Outils

Magali Contensin

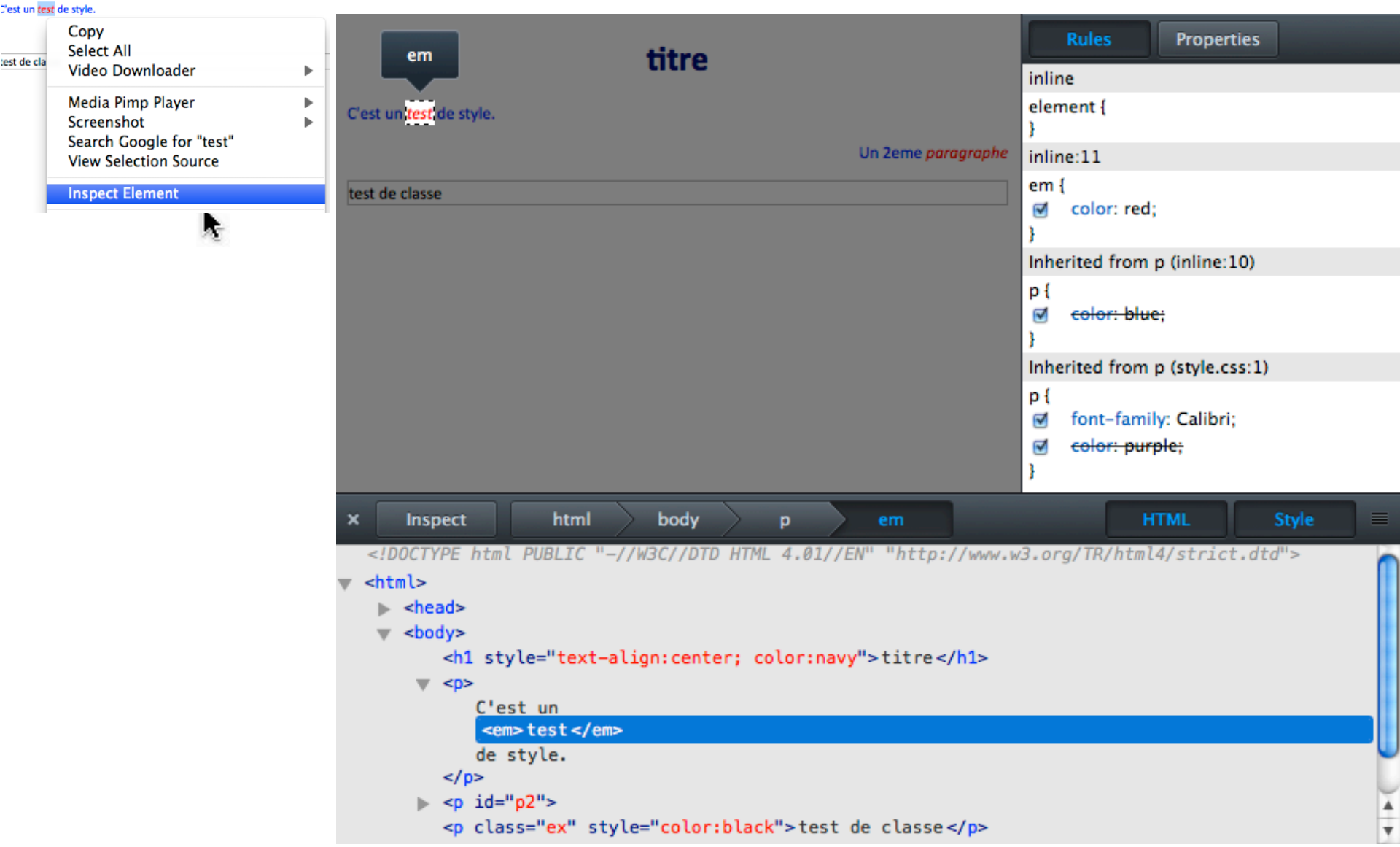
Outils

plan

- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- Validation et optimisation CSS et HTML
- Firebug
- Modernizr
- JQuery
- Bibliothèques graphiques JavaScript

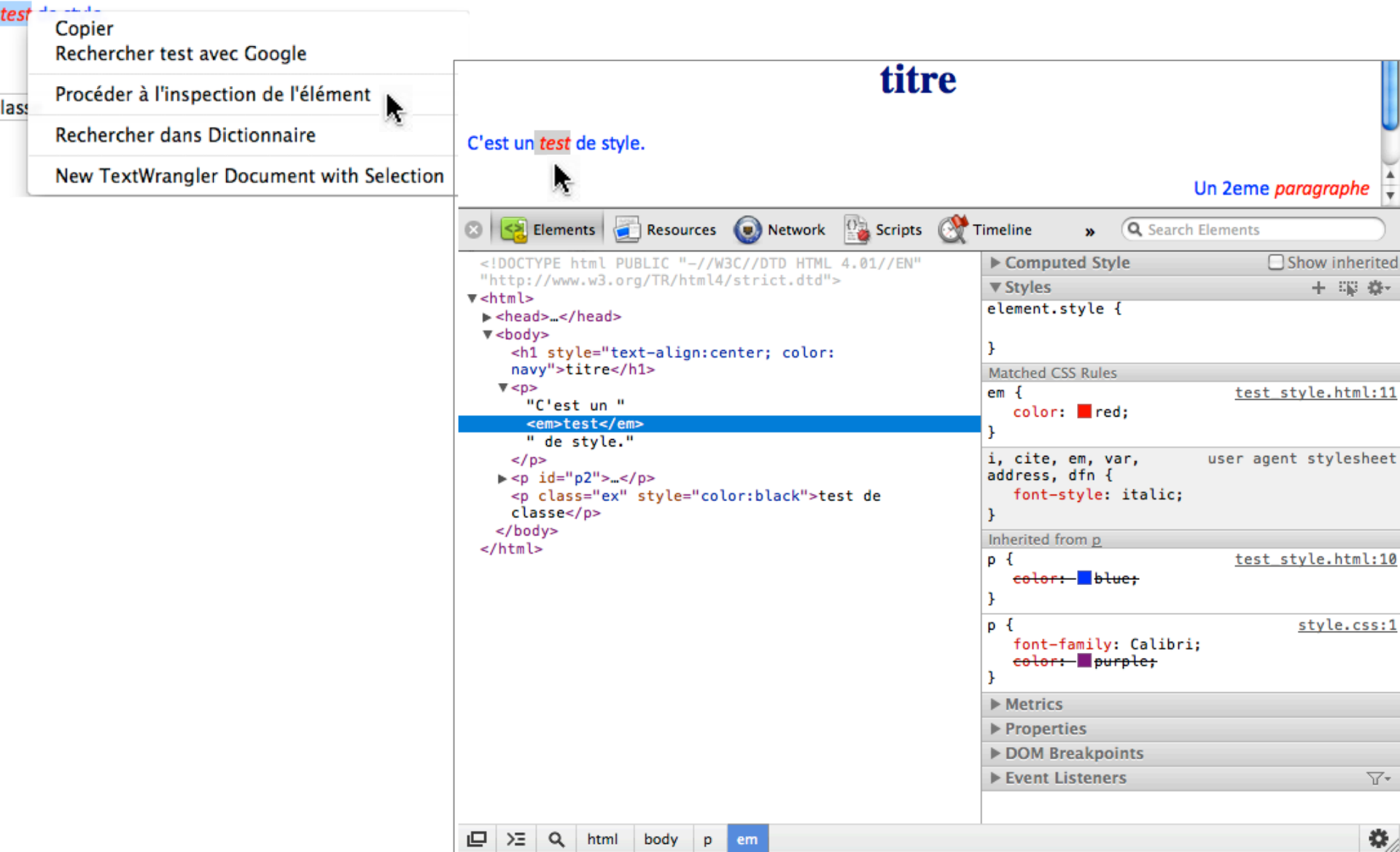
Outils

inspection du document



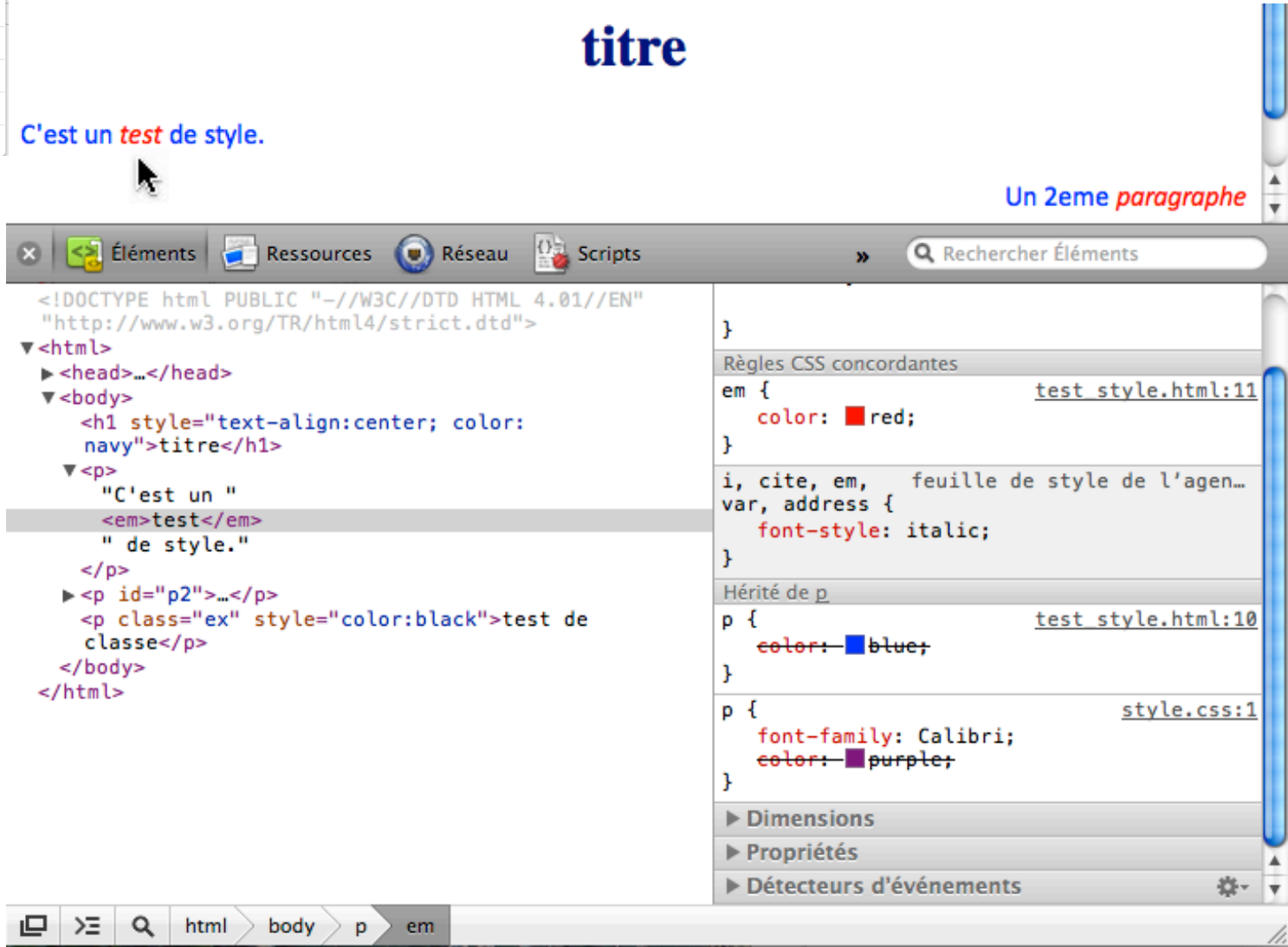
Outils

inspection du document



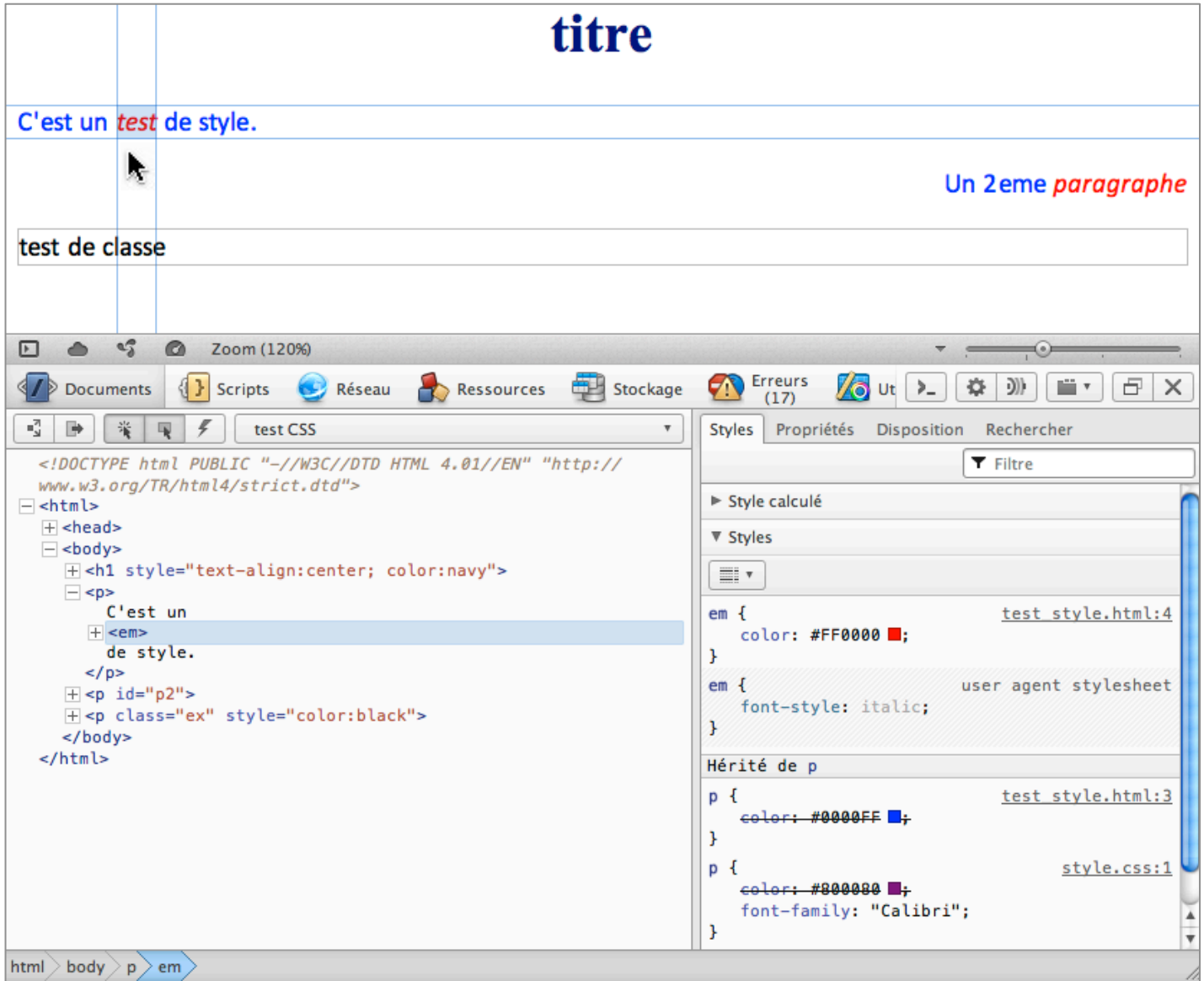
Outils

inspection du document



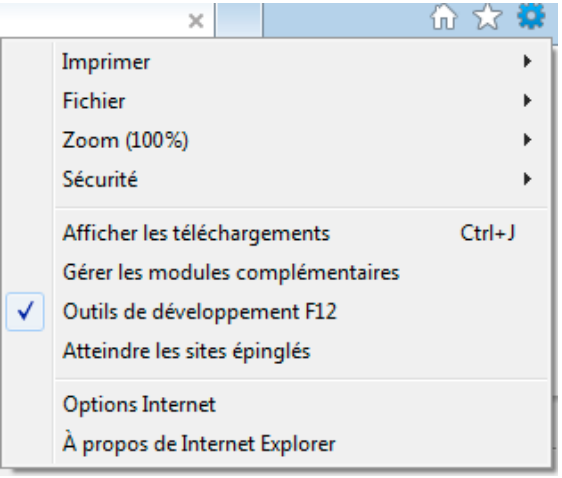
Outils

inspection du document



Outils

inspection du document



titre

C'est un test de style.

Un 2eme paragraphe

test de classe

Fichier Rechercher Désactiver Affichage Images Cache Outils Valider

Mode navigateur : IE9 Mode de document : normes IE9

HTML CSS Console Script Profileur Réseau

Recherche HTML...

Style Suivre les styles Disposition Attributs

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w
<html>
  <head>
  <body>
    Texte - Noeud de texte vide
    <h1 style="text-align: center; color: navy;">
    Texte - Noeud de texte vide
    <p>
      Texte - C'est un
      <em>
      Texte -  de style.
    Texte - Noeud de texte vide
    <p id="p2">
    Texte - Noeud de texte vide
    <p class="ex" style="color: black;">
    Texte - Noeud de texte vide
```

