

# TDM de Technologies Web

## jQuery


ASI4 - INSA Rouen  
CORRECTION

## 1 Affichage d'un personnage virtuel

Créez une fonction javascript/jquery qui va afficher un personnage virtuel sur le formulaire d'inscription réalisé lors du TD HTML. Cette fonction prend en argument une expression (parmi 'heureux', 'triste' et 'neutre') ainsi que le positionnement du personnage sur la page (paramètres entiers `top` et `left`) : `agent(expression, top, left)`;

Afin de tester cette fonction, vous ajouterez dynamiquement à la page, après son chargement, 3 liens (Neutre, Heureux et Triste) appelant la fonction avec le paramètre correspondant.

Vous pouvez utiliser les illustrations fournies en annexe pour votre personnage virtuel.

**Forum ASI** 

Formulaire d'inscription

Nom :

Prénom :

E-mail:

---

Statut :  Enseignant  

Si étudiant, année :

Photo :  Aucun fichier choisi

[Neutre](#) [Heureux](#) [Triste](#)

### Correction

#### livredor-jQuery1.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>
    <div id="main">
      <p id="probleme"></p>
      <form name="formulaire" action="mailto:Alexandre.Pauchet@insa-rouen.fr" method="post" enctype="text/plain">
        <fieldset>
          <legend>Formulaire d'inscription</legend>
          <label for="name">Nom : </label><input placeholder="Saisissez votre nom" id="name" name="name" type="text" size="30" />
          <label for="name">Prénom : </label><input placeholder="Saisissez votre prénom" id="surname" name="surname" type="text" size="30" />
          <label for="email">E-mail: </label><input placeholder="Saisissez votre email" id="email" name="email" type="email" size="30" />
        </fieldset>
      </form>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

<label>Statut : </label>
<input type="radio" id="enseignant" name="statut" value="enseignant" />
label class="labelradio" for="enseignant"> Enseignant</label>
<input type="radio" id="etudiant" name="statut" value="etudiant" /> <label
class="labelradio" for="etudiant"> Étudiant</label><br />
<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 />
<label for="photo">Photo :</label> <input type="file" name="maPhoto" id="photo
" />
</fieldset>
<input type="submit" />
<input type="reset" value="Effacer" />
</form>
</div>
<footer>
<script src="scripts/jquery-2.1.4.min.js"></script>
<script src="scripts/script-jQuery1.js"></script>
</footer>
</body>
</html>

```

### script-jQuery1.js

```

$( document ).ready(function () {
  agent('neutre',200,300);
  /* Ajout de liens pour tester les 2 autres états */
  $( "#main" ).append( "<p><a href='#' id='setneutre'>Neutre</a> <a href='#' id='
sethappy'>Heureux</a> <a href='#' id='setsad'>Triste</a></p>" );
  $( "#setneutre" ).click(function(){agent('neutre',200,300);});
  $( "#sethappy" ).click(function(){agent('happy',200,300);});
  $( "#setsad" ).click(function(){agent('sad',200,300);});
});

function agent(style,top,left) {
  /* On teste si l'élément avatar existe pour le créer si nécessaire */
  if ($("#avatar").length==0) {
    $( "#main" ).append( "<div id='avatar'></div>" );
    $( "#avatar" ).css( "z-index", "1000" );
    $( "#avatar" ).css( "position", "absolute" );
  }
  /* Changement de l'image */
  switch (style) {
    case "happy":
      $( "#avatar" ).html( "<img src='Images/happy.png' />" );
      break;
    case "sad":
      $( "#avatar" ).html( "<img src='Images/sad.png' />" );
      break;
    default :
      $( "#avatar" ).html( "<img src='Images/neutre.png' />" );
      break;
  }
  /* nouveau positionnement */
  $( "#avatar" ).css( "top", top+"px" );
  $( "#avatar" ).css( "left", left+"px" );
}

```

## 2 Accompagnement à la saisie

Modifiez tout d'abord la fonction `agent` pour qu'elle prenne en plus en paramètre un message à afficher, sur fond coloré suivant l'humeur de l'agent (gris pour neutre, vert pour content et rouge pour triste).

Pour les 3 champs texte (Nom, Prénom et E-mail), dès que le focus est obtenu, animez l'agent jusqu'au champ sélectionné et affichez un message annonçant la surveillance de la saisie, avec un style neutre.

Formulaire d'inscription

Nom :

Prénom :


E-mail:

---

Statut :  Enseignant  Étudiant

Si étudiant, année :

Photo :  Aucun fichier choisi



Je surveille votre saisie.

### Correction

#### script-jQuery2.js

```

$( document ).ready( function () {
    agent( 'happy', 200, 300, "Bienvenue !" );
    $( "#name" ).focusin( function () { surveillance( this ); } );
    $( "#surname" ).focusin( function () { surveillance( this ); } );
    $( "#email" ).focusin( function () { surveillance( this ); } );
} );

function surveillance( field ) {
    var top = $( field ).position().top - 40;
    var left = $( field ).position().left + $( field ).width() + 20;
    agent( 'neutre', top, left, "Je surveille votre saisie." );
}

function agent( style, top, left, msg ) {
    /* On teste si l'élément agent existe pour le créer si nécessaire */
    if ( $( "#agent" ).length == 0 ) {
        $( "#main" ).append( "<div id='agent'></div>" );
        $( "#agent" ).css( "z-index", "1000" );
        $( "#agent" ).css( "position", "absolute" );
        $( "#agent" ).css( "top", top + "px" );
        $( "#agent" ).css( "left", left + "px" );
    } else {
        $( "#agent" ).animate( { "top": top + "px", "left": left + "px" }, "fast" );
    }
    if ( msg ) {
        msg = "<span id='agent-message'>"+msg+"</span>";
    }
    /* Changement de l'image */
    switch ( style ) {
        case "happy":
            $( "#agent" ).html( "<img src='Images/happy.png' />"+msg );
            $( "#agent-message" ).css( "background-color", "#79f056" );
            break;
        case "sad":
            $( "#agent" ).html( "<img src='Images/sad.png' />"+msg );
            $( "#agent-message" ).css( "background-color", "#f66767" );
            break;
        default:
            $( "#agent" ).html( "<img src='Images/neutre.png' />"+msg );
            $( "#agent-message" ).css( "background-color", "#eee" );
            break;
    }
    $( "#agent-message" ).css( "border", "dotted 1px grey" );
    $( "#agent-message" ).css( "padding", "5px" );
    $( "#agent img" ).css( "vertical-align", "middle" );
}

```

## 3 Vérification de la saisie

Créez maintenant une fonction permettant de vérifier la validité des informations saisies :

- pour un champ de type « texte » (nom et prénom), il doit être non vide;
- pour le champ « email », le contenu doit être au format d'un email (expression rationnelle).

Cette vérification sera effectuée à chaque saisie de caractère et pour tout focus récupéré par la suite.

Formulaire d'inscription

Nom :

Prénom :

E-mail :

Statut :  Enseignant  Étudiant

Si étudiant, année :

Photo :  Aucun fichier choisi

Parfait !

Valider Effacer

Formulaire d'inscription

Nom :

Prénom :

E-mail :

Statut :  Enseignant  Étudiant

Si étudiant, année :

Photo :  Aucun fichier choisi

Vous devez entrer un email valide !

Valider Effacer

## Correction

### script-jQuery3.js

```

$( document ).ready(function () {
  agent( 'happy', 200, 300, "Bienvenue !" );
  $("#name").focusin(function(){surveillance(this);});
  $("#surname").focusin(function(){surveillance(this);});
  $("#email").focusin(function(){surveillance(this);});
  $("#name").keyup(function(){validate(this);});
  $("#surname").keyup(function(){validate(this);});
  $("#email").keyup(function(){validate(this);});
});

function surveillance(field) {
  var top = $(field).position().top-40;
  var left = $(field).position().left+$(field).width()+20;
  if($(field).val()=="") {
    agent('neutre', top, left, "Je surveille votre saisie.");
  } else {
    validate(field);
  }
}

function agent(style, top, left, msg) {
  /* On teste si l'élément agent existe pour le créer si nécessaire */
  if ($("#agent").length==0) {
    $("#main").append("<div id='agent'></div>");
    $("#agent").css("z-index", "1000");
    $("#agent").css("position", "absolute");
    $("#agent").css("top", top+"px");
    $("#agent").css("left", left+"px");
  } else {
    $("#agent").animate({"top":top+"px", "left":left+"px"}, "fast");
  }
  if (msg) {
    msg = "<span id='agent-message'>"+msg+"</span>";
  }
  /* Changement de l'image */
  switch (style) {
    case "happy":
      $("#agent").html("<img src='Images/happy.png' />"+msg);
      $("#agent-message").css("background-color", "#79f056");
      break;
    case "sad":
      $("#agent").html("<img src='Images/sad.png' />"+msg);
      $("#agent-message").css("background-color", "#f66767");
      break;
    default:
      $("#agent").html("<img src='Images/neutre.png' />"+msg);
      $("#agent-message").css("background-color", "#eee");
      break;
  }
  $("#agent-message").css("border", "dotted 1px grey");
  $("#agent-message").css("padding", "5px");
  $("#agent img").css("vertical-align", "middle");
}

function validate(field) {
  var top = $(field).position().top-40;
  var left = $(field).position().left+$(field).width()+20;
  switch ($(field).attr('id')) {
    case "name":
    case "surname":
      if ($(field).val().trim().length>0) {
        agent('happy', top, left, "Parfait !");
      } else {

```

```

        agent('sad', top, left, "Vous devez entrer un texte !");
    }
    break;
case "email":
    var regex = /^([\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4})?$/;
    if ($(field).val().trim().length > 0 && regex.test($(field).val())) {
        agent('happy', top, left, "L'email est valide !");
    } else {
        agent('sad', top, left, "Vous devez entrer un email valide !");
    }
    break;
}
}
}

```

## Remarques

1. Continuez à vérifier vos pages HTML et CSS sur le site du W3C (<http://validator.w3.org/>).
2. Afin de faciliter le débogage de vos scripts et si vous utilisez Firefox comme navigateur, n'hésitez pas à installer les extensions Firebug et Web Developer.
3. À l'issue de la séance, vous aurez accès à la correction de ce TDM au format PDF.
4. **Déposez votre compte-rendu sur moodle sous la forme d'un fichier PDF nommé TDM04-NomPrenom.pdf, chez chacune des 2 personnes du binôme.**