

Références

- W3Schools on JavaScript : <http://www.w3schools.com/js/>
- Module Firefox [Firebug](#)
- Dans Firefox, outils intégrés *DOM Inspector* et *Error console*

Dans l'exercice suivant, on vous demande d'écrire des morceaux de code en JavaScript « brut », sans utiliser de framework. Indiquez dans les commentaires sur quel navigateur (nom et version) votre code est censé s'exécuter.

Exercice 35 – Interpréter JSON

On vous donne les fichiers `Exercice-35.html`, `Exercice-35.css`, `Exercice-35-defs.js` qui ne doivent pas être modifiés, et le fichier `Exercice-35.js` que vous devrez compléter.

Le but de cet exercice est d'écrire un mini-interpréteur d'objets exprimés en JSON, pour pouvoir les afficher en HTML. On définit la classe d'objets JavaScript `ListeDefinition` suivante :

- chaque objet de cette classe possède un champ `title` et un champ `items`
- `title` contient une chaîne de caractères
- `items` est un tableau contenant des items ; chaque item est soit un objet de type `ListeDefinition`, soit une chaîne de caractères

Vous trouverez cinq exemples d'objets de type `ListeDefinition` dans le fichier `Exercice-35-defs.js`.

On souhaite traduire les objets de type `ListeDefinition` en HTML selon la méthode suivante :

- un objet `O` de ce type sera représenté par une liste de définitions `<dl>` contenant dans cet ordre
 - un élément `<dt>` qui contiendra le texte de la propriété `title` de l'objet `O`
 - un élément `<dd>` qui contiendra un élément `` ; ce dernier aura un fils `` par élément du tableau `items` de l'objet `O`
 - si le `n`-ième item de `items` est une chaîne de caractères, alors le contenu du `n`-ième `` est cette chaîne de caractères
 - si le `n`-ième item de `items` est un objet `X` de type `ListeDefinition`, alors le contenu du `n`-ième `` est la représentation HTML de l'objet `X`

Exemple : l'objet `O = { 'title' : Example, 'items' : ['one','two'] }` sera représenté par

```
<dl>
  <dt>Example</dt>
  <dd><ul>
    <li>one</li>
    <li>two</li>
  </ul></dd>
</dl>
```

Écrivez la fonction `liste(i)` qui affiche dans `<div id='contents'>` la représentation HTML de l'objet `listi` couramment choisi par les boutons radio. Utilisez la fonction `getDefinition(i)` fournie pour accéder directement à l'objet à afficher.