```
inherited - p
  p                                   style.css
    color: purple;
    font-family: Calibri;
  p                                   test_style.html
    color: blue;
em                                    test_style.html
  color: red;
```

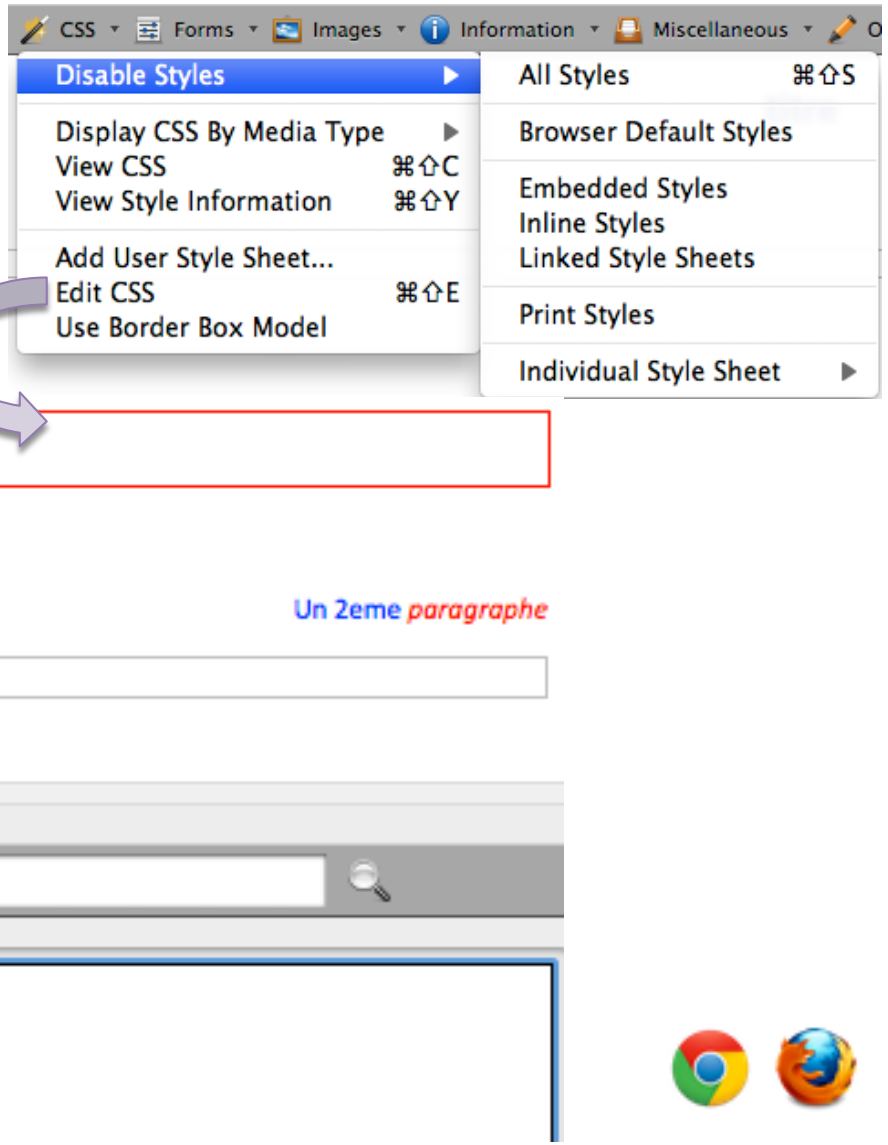
Outils

inspection du document

Outils

inspection du document

Web developer toolbar



Outils

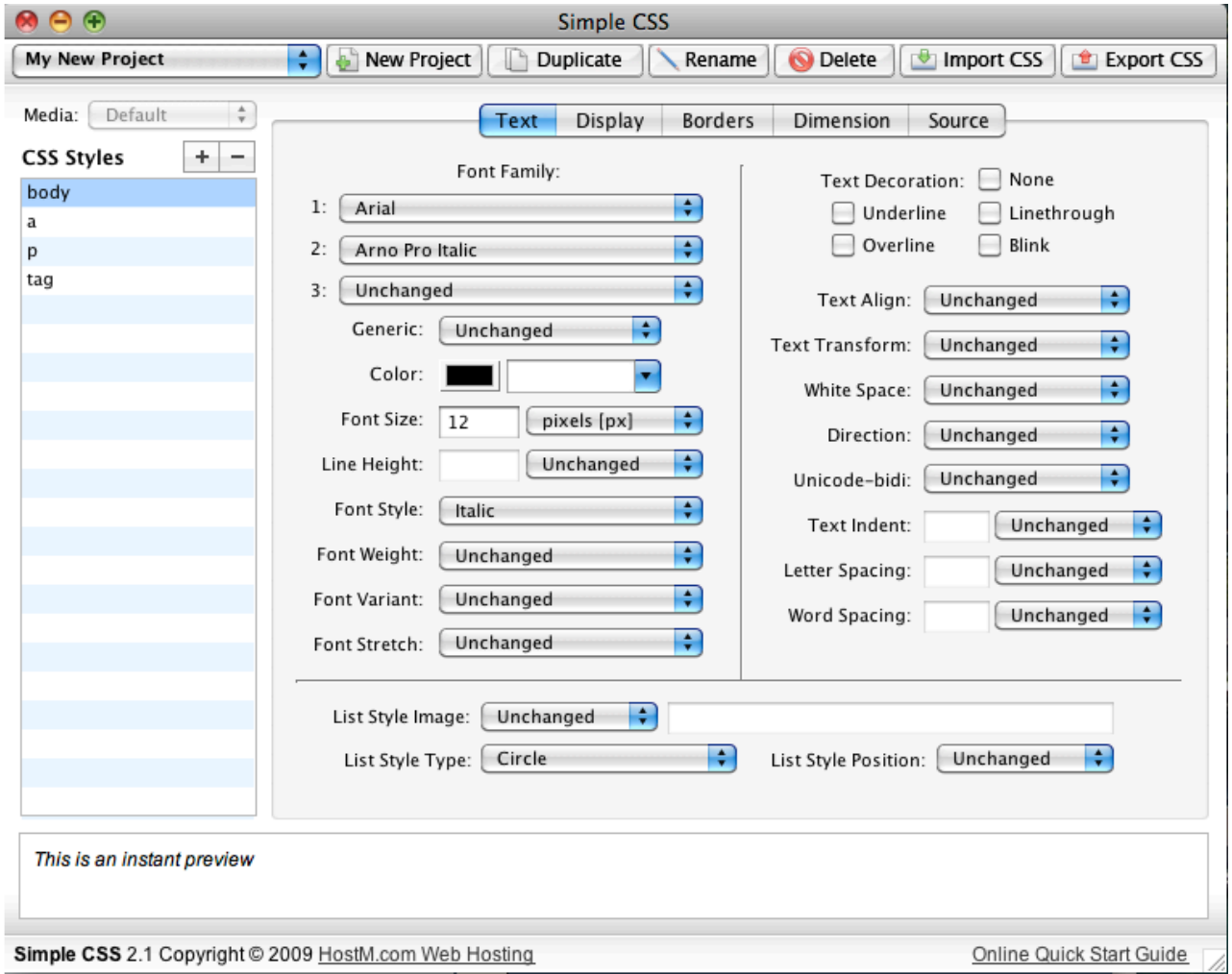
plan

- Inspection du document et du style
- **Aide à la création CSS**
- Validation et optimisation CSS et HTML
- Firebug
- Modernizr
- JQuery
- Bibliothèques graphiques JavaScript

Outils

aide à la création CSS

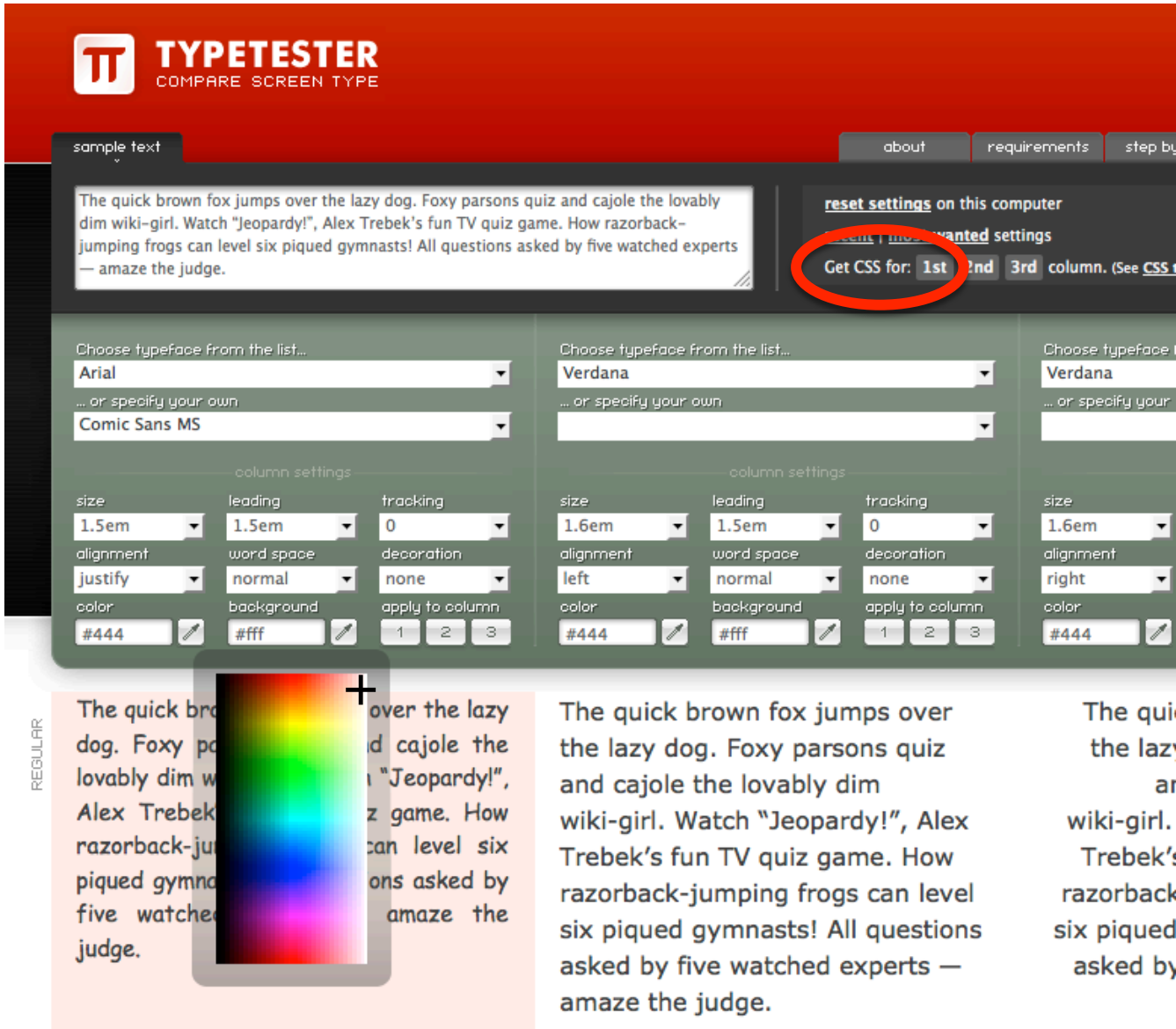
- SkyCSS tool http://skycsstool.sourceforge.net
- Simple CSS http://www.hostm.com/css



Outils

aide à la création CSS

- Textes, polices
  - Typetester



http://www.typetester.org

Outils

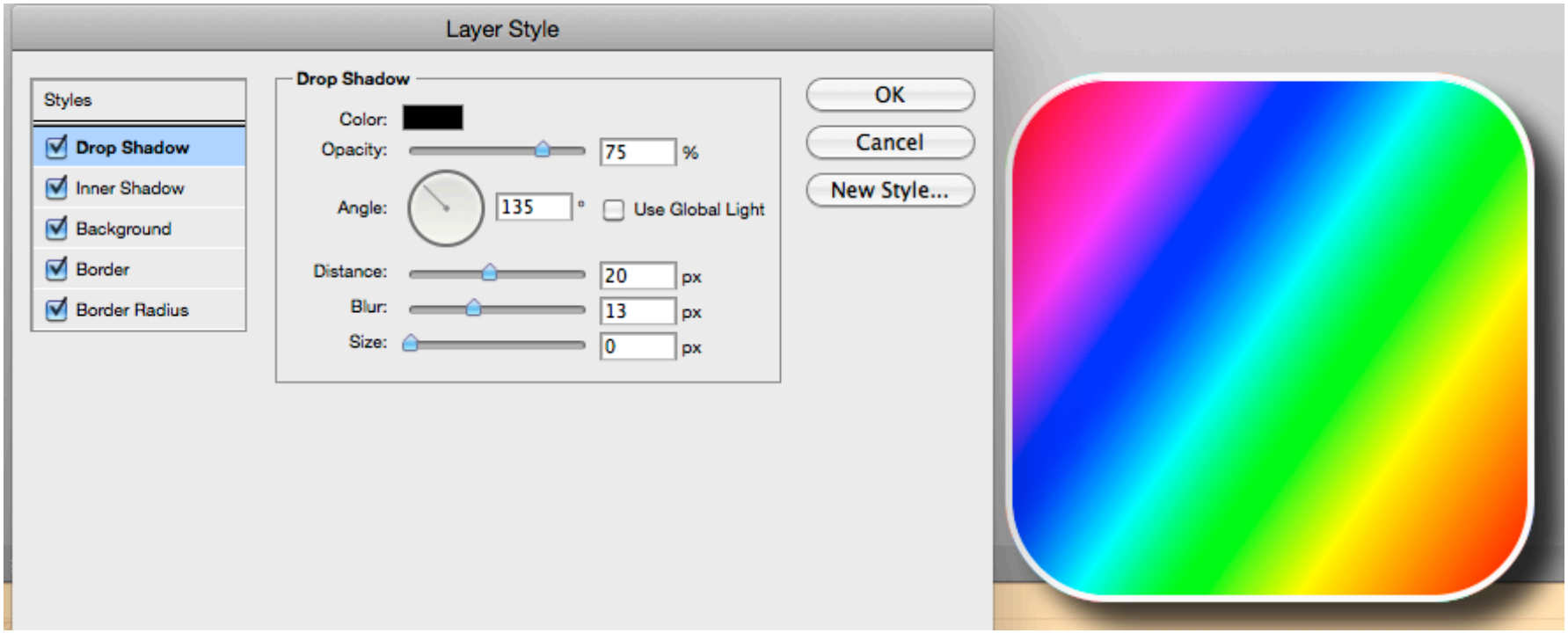
aide à la création CSS

- Textes, polices
  - csstypeset http://www.csstypeset.com

Outils

aide à la création CSS

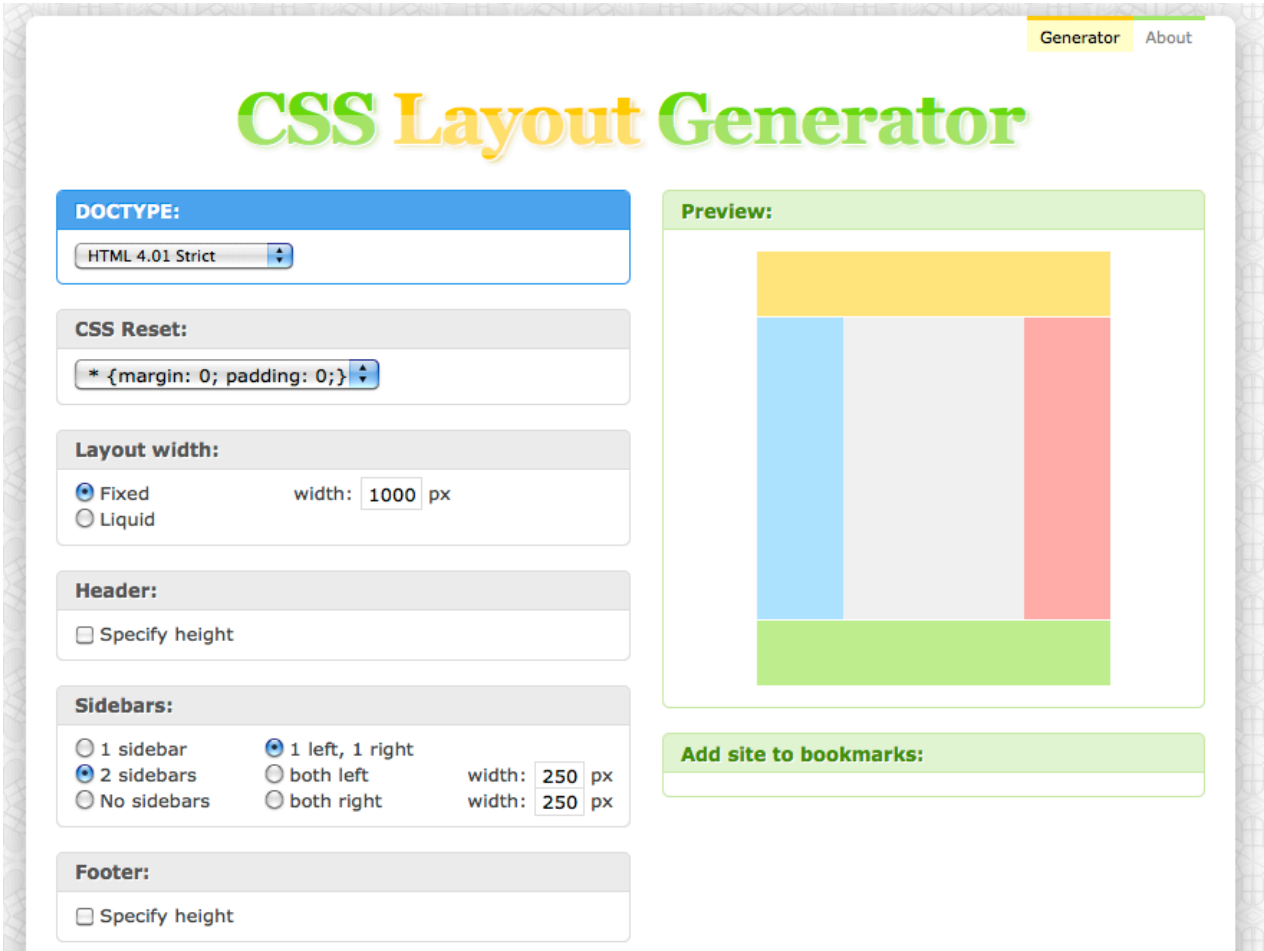
- Fond, cadre, ombre
  - layerstyles 1.0 http://layerstyles.org



Outils

aide à la création CSS

- Mise en page
  - CSS Layout Generator http://csslayoutgenerator.com
  - CSS Sprites http://csssprites.com



Outils

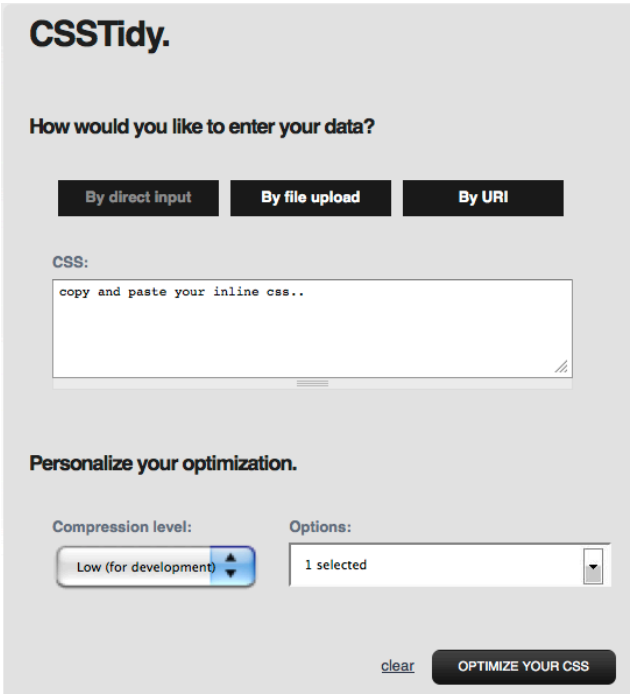
plan

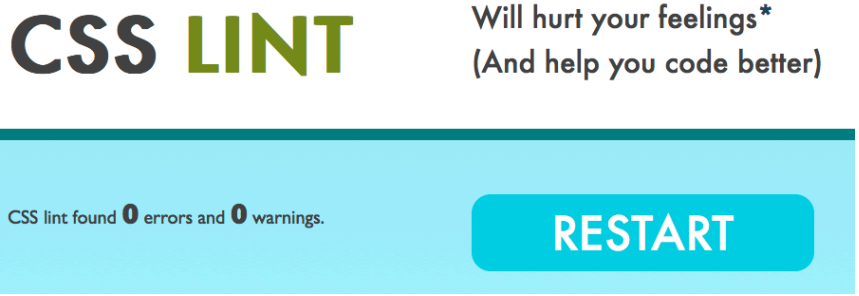
- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- **Validation et optimisation CSS et HTML**
