



## Exercice 1 : Structuration de document avec HTML

1. Reproduire l'apparence de la page web fournie ci-contre de la façon la plus fidèle possible dans un document nommé `ex1.html`, par exemple. Pour éviter une saisie fastidieuse, copier/coller le texte brut présent dans le fichier <http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/docs/web/td1texte.txt>, puis le mettre en forme en HTML.

### Indications :

- Ne pas oublier tous les éléments d'en-tête HTML !
- Vérifier au fur et à mesure l'avancement de votre travail en utilisant un navigateur web.
- Structurer votre document de la façon suivante.
  - Entête : titre « Master Informatique Lyon 2 »
  - Section de navigation : Menu
  - Section : tout le reste
  - Articles (dans la section de contenu) : Présentation et Statistiques d'accès
  - Pied de page : lien de retour en haut de page
- Le menu en haut de la page doit permettre d'accéder directement aux différents éléments (titres de niveau 2 et 3) de la page grâce à des liens. Le lien « Haut de page » en bas de la page doit permettre de revenir... en haut de la page.
- L'image représentant un graphique en camembert est disponible à l'URI suivant : <http://eric.univ-lyon2.fr/~jdarmont/docs/web/camembert.png>.

2. Vérifier que votre code HTML est valide en vous rendant sur la page <http://validator.w3.org>, puis en sélectionnant l'onglet « Validate by file upload », puis le document `ex1.html`. Lancer la validation grâce au bouton « Check ». Corriger les erreurs le cas échéant, jusqu'à ce que votre page soit valide.

## Titre niveau 1 - Master Informatique Lyon 2

### Titre niveau 2 - Menu (liste + liens)

1. [Présentation du Master](#)
2. [Spécialités de M2](#)
3. [Statistiques d'accès](#)
4. [Graphique](#)

### Titre niveau 2 - Présentation (mise en forme de texte)

L'Université Lumière Lyon 2 propose une formation d'excellence (Master) en informatique décisionnelle et statistique, protection des systèmes d'information et création/intégration multimédia.

Ces domaines se développent rapidement, tant au niveau de la recherche que dans l'industrie, et offrent de nombreux emplois.

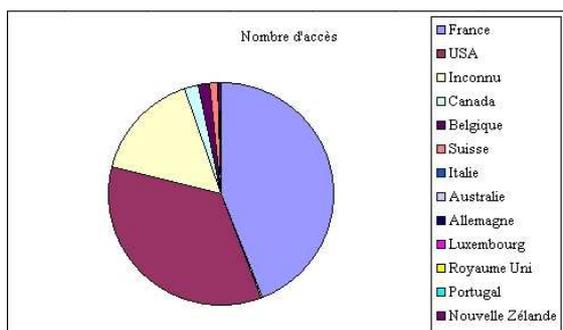
### Titre niveau 3 - Spécialités de M2 (listes imbriquées)

- Fouille de Données et Gestion des Connaissances (FDGC)
  - Parcours ECD
  - Parcours DMKM
- Informatique Décisionnelle et Statistique (IDS)
  - Parcours IIDEE
  - Parcours SISE
  - Parcours OPSIE
  - Parcours IDSM-Kharkiv
- Intégration Multimédia (IM)

### Titre niveau 2 - Statistiques d'accès par pays (tableau)

Statistiques d'accès	
Pays	Nombre d'accès
France	25105
USA	19765
Inconnu	9011
Canada	1106
Belgique	912
Suisse	719

### Titre niveau 3 - Graphique (image)



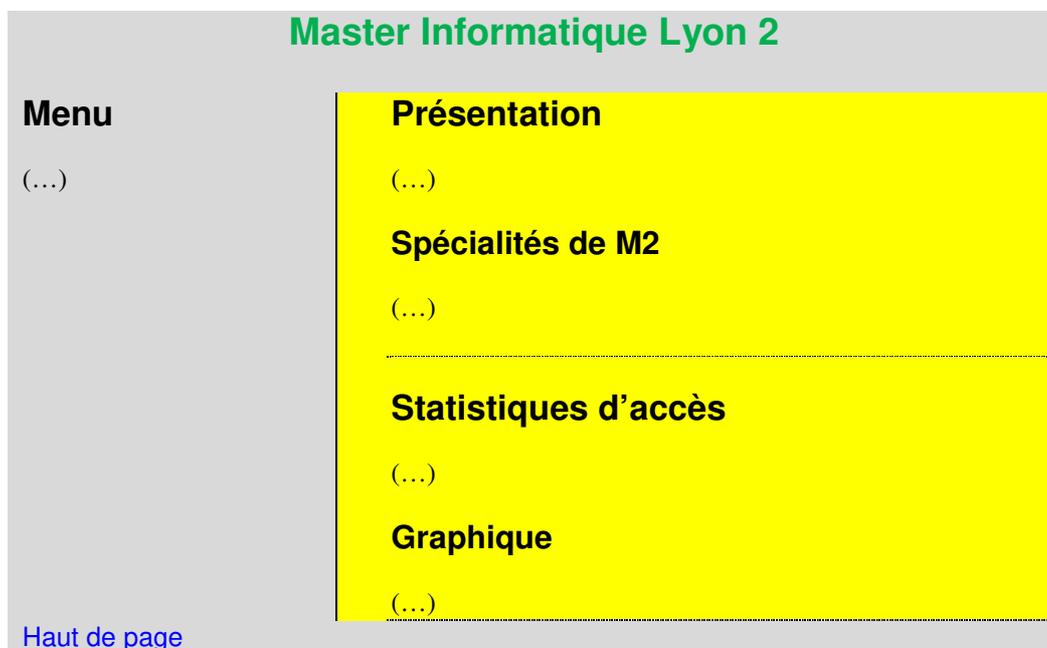
[Haut de page](#)

## Exercice 2 : Présentation de document avec une feuille de style CSS

1. Dans le document `ex1.html`, faire appel à la feuille de style `normalize.css` (accessible à l'URI ci-dessous<sup>1</sup>), qui permet d'uniformiser le rendu des pages web sur différents navigateurs.

<http://necolas.github.io/normalize.css/>

2. Créer une feuille de style dans un nouveau fichier texte (nommé `ex1.css` par exemple) permettant d'obtenir la mise en page suivante.



### Indications :

- Corps du document :
  - Couleur de fond : blanc
  - Couleur : noir
  - Police de caractères : Arial
- Partie principale du site :
  - Couleur de fond : gris argent (*silver*)
  - Alignement : centrée dans la page
  - Largeur : 900 pixels
- En-tête :
  - Alignement du texte : centré
- Titre de niveau 1
  - Couleur : vert
- Section de navigation
  - Flottante à gauche
  - Largeur : 280 pixels
- Liens non visités :
  - Couleur : bleu marine (*navy*)
  - Décoration : souligné

<sup>1</sup> Il est possible soit d'enregistrer cette feuille de style en local, soit de référencer directement son URI absolue : <http://necolas.github.io/normalize.css/3.0.1/normalize.css>.

- Liens survolés :
  - Couleur de fond : bleu marine
  - Couleur : gris argent
  - Décoration : souligné
- Liens visités et activés :
  - Couleur : rouge
  - Décoration : souligné
- Section « de contenu » :
  - Flottante à gauche
  - Bordure à gauche
  - Couleur de fond : jaune
  - Largeur : 600 pixels
  - Marge interne : 1 empattement standard
- Articles :
  - Bordure en bas : en pointillés
- Paragraphes :
  - Alignement : