checked")) {  
        // Empêche l'envoi du formulaire  
        evt.preventDefault();  
        console.log("Les conditions d'exploitation ne sont pas cochées");  
        // Vérifie si un message est déjà affiché, pour éviter les doublons  
        if ($("#messageErreur").length === 0) {  
            // Insere le message sous la checkbox  
            $("<div id='messageErreur' style='color: red; font-size: 0.9em; margin-top: 5px;'>Vous devez accepter les conditions pour valider.</div>")  
                .insertAfter("#conditions");  
            // Supprime le message après 5 secondes  
            setTimeout(function () {  
                $("#messageErreur").fadeOut(500, function () {  
                    $(this).remove();  
                });  
            }, 5000);  
        }  
    }  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de verifierFormulaire sur l'événement "submit"  
    // du formulaire ayant pour id "monFormulaire"  
    $("#monFormulaire").on("submit",verifierFormulaire);  
});
```

[Retour au sommaire](#)

Ajouter des lignes à un tableau

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple tableau</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/tableau.js"></script>
    <style>
      table,th,td{
        border : 1px ridge black;
      }
      table{
        border-collapse : collapse;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="button" id="addLigne" value="ajout ligne" />
    </form>
    <table id="monTableau">
      <thead>
        <tr>
          <th>Col1</th>
          <th>Col2</th>
          <th>Col3</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

Ajouter des lignes à un tableau

[Retour au sommaire](#)

```
function ajouterLigne() {  
    // Sélectionne le <tbody> pour y ajouter les lignes  
    $("#monTableau tbody").append("</td><td>Cellule 1</td><td>Cellule  
2</td><td>Cellule 3</td></tr>");  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de ajouterLigne sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "addLigne"  
    $("#addLigne").on("click",ajouterLigne);  
});
```

Supprimer toutes les lignes d'un tableau

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>exemple tableau</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="js/script/jquery/jquery.js"></script>
    <script src="js/tableau.js"></script>
    <style>
      table,th,td{
        border : 1px ridge black;
      }
      table{
        border-collapse : collapse;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <form>
      <input type="button" id="addLigne" value="ajout ligne" />
      <input type="button" id="mrClean" value="vider le tableau" />
    </form>
    <table id="monTableau">
      <thead>
        <tr>
          <th>Col1</th>
          <th>Col2</th>
          <th>Col3</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody> </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

Supprimer toutes les lignes d'un tableau

[Retour au sommaire](#)

```
function viderTableau() {  
    // Sélectionne le <tbody> et vide son contenu  
    // (supprime toutes les lignes sauf l'en-tête)  
    $("#monTableau tbody").empty();  
}  
  
function ajouterLigne() {  
    // Sélectionne le <tbody> pour y ajouter les lignes  
    $("#monTableau tbody").append("</td><td>Cellule 1</td><td>Cellule  
2</td><td>Cellule 3</td></tr>");  
}  
  
$(document).ready(function () {  
    // Association de ajouterLigne sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "addLigne"  
    $("#addLigne").on("click",ajouterLigne);  
    // Association de viderTableau sur l'événement "click"  
    // de l'element ayant pour id "mrClean"  
    $("#mrClean").on("click",viderTableau);  
});
```