- Firebug
- Modernizr
- JQuery
- Bibliothèques graphiques JavaScript

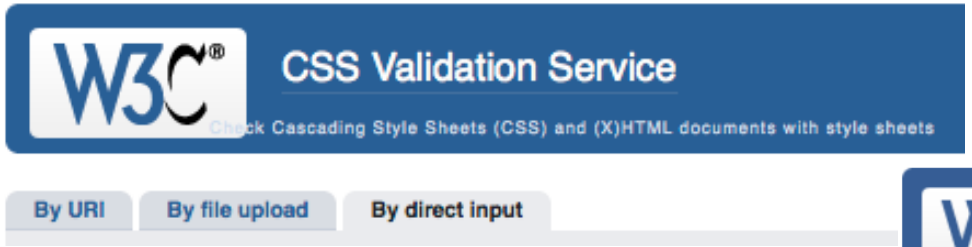
Outils

validation et optimisation CSS et HTML

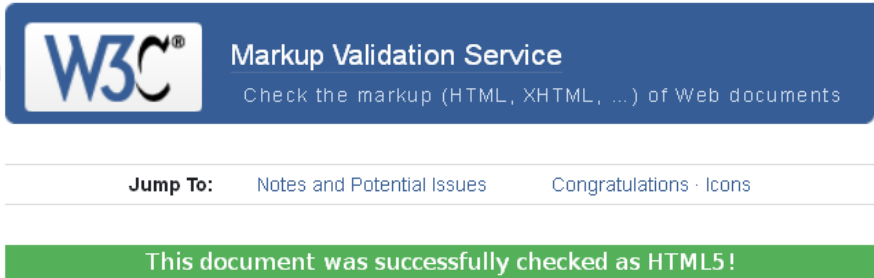
- W3C Validation http://jigsaw.w3.org/css-validator
- CSS Lint http://csslint.net
- CSS Tidy online http://csstidyonline.com
- CSS Minify http://cssminify.net
- Minifyme http://code.google.com/p/minifyme







- W3C Validation http://validator.w3.org
- HTML Tidy http://tidy.sourceforge.net



Outils

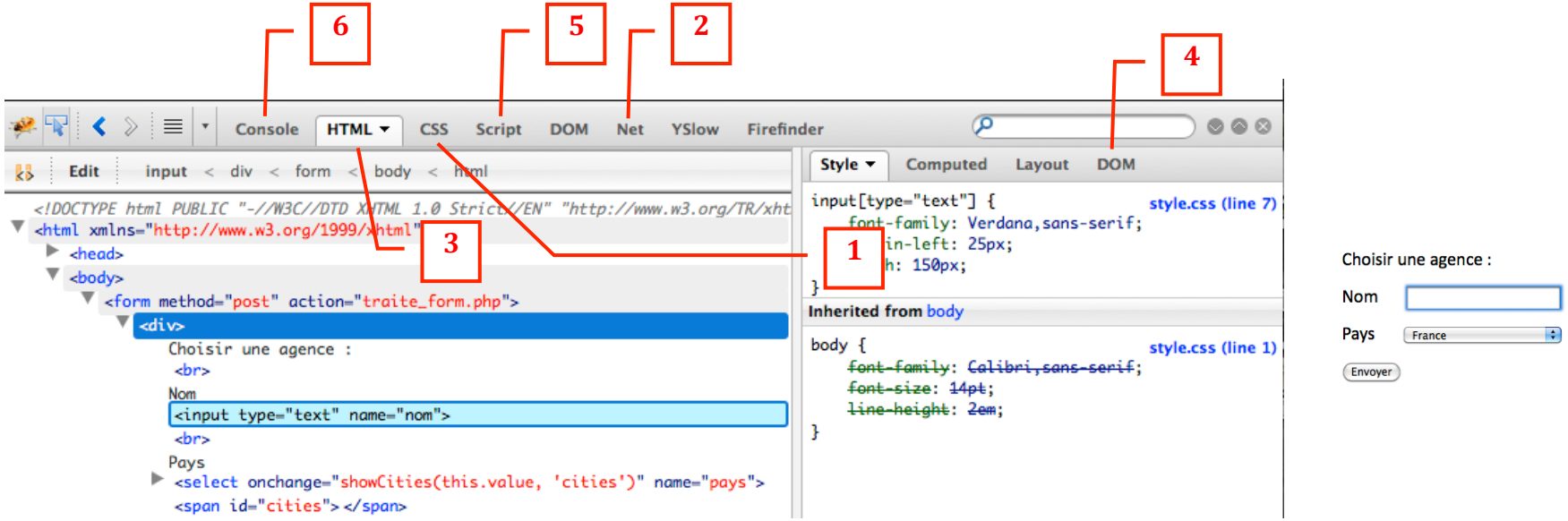
plan

- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- Validation et optimisation CSS et HTML
- **Firebug**
- Modernizr
- JQuery
- Bibliothèques graphiques JavaScript

Outils

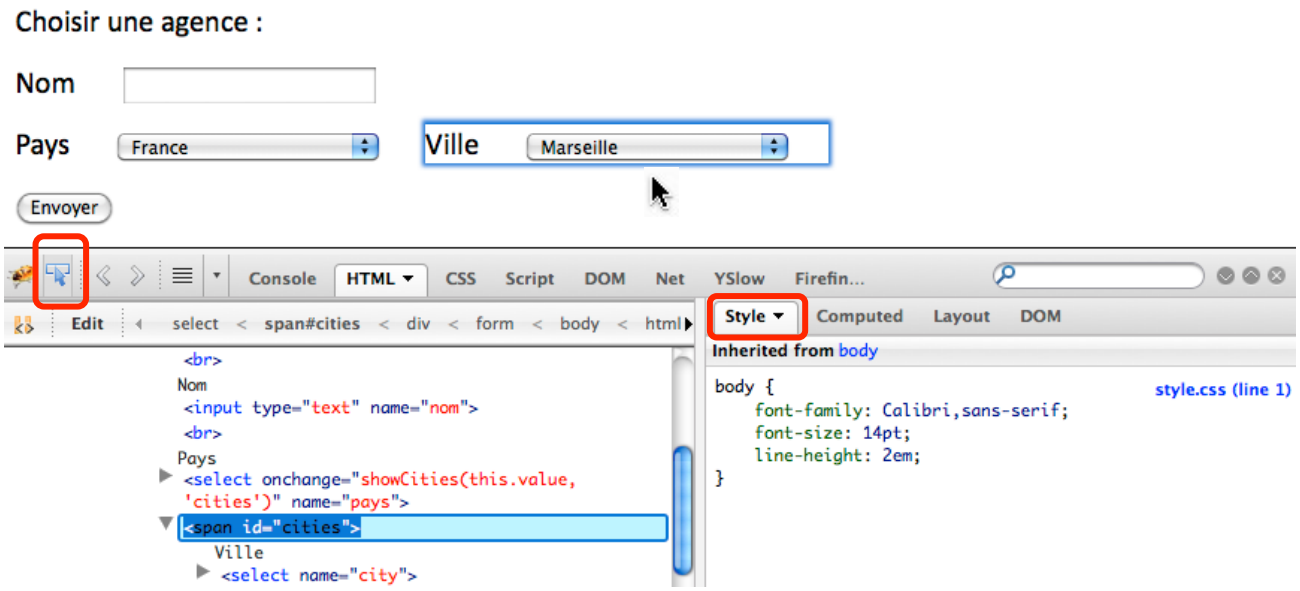
Extension pour Firefox qui permet de : http://www.getfirebug.com

- visualiser et modifier les styles CSS de la page (1) ;
- obtenir les temps de téléchargement des fichiers HTML, CSS, images, JS, … (2) ;
- visualiser les requêtes et réponses HTTP et AJAX (2) ;
- visualiser et modifier l'arbre du document (3) (4) ;
- visualiser le code JavaScript, le déboguer (5) et mesurer la performance du code (6).
- visualiser les erreurs CSS et JavaScript (6).

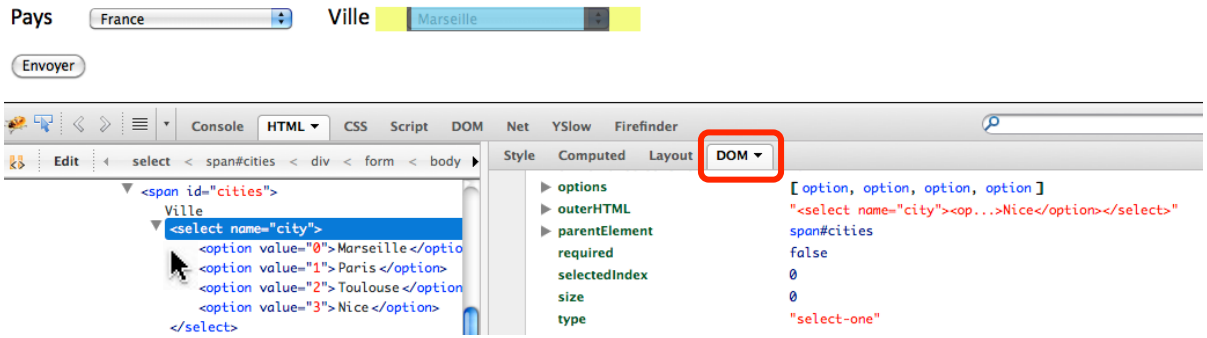


Outils

- Onglet HTML
  - Mode Inspect
  - Voir/modifier le code HTML



- Onglet DOM



Outils

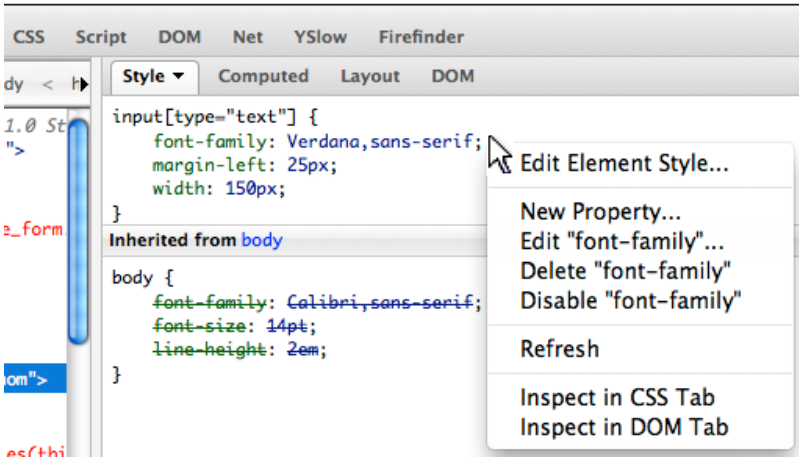
- Onglet CSS
  - Visualiser style, couleur, image

```
div.fiche0 {
    border-color: #FF9955;
    margin-left: 2
}

div.fiche1 {
```

```
#patchwork {
    background-image: url(images/patch_decoupe.gif);
    background-repeat: no-repeat;
    height: 82px;
    left: 54px;
    position: absolute;
```

746 x 82



  - Modifier une propriété et sa valeur, ajouter une propriété

```
body {
    background-color: aliceBlue
    margin-top: 60px;
}
```

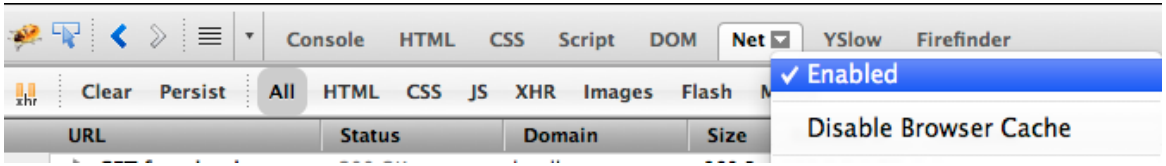
```
BODY {
    background-color: white;
    margin-top: 60px;
    ;
}
```

  - Désactiver

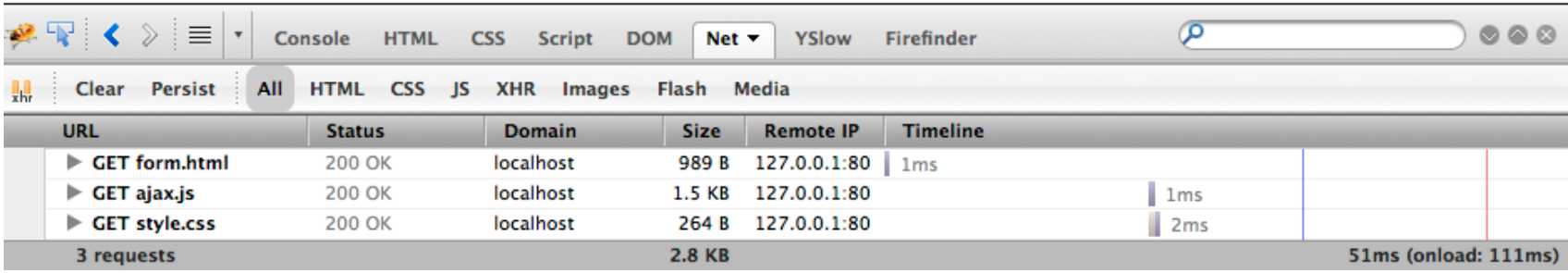
```
BODY {
    background-color: white;
    margin-top: 60px;
}
```

Outils

- Onglet Net



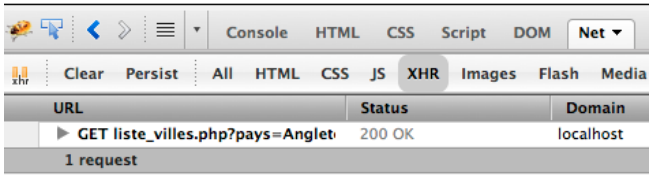
nombre de fichiers téléchargés (requêtes), ordre de téléchargement, poids et temps de téléchargement par fichier et global.



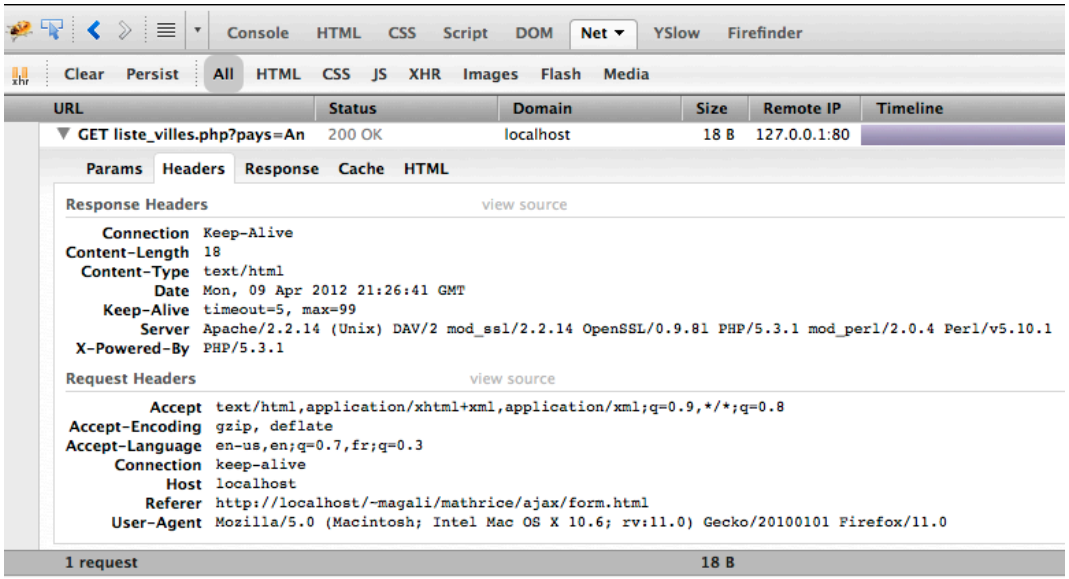
Outils

- Requêtes AJAX

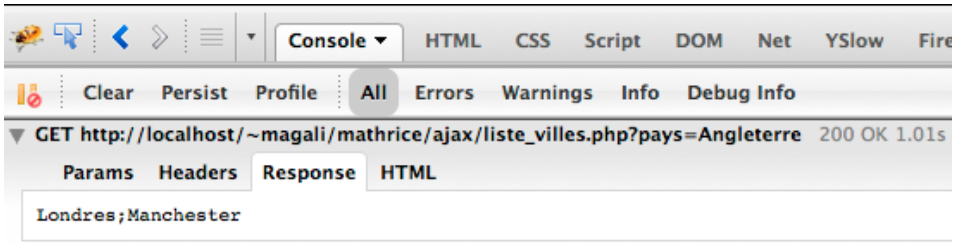
Onglet Net (XHR)



En-têtes de la réponse et de la requête, paramètres envoyés et corps de la réponse

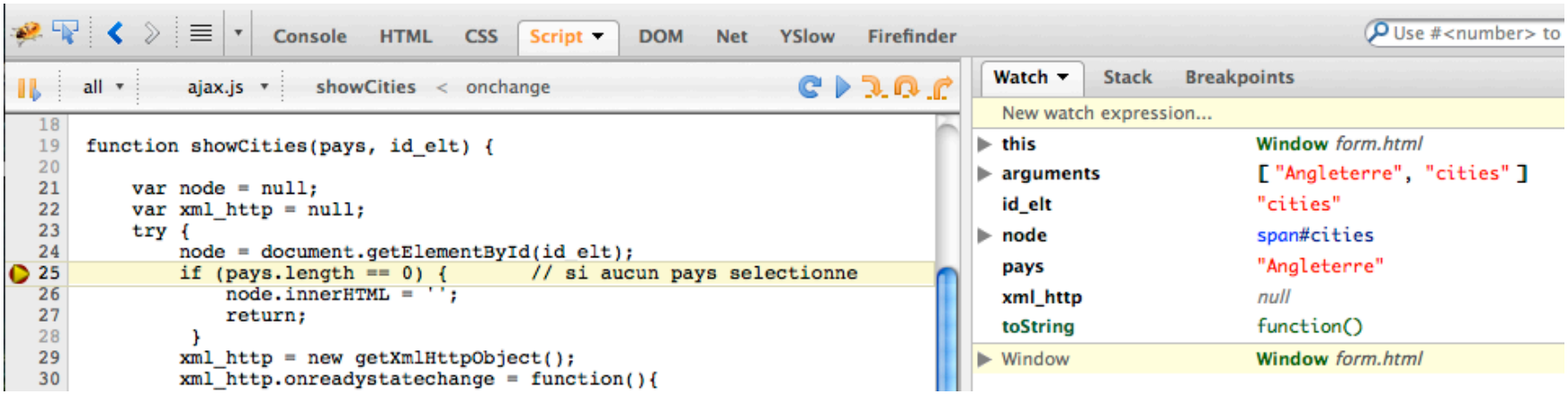


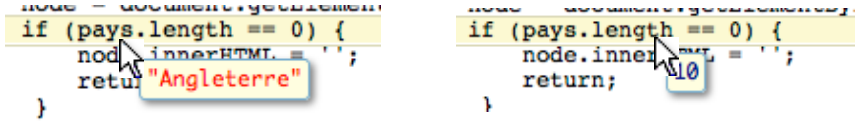
Console

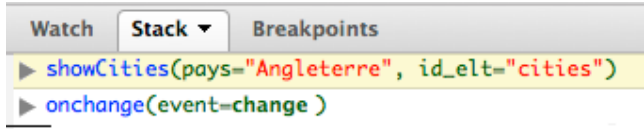


Outils

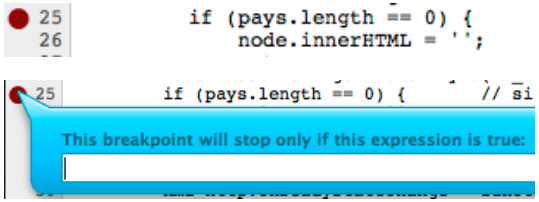
- Onglet Script : débogueur JavaScript

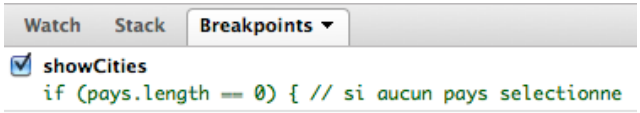


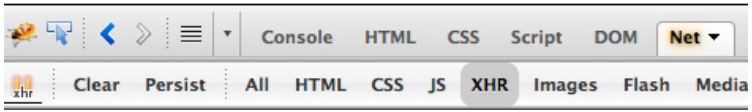




Points d'arrêt



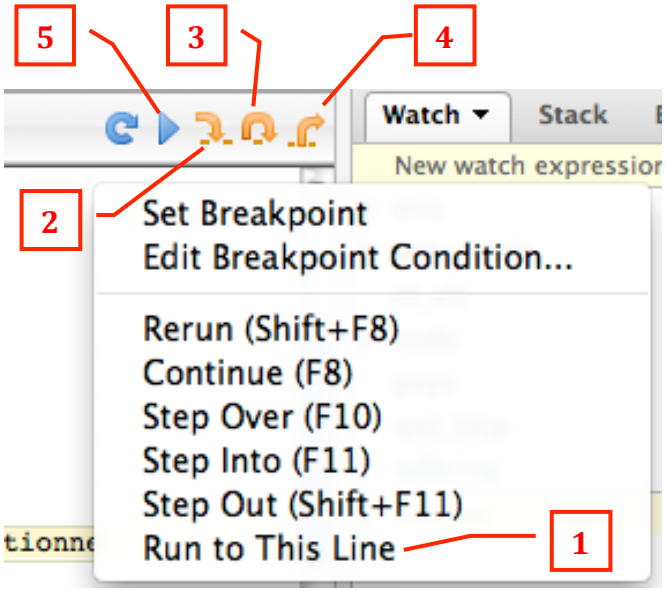




break sur une requête XHR

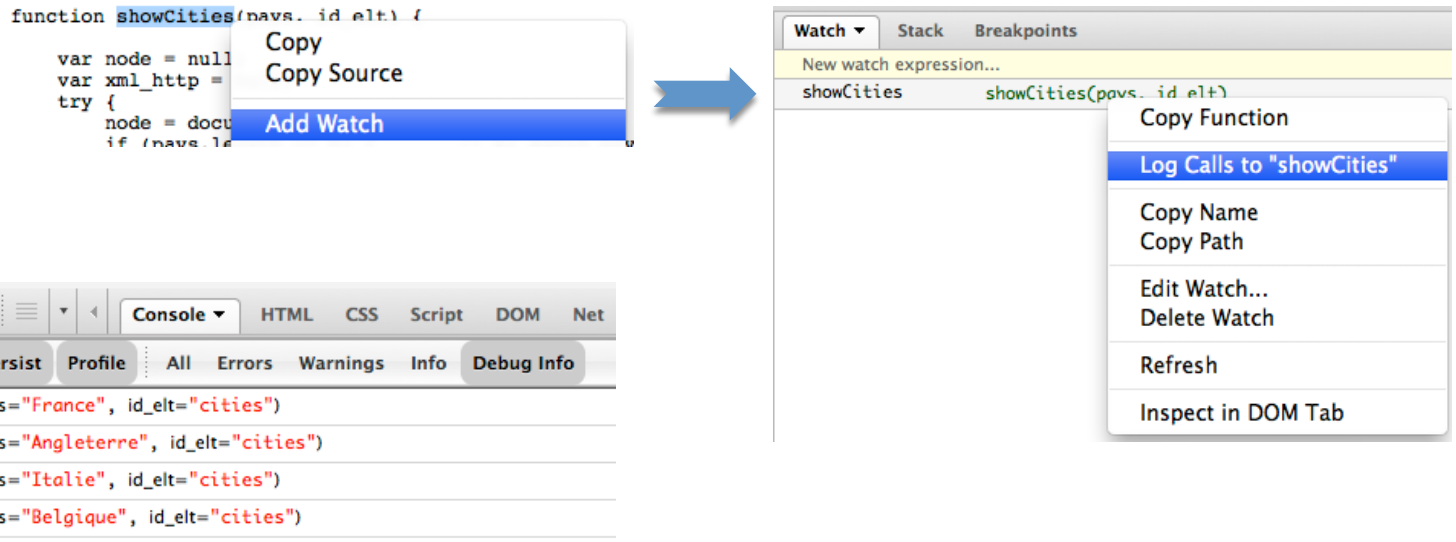
Outils

- Onglet Script
  - Se déplacer dans le code :
    - exécuter jusqu'à une ligne donnée (clic droit + Run to this line) (1)
    - mode pas à pas : Step Into (2) – instruction suivante ;
    - instruction suivante sans entrer dans les fonctions : Step Over (3) ;
    - retourner à la ligne qui a appelé la fonction courante : Step Out (4) ;
    - passer au point d'arrêt suivant ou terminer l'exécution du script (5).

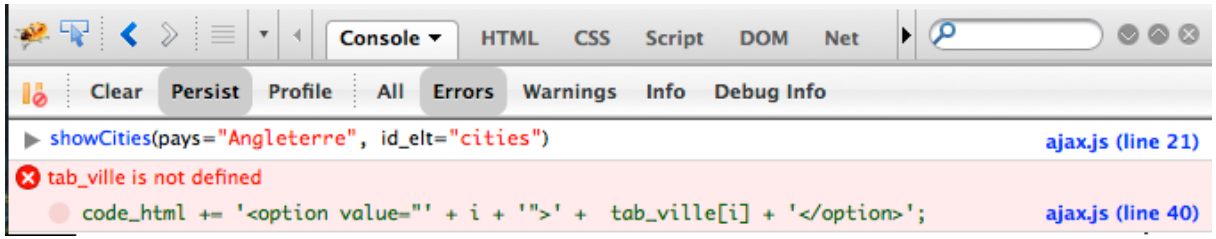


Outils

- Onglet Script
  - logs

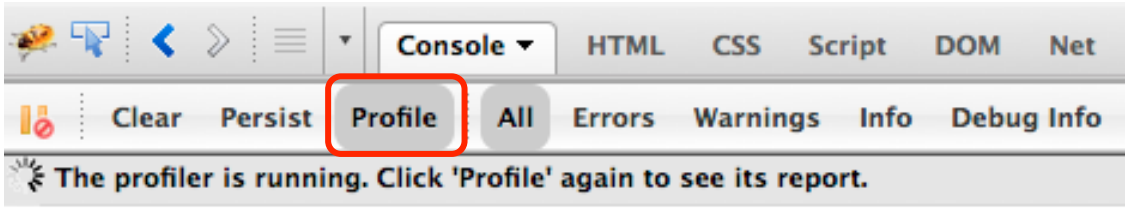


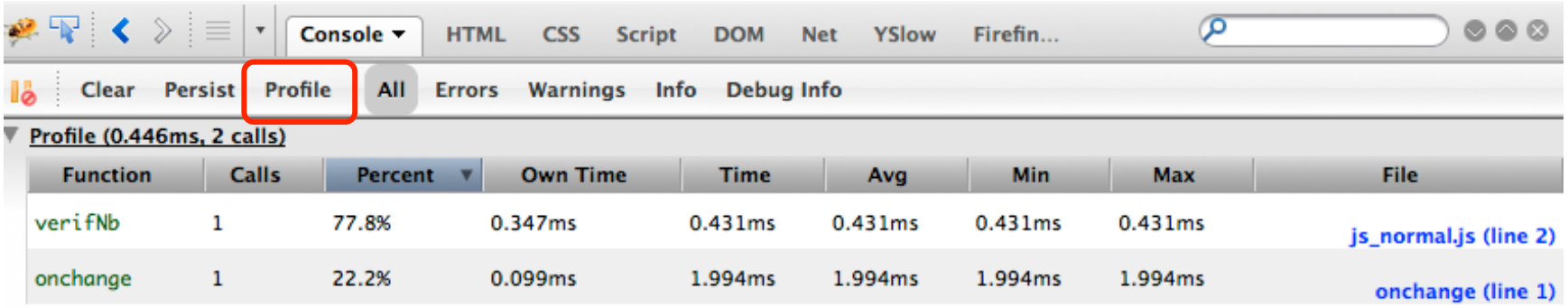
  - Erreurs Javascript



Outils

- Profiler





Outils

plan

- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- Validation et optimisation CSS et HTML
- Firebug
- **Modernizr**
- JQuery
- Bibliothèques graphiques JavaScript

Outils

Modernizr
FRONT-END DEVELOPMENT DONE RIGHT

Détecte la disponibilité native HTML5 et CSS3 (utilise JS)

http://www.modernizr.com

Ajoute des classes de style dans l'élément html pour indiquer les fonctionnalités supportées ou non


```
<html class="no-js">
<head>
<title>test modernizr</title>
<script type="text/javascript" src="modernizr.js"></script>
</head>
```

```
<html class=" js canvas geolocation draganddrop borderradius boxshadow csscolumns
              cssgradients no-cssreflections csstransforms  video audio localstorage ...">
```

Si le navigateur supporte border-radius => classe **borderradius**
Si le navigateur ne supporte pas border-radius => classe **no-borderradius**

Outils

Modernizr
FRONT-END DEVELOPMENT DONE RIGHT

Apport de Modernizr : amélioration progressive, le style est appliqué conditionnellement

```
<html class="no-js">
<head>
   <title>test modernizr</title>
   <script type="text/javascript" src="modernizr.js"></script>
   <style type="text/css">
      .borderradius #par1 {
          border: 1px solid silver;
          border-radius: 15px;
      }
      .no-borderradius #par1{
          border: 1px solid red;
      }
   </style>
</head>
<body>
    <p id='par1'>un paragraphe</p>
</body>
</html>
```

IE8 no-borderradius

un paragraphe

Firefox borderradius

un paragraphe

Outils

Modernizr
FRONT-END DEVELOPMENT DONE RIGHT

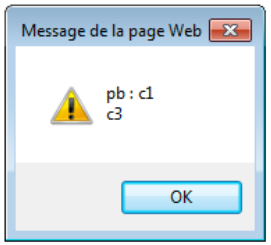
Crée un objet JS Modernizr dont les propriétés contiennent le résultat de la détection

Propriétés liées à la détection CSS3 : borderradius, boxshadow, csscolumns, …

Propriétés liées à la détection HTML5 : canvas, date, email, url, range, …

```
<form action='test.php'>
   <input type='text' name='c1' required>
   <input type='text' name='c2'>
   <input type='text' name='c3' required>
   <input type='submit'>
</form>
```


```
if (!Modernizr.input.required) {
      var regexp = /^(\s+)|(\s+)$/g;
      var form = document.forms[0];
      form.onsubmit = function(){
          var ch = '';
          for (var i=0; i<form.elements.length; i++){
              if (form.elements[i].getAttribute('required') != null &&
                  form.elements[i].value.replace(regexp, '') == ''){
                  ch += form.elements[i].name+"\n";
              }
          }
          if (ch.length > 0) {
              alert('pb : '+ch);
              return false;
          }
      }
}
```



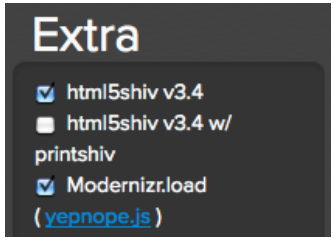
Outils

Modernizr
FRONT-END DEVELOPMENT DONE RIGHT

Chargement de bibliothèques pour implémenter les fonctionnalités manquantes

```
Modernizr.load({
        test: Modernizr.input.required,
        nope: 'required.js'});
```

Pour que cette méthode soit disponible il faut générer la bibliothèque après avoir coché Modernizr.load



Outils

plan

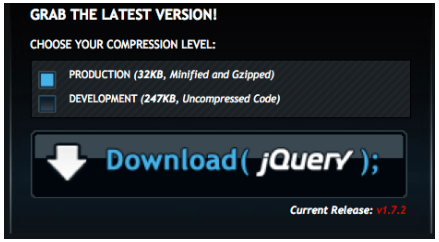
- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- Validation et optimisation CSS et HTML
- Firebug
- Modernizr
- **JQuery**
- Bibliothèques graphiques JavaScript

Outils

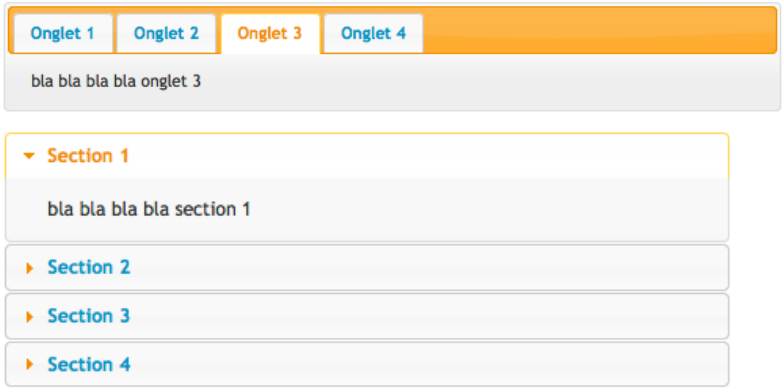
Framework JavaScript qui simplifie

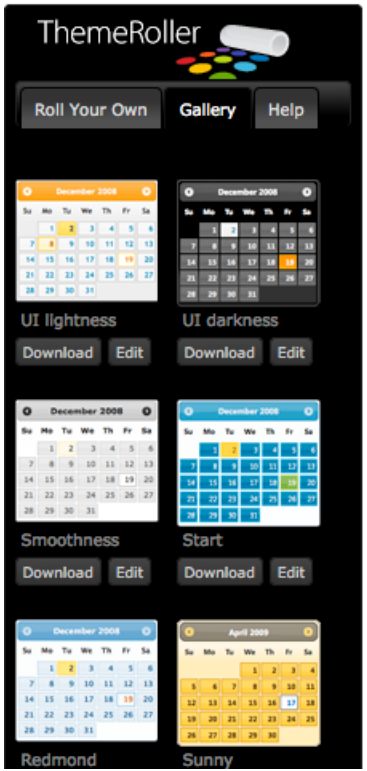
- traversée et manipulation de l'arbre du document
- gestion des événements
- interactions AJAX

http://jquery.org



jQueryUI (animations, drag&drop, calendriers, onglets,…)





Plugins (validation de formulaires, tri de tableau, …)

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

1. Inclure la **bibliothèque**

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
```

Outils

1. Inclure la **bibliothèque**
2. Attendre la **fin** du téléchargement **DOM**

Notation : **jQuery**(…) ou **$**(…)

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript">
2       $(document).ready(function() {
            // code exécuté quand le document est chargé


        });
 </script>
</head>
…
```

Outils

1. Inclure la **bibliothèque**
2. Attendre la **fin** du téléchargement **DOM**
3. Agir sur le document

Notation : **jQuery**(…) ou **$**(…)

```
var titre = jQuery("<h1>un titre de niveau 1</h1>");
titre.appendTo('body');
```

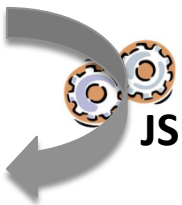
```
var titre = $("<h1>un titre de niveau 1</h1>");
titre.appendTo('body');
```

```
$("<h1>un titre de niveau 1</h1>").appendTo('body');
```

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript">
2      $(document).ready(function() {
           // code exécuté quand le document est chargé
3          $("<h1>un titre</h1>").appendTo('body');
       });
 </script>
</head>
…
```

crée un nœud h1

ajoute le nœud dans l'arbre (dernier fils de body)



Outils

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils directs de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
#ident	éléments avec id="ident"
:contains(str)	éléments contenant le texte *str*

Formulaire	sélectionner
:button	boutons de formulaires
:checkbox	cases à cocher
:checked	cases à cocher + radio cochés
:disabled	éléments de form. désactivés
:enabled	éléments de form. actifs
:radio	éléments boutons radio
:selected	éléments option sélectionnés
:submit	boutons de soumission
:text	éléments input type text
:input	él. input, select, textarea, button

```
$('div a')      // collection des liens fils de div
$('div a')[0]   // 1er élément de la collection
$('div a').get(0) // idem
```

```
// collection des cases à cocher cochées et actives
$(':checkbox:checked:enabled')
$(':radio').length // nombre d'objets dans collection
```

Outils

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Attribut	sélectionner
x[attr]	éléments x qui ont attribut attr
x[*attr=ch*]	éléments x dont attribut attr a exactement la valeur ch
x[*attr^=prefixe*]	éléments x dont la valeur de l'attribut attr commence par le préfixe
x[*attr$=suffixe*]	éléments x dont la valeur de l'attribut attr se termine par le suffixe
x[*attr*=chaine*]	éléments x dont l'attribut attr contient la sous-chaîne
x[attr!=valeur]	éléments x dont la valeur de l'attribut attr est différente de valeur, ou qui n'ont pas cet attribut

Position	sélectionner
x:first	1er élément x du document
x:last	dernier élément x du document
x:even x:odd	éléments x pair/impairs
x:nth-child(n)	nième fils x de l'élément père
x:nth-child(even) x:nth-child(odd)	fils x pairs/impairs
x:first-child	1er fils x
x:last-child	dernier fils x
x:only-child	éléments x sans frères
:gt(n) :lt(n)	éléments sélectionnés dont la position est < n (lt) ou > n (gt)
:eq(n)	élément dont l'index est n

Outils

Modifier l'**arbre du document**

- **Insérer** des éléments
  - 1er ou dernier fils d'un élément — méthodes **appendTo** et **prependTo**

```
$("<p>test</p>").appendTo('body');
```

  - Avant ou après un élément — méthodes **insertBefore** et **insertAfter**

- **Supprimer** une collection de nœuds — méthode **remove**

```
$('a').remove();
```

- **Remplacer** le contenu d'un élément — méthode **html**

```
$('#lien1').html('un lien');
```

- **Attribut** — méthode **attr**

```
$('#lien1').attr('title','un lien')
```

Outils

Modifier le **style**

- **Ajouter** une classe de style — méthode **addClass**

```
$('h1').addClass('titre');
```

- **Supprimer** une classe de style — méthode **removeClass**

```
$('h1').removeClass('titre');
```

- **Associer un style** CSS à une collection — méthode **css**

```
$('div a').css('background', 'gold');
$('div a').css ({color:'blue',fontWeight:'bold'});
```

- **Cacher/montrer** des éléments — méthodes **show** et **hide**

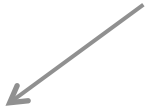
```
$('div:visible').hide();
```

Outils

Événements

Méthodes blur, change, click, dblclick, error, focus, keydown, keypress, keyup, load, mousedown, mouseenter, mouseleave, mousemove, mouseout, mouseover, mouseup, ready, resize, scroll, select, submit, unload

this désigne l'élément concerné par l'événement



```
$('h1').mouseover(function() {    $(this).css('background', 'silver'); });
$('h1').mouseout(function()  {    $(this).css('background', 'gold');   });
```

```
// raccourci pour mouseover, mouseout
$('h1').hover(
        function() { $(this).css('background-color', 'silver'); },
        function() { $(this).css('background-color', 'gold');
});
```

Outils

Widget **DatePicker** http://jqueryui.com

1. Inclure les **bibliothèques**

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery-ui.js"></script>
```

1

```
</head>
<body>
<form action="traite_form.php">
        <input type="text" name="date">
</form>
</body>
</html>
```

Outils

Widget **DatePicker** http://jqueryui.com

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le **style CSS**
   (plusieurs thèmes disponibles)

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery-ui.js"></script>
2 <link type="text/css" href="jquery/css/ui-lightness/jquery-ui-1.8.19.custom.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>
<body>
<form action="traite_form.php">
        <input type="text" name="date">
</form>
</body>
</html>
```

Outils

Widget **DatePicker** http://jqueryui.com

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS
   (plusieurs thèmes disponibles)
3. Définir un **attribut id** pour le champ cible

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery-ui.js"></script>
2 <link type="text/css" href="jquery/css/ui-lightness/jquery-ui-1.8.19.custom.css" rel="stylesheet">
```

```
</head>
<body>
<form action="traite_form.php">
        <input type="text" name="date" id="date1">
</form>
</body>
</html>
```

3

Outils

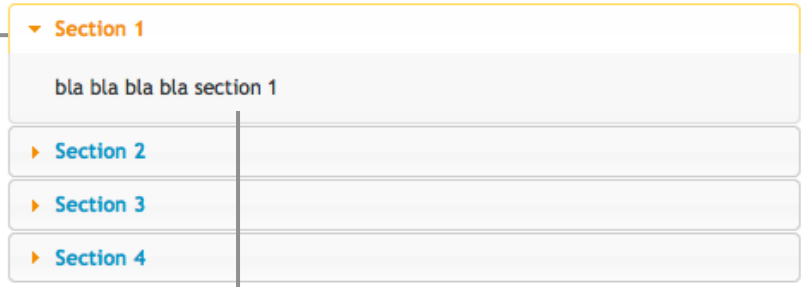
Widget **DatePicker** http://jqueryui.com

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS
   (plusieurs thèmes disponibles)
3. Définir un attribut id pour le champ cible
4. Associer un **sélecteur de date**

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
1 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery-ui.js"></script>
2 <link type="text/css" href="jquery/css/ui-lightness/jquery-ui-1.8.19.custom.css" rel="stylesheet">
 <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
4       $("#date1").datepicker({ dateFormat: "yy-mm-dd" }); });
 </script>
</head>
<body>
<form action="traite_form.php">
3       <input type="text" name="date" id="date1">
</form>
</body>
</html>
```

Outils

Widget **Accordion** http://jqueryui.com




```
...
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $("#accordeon").accordion({ header: "h1" });
    })
</script>
</head>
<body>
    <div id="accordeon">
        <div> <h1><a href="#">Section 1</a></h1> <p>bla bla bla bla section 1</p></div>
        <div> <h1><a href="#">Section 2</a></h1> <p>bla bla bla bla section 2</p> </div>
        <div> <h1><a href="#">Section 3</a></h1> <p>bla bla bla bla section 3</p></div>
        <div> <h1><a href="#">Section 4</a></h1> <p>bla bla bla bla section 4</p></div>
    </div>
</body>
</html>
```

Outils

Widget **Tab** http://jqueryui.com


```
...
<script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {   $("#onglets").tabs();  })
</script>
</head>
<body>
    <div id="onglets">
        <ul>
            <li><a href="#onglet1">Onglet 1</a></li>
            <li><a href="#onglet2">Onglet 2</a></li>
            <li><a href="#onglet3">Onglet 3</a></li>
            <li><a href="#onglet4">Onglet 4</a></li>
        </ul>
        <div id="onglet1">bla bla bla bla onglet 1</div>
        <div id="onglet2">bla bla bla bla onglet 2</div>
        <div id="onglet3">bla bla bla bla onglet 3</div>
        <div id="onglet4">bla bla bla bla onglet 4</div>
    </div>
</body>
</html>
```

Outils

Plugin TableSorter

1. Inclure les bibliothèques

1

```
<html>
<head>
    <title>test tri tableau</title>
    <script src="jquery/js/jquery.js"></script>
    <script src="jquery/js/jquery.tablesorter.js"></script>


 </head>
<body>
   <table>
    <thead>
        <tr>    <th>prix</th>  <th>fruit</th> </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr><td>2</td><td>bananes</td></tr>
        <tr><td>25</td><td>cerises</td></tr>
        <tr><td>3.5</td><td>oranges</td></tr>
        <tr><td>11</td><td>mangue</td></tr>
    </tbody>
   </table>
```

th 1	th 2
2	bananes
25	cerises
11	mangue
3.5	oranges

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

Plugin **TableSorter**

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS (plusieurs thèmes)

```
<html>
<head>
    <title>test tri tableau</title>
1   <script src="jquery/js/jquery.js"></script>
    <script src="jquery/js/jquery.tablesorter.js"></script>

2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="jquery/themes/blue/style.css">
</head>
<body>
   <table>
    <thead>
        <tr>    <th>prix</th>  <th>fruit</th> </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr><td>2</td><td>bananes</td></tr>
        <tr><td>25</td><td>cerises</td></tr>
        <tr><td>3.5</td><td>oranges</td></tr>
        <tr><td>11</td><td>mangue</td></tr>
    </tbody>
   </table>
```

th 1	th 2
2	bananes
25	cerises
11	mangue
3.5	oranges

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

jQuery write less, do more.

Plugin **TableSorter**

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS (plusieurs thèmes)
3. Ajouter un **attribut id** au tableau

```
<html>
<head>
    <title>test tri tableau</title>
    <script src="jquery/js/jquery.js"></script>
    <script src="jquery/js/jquery.tablesorter.js"></script>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="jquery/themes/blue/style.css">
</head>
<body>
   <table id='tableau'>
    <thead>
        <tr>    <th>prix</th>  <th>fruit</th> </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr><td>2</td><td>bananes</td></tr>
        <tr><td>25</td><td>cerises</td></tr>
        <tr><td>3.5</td><td>oranges</td></tr>
        <tr><td>11</td><td>mangue</td></tr>
    </tbody>
   </table>
```

th 1	th 2
2	bananes
25	cerises
11	mangue
3.5	oranges

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

jQuery
write less, do more.

Plugin TableSorter

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS (plusieurs thèmes)
3. Ajouter un attribut id au tableau
4. Mettre des classes de style

```
<html>
<head>
    <title>test tri tableau</title>
    <script src="jquery/js/jquery.js"></script>
    <script src="jquery/js/jquery.tablesorter.js"></script>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="jquery/themes/blue/style.css">
</head>
<body>
   <table id='tableau' class="tablesorter">
    <thead>
        <tr>    <th class="header">prix</th>  <th class="header">fruit</th> </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr><td>2</td><td>bananes</td></tr>
        <tr><td>25</td><td>cerises</td></tr>
        <tr><td>3.5</td><td>oranges</td></tr>
        <tr><td>11</td><td>mangue</td></tr>
    </tbody>
   </table>
```

th 1	th 2
2	bananes
25	cerises
11	mangue
3.5	oranges

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

jQuery write less, do more.

Plugin TableSorter

1. Inclure les bibliothèques
2. Inclure le style CSS (plusieurs thèmes)
3. Ajouter un attribut id au tableau
4. Mettre des classes de style
5. Associer la fonction de tri au tableau

```
<html>
<head>
    <title>test tri tableau</title>
1   <script src="jquery/js/jquery.js"></script>
    <script src="jquery/js/jquery.tablesorter.js"></script>
    <script>$(document).ready(function() {  $("#tableau").tablesorter();  }); </script>   5
2   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="jquery/themes/blue/style.css">
</head>
<body>
   <table id='tableau' class="tablesorter">   3   4
    <thead>
        <tr>    <th class="header">prix</th>  <th class="header">fruit</th> </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr><td>2</td><td>bananes</td></tr>
        <tr><td>25</td><td>cerises</td></tr>
        <tr><td>3.5</td><td>oranges</td></tr>
        <tr><td>11</td><td>mangue</td></tr>
    </tbody>
   </table>
```

th 1	th 2
2	bananes
25	cerises
11	mangue
3.5	oranges

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

Outils

Vérification de formulaire

http://docs.jquery.com/Plugins/Validation

1. Inclure les **bibliothèques**

```
<html>
<head>
  <title>test jquery</title>
```

1

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


```
<body>
<form>
        <input type='text' name='t1'><br>
        <input type='text' name='t2'><br>
        <input type='text' name='t3'><br>
        <select name='sel1'>
            <option></option>
            <option value='0'>item 0</option>
            <option value='1'>item 1</option>
        </select><br>
        <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Outils

Vérification de formulaire

http://docs.jquery.com/Plugins/Validation

1. Inclure les bibliothèques
2. Définir le **style** pour les erreurs

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <style type="text/css">
      .error {color:red }
 </style>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.validate.js"></script>
```


```
<body>
<form>
      <input type='text' name='t1'><br>
      <input type='text' name='t2'><br>
      <input type='text' name='t3'><br>
      <select name='sel1'>
          <option></option>
          <option value='0'>item 0</option>
          <option value='1'>item 1</option>
      </select><br>
      <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Outils

Vérification de formulaire

http://docs.jquery.com/Plugins/Validation

1. Inclure les bibliothèques
2. Définir le style pour les erreurs
3. Ajouter un **attribut id** au formulaire

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <style type="text/css">
      .error {color:red }
 </style>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.validate.js"></script>
```

```
<body>
<form id="formtest">
      <input type='text' name='t1'><br>
      <input type='text' name='t2'><br>
      <input type='text' name='t3'><br>
      <select name='sel1'>
          <option></option>
          <option value='0'>item 0</option>
          <option value='1'>item 1</option>
      </select><br>
      <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

entrer un nom

schtroumpf entrer une adresse mail

xxx entrer une URL

Outils

Vérification de formulaire

http://docs.jquery.com/Plugins/Validation

1. Inclure les bibliothèques
2. Définir le style pour les erreurs
3. Ajouter un attribut id au formulaire
4. Associer la vérification au formulaire

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <style type="text/css">
      .error {color:red }
 </style>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.validate.js"></script>
 <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function() {
          $('#formtest').validate(
          );
      });
 </script>
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
      <input type='text' name='t1'><br>
      <input type='text' name='t2'><br>
      <input type='text' name='t3'><br>
      <select name='sel1'>
          <option></option>
          <option value='0'>item 0</option>
          <option value='1'>item 1</option>
      </select><br>
      <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

entrer un nom

schtroumpf entrer une adresse mail

xxx entrer une URL

Outils

Vérification de formulaire

http://docs.jquery.com/Plugins/Validation

1. Inclure les bibliothèques
2. Définir le style pour les erreurs
3. Ajouter un attribut id au formulaire
4. Associer la vérification au formulaire
5. Définir les règles et messages

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <style type="text/css">
      .error {color:red }
 </style>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.validate.js"></script>
 <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function() {
          $('#formtest').validate({
            rules: {
              t1: { required:true },
              t2: { email:true },
              t3: { url:true }
            },
            messages: {
              t1: { required : "entrer un nom" },
              t2: { email:"entrer une adresse mail" },
              t3: { url: "entrer une URL" }
            }
          });
      });
 </script>
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
      <input type='text' name='t1'><br>
      <input type='text' name='t2'><br>
      <input type='text' name='t3'><br>
      <select name='sel1'>
          <option></option>
          <option value='0'>item 0</option>
          <option value='1'>item 1</option>
      </select><br>
      <input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

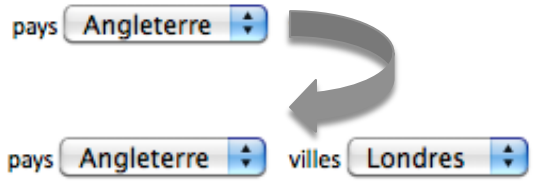
entrer un nom

schtroumpf entrer une adresse mail

xxx entrer une URL

Outils

AJAX



1. Inclure la **bibliothèque**

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
```

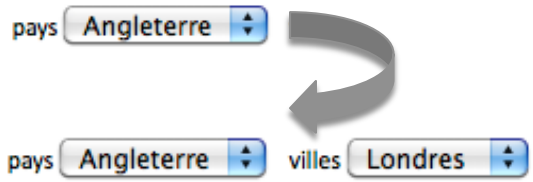
1

```
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays'>
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span></span>
</form>
</body>
</html>
```

Outils

AJAX



1. Inclure la bibliothèque
2. Ajouter un **attribut id** à la cible

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
```

1

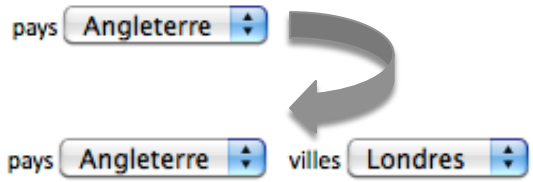
```
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays'>
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span id="ville"></span>
</form>
</body>
</html>
```

2

Outils

AJAX



1. Inclure la bibliothèque
2. Ajouter un attribut id à la cible
3. Ajouter un **attribut id** à la source

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
```

1

```
</head>
```

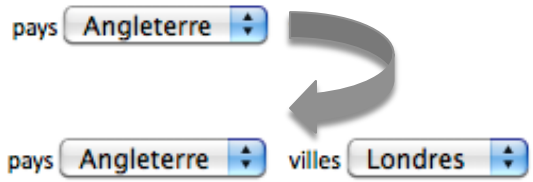
```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays' id="pays">
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span id="ville"></span>
</form>
</body>
</html>
```

3

2

Outils

AJAX



1. Inclure la bibliothèque
2. Ajouter un attribut id à la cible
3. Ajouter un attribut id à la source
4. Définir l'action sur l'**événement** déclencheur

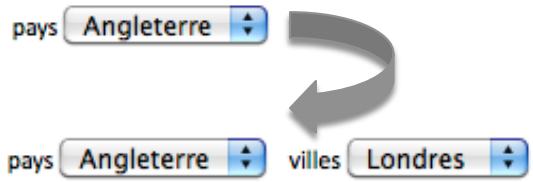
```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#pays').change(function() {

        });
    });
 </script>
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays' id="pays">
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span id="ville"></span>
</form>
</body>
</html>
```

Outils

AJAX



1. Inclure la bibliothèque
2. Ajouter un attribut id à la cible
3. Ajouter un attribut id à la source
4. Définir l'action sur l'événement déclencheur
5. Donner les **paramètres** AJAX

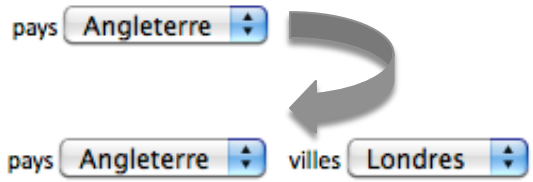
```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#pays').change(function() {
            $.ajax({
                type: 'GET',
                data:{ pays: $(':selected').text() } ,
                url: 'villes.php',
                dataType: 'html'


            });
        });
    });
 </script>
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays' id="pays">
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span id="ville"></span>
</form>
</body>
</html>
```

Outils

AJAX



1. Inclure la bibliothèque
2. Ajouter un attribut id à la cible
3. Ajouter un attribut id à la source
4. Définir l'action sur l'événement déclencheur
5. Donner les **paramètres** AJAX
6. Définir le **comportement** en cas de succès

```
<html>
<head>
 <title>test jquery</title>
 <script type="text/javascript" src="jquery/js/jquery.js"></script>
 <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#pays').change(function() {
            $.ajax({
                type: 'GET',
                data:{ pays: $(':selected').text() } ,
                url: 'villes.php',
                dataType: 'html',
                success: function(res) {
                    $('#ville').html(res); }
            });
        });
    });
 </script>
</head>
```

```
<body>
<form id="formtest">
    pays
    <select name='pays' id="pays">
        <option></option>
        <option value='Angleterre'>Angleterre</option>
        <option value='France'>France</option>
        <option value='Italie'>Italie</option>
    </select>
    <span id="ville"></span>
</form>
</body>
</html>
```

Outils

plan

- Inspection du document et du style
- Aide à la création CSS
- Validation et optimisation CSS et HTML
- Firebug
- Modernizr
- JQuery
- **Bibliothèques graphiques JavaScript**

Outils

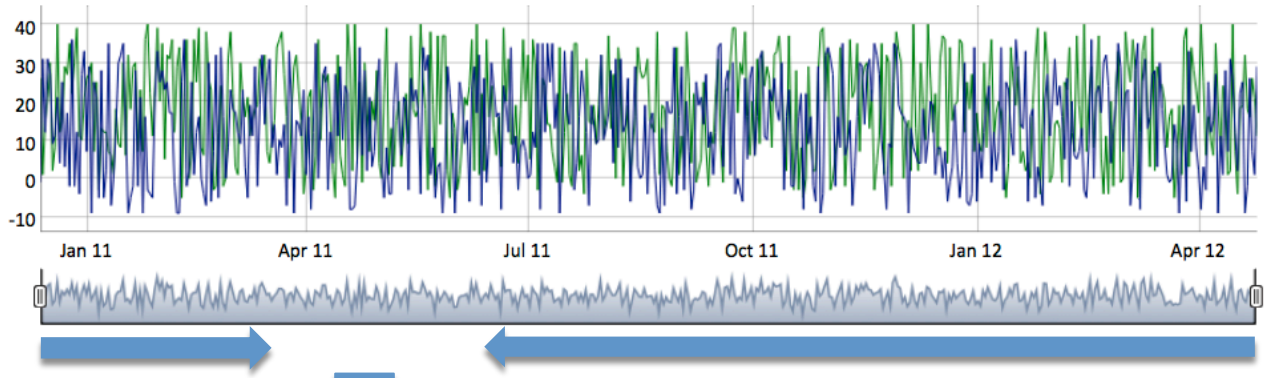
Bibliothèques graphiques JavaScript

- Affichage du graphique délégué au navigateur
- Avantages
  - Interactivité
  - Décharge le serveur de la génération du graphique
- Inconvénients
  - JavaScript doit être activé (prévoir une solution alternative)
  - Support HTML5 canvas ou SVG
  - Tests à réaliser avec plusieurs versions de navigateurs

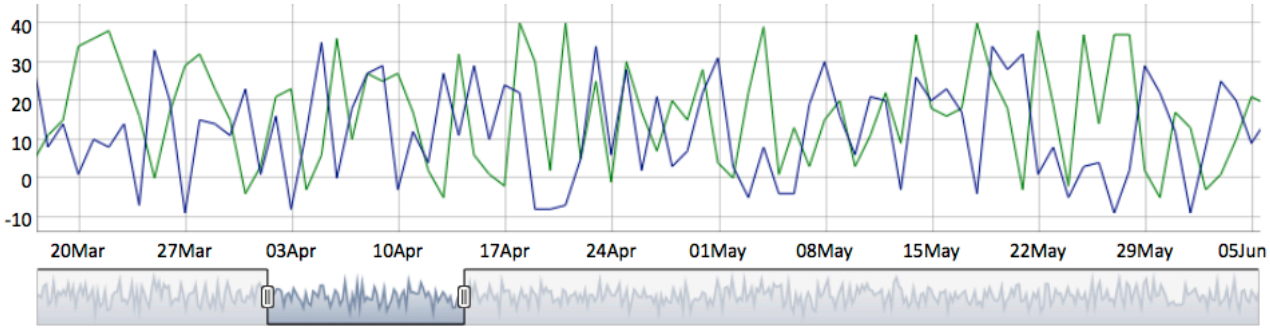
Outils

Bibliothèques graphiques - dygraphs

- Visualisation interactive de séries de données temporelles denses
- Open source
- Utilise HTML5 canvas (compatible IE < 9 avec ExplorerCanvas)
- Très simple d'utilisation : 3 instructions JavaScript, 1 fichier CSV
- Nombreuses options de configuration



Exploration des courbes

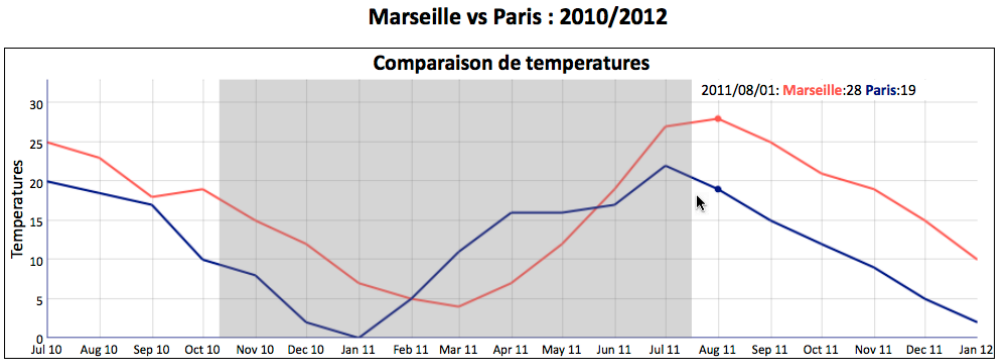


http://dygraphs.com

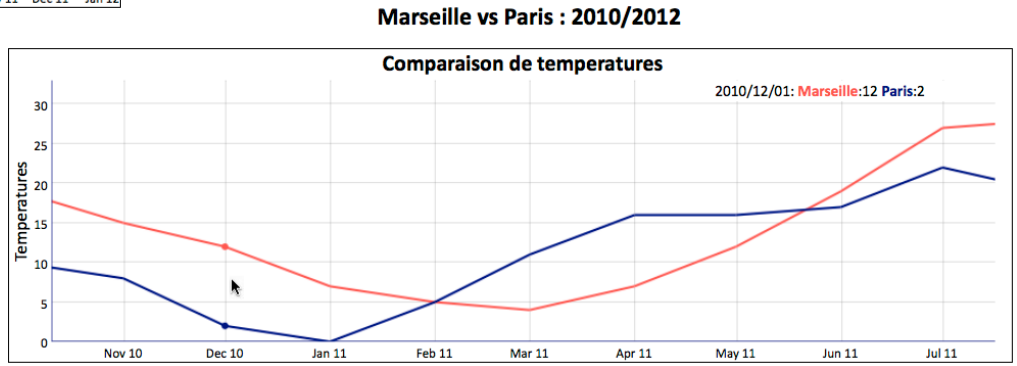
Outils

Bibliothèques graphiques - dygraphs

- Visualisation interactive de séries de données temporelles denses
- Open source
- Utilise HTML5 canvas (compatible IE < 9 avec ExplorerCanvas)
- Très simple d'utilisation : 3 instructions JavaScript, 1 fichier CSV
- Nombreuses options de configuration



Exploration des courbes



Outils

Bibliothèques graphiques - dygraphs

1. Inclure la bibliothèque
2. Créer le bloc conteneur
3. Créer le graphique
4. Donner une solution alternative

JS

```
<!doctype html>
<html>
 <head>
   <title>meteo</title>
1  <script type='text/javascript' src='dygraph-combined.js'></script>
 </head>
 <body>
   <div id='corps'>
     <h1 style='text-align:center'>Marseille vs Paris : 2010/2012</h1>
   </div>
2  <div id='graphique' style='width:900px;height:220px'></div>
   <script type="text/javascript">
3      var conteneur = document.getElementById('graphique');
       var options = {showRangeSelector:true} ;
       var graph = new Dygraph(conteneur, 'data.csv', options);
   </script>
   <noscript>
4      <p>Activez JS pour visualiser les courbes ou consultez la <a href='courbe.php'>version non interactive</a></p>
   </noscript>
 </body>
</html>
```

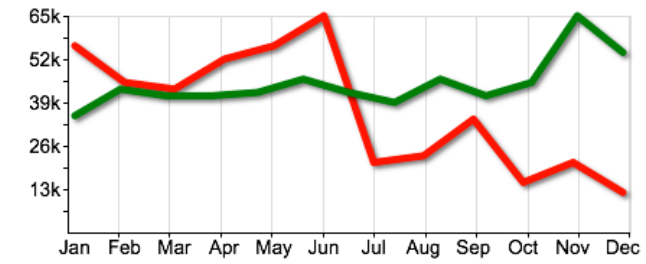
JS

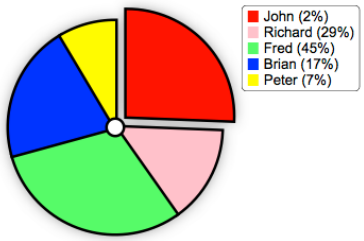
Outils

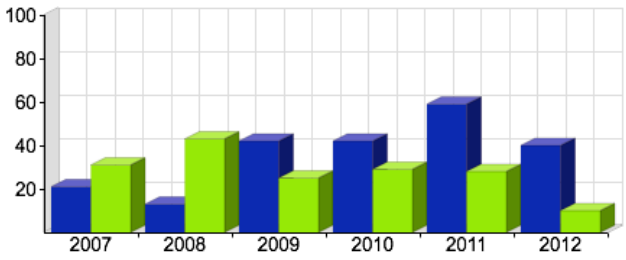
Bibliothèques graphiques - Rgraph

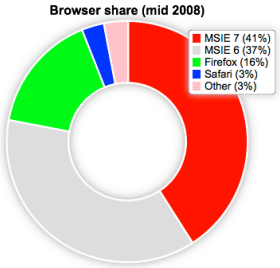
- Visualisation de graphiques (20 types supportés)
- Gratuit pour une utilisation non commerciale
- Utilise HTML5 canvas
- Très simple d'utilisation
- Nombreuses options de configuration

http://www.rgraph.net/









Outils

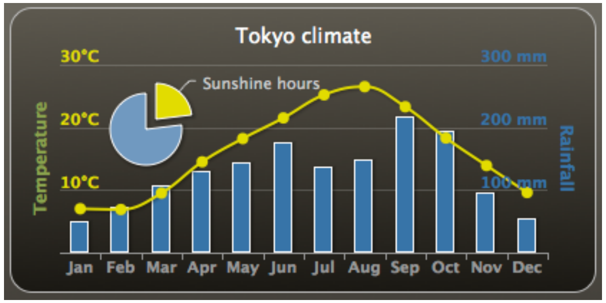
Bibliothèques graphiques - Rgraph

```
<html>
<head>
    <script type="text/javascript" src="RGraph/libraries/RGraph.common.core.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="RGraph/libraries/RGraph.pie.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        window.onload = function(){
            var donnees = [53,21,5,21];
            var camembert = new RGraph.Pie('graphique', donnees);
            camembert.Set('chart.labels', ['et. 1', 'et. 2', 'et. 3', 'et. 4']);
            camembert.Set('chart.linewidth', 2);
            camembert.Set('chart.stroke', 'white');
            camembert.Set('chart.exploded', 5);
            camembert.Set('chart.shadow', true);
            camembert.Draw();
        }
    </script>
</head>
<body>
<canvas id="graphique" width="600" height="250">message alternatif</canvas>
</body>
</html>
```

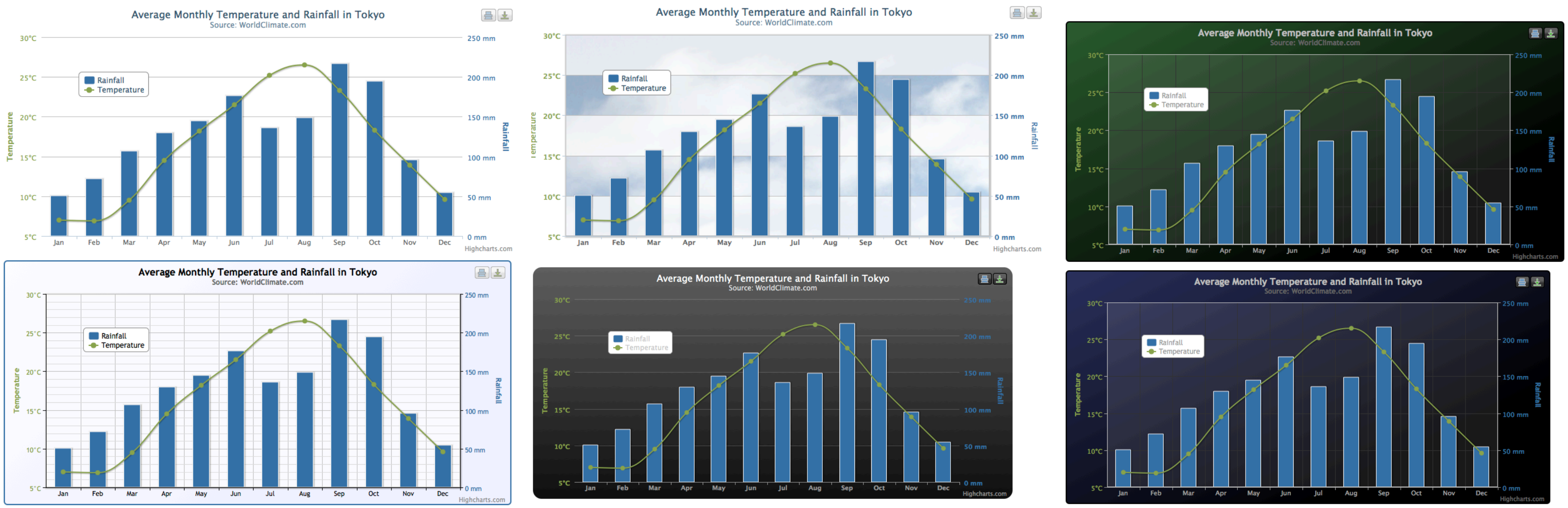
Outils

Bibliothèques graphiques - HighCharts

- Visualisation interactive de graphiques
- Gratuit pour une utilisation non commerciale
- Utilise :
  - un framework pour la manipulation DOM (jQuery)
  - SVG ou VML
- Nombreuses options de configuration
- Très simple d'utilisation, plusieurs thèmes disponibles



http://www.highcharts.com

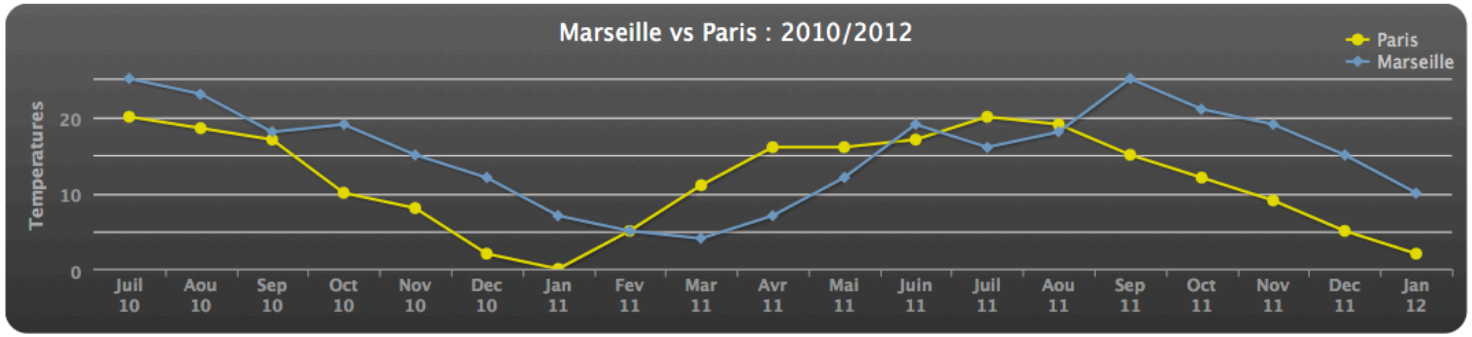


Outils

Bibliothèques graphiques - HighCharts

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/highcharts.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/themes/gray.js"></script>
<script type="text/javascript">
var chart1;
$(document).ready(function() {
    chart1 = new Highcharts.Chart({
      chart: {
        renderTo: 'graphique',
        type: 'line',
        height: 220,
      },
      credits: {enabled:false}, // supprimer credits
      title:  {text: 'Marseille vs Paris : 2010/2012'},
      legend: {
                layout: 'vertical',
                align: 'right',
                verticalAlign: 'top',
                borderWidth: 0,
                floating:true
            },
            yAxis: {
                max: 27,
                min: 0,
                minorTickInterval: 5,
                endOnTick: false,
                maxPadding: 10,
        title: {
          text: 'Temperatures'
        }
      },
      xAxis: {
            categories: ['Juil 10', 'Aou 10', 'Sep 10', 'Oct 10', 'Nov 10', 'Dec 10',
                         'Jan 11', 'Fev 11', 'Mar 11', 'Avr 11', 'Mai 11', 'Juin 11',
                         'Juil 11', 'Aou 11', 'Sep 11', 'Oct 11', 'Nov 11', 'Dec 11', 'Jan 12']
        },
        series: [{
          name: 'Paris',
          data: [20, 18.5, 17, 10, 8, 2, 0, 5, 11, 16, 16, 17, 20, 19, 15, 12, 9, 5, 2]
        }, {
          name: 'Marseille',
          data: [25, 23, 18, 19, 15, 12, 7, 5, 4, 7, 12, 19, 16, 18, 25, 21, 19, 15, 10]
        }]
      });
  });
</script>
</head>

<body>
<div id="graphique"></div>
</body>
</html>
```



Outils

ANF dev web ASR

24-26 octobre 2012

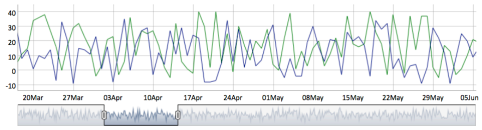
Carry-Le-Rouet (13)

jQuery write less, do more.

AJAX

HTML

CSS



bibliothèques graphiques

Firebug Web Development Evolved.

Outils

Questions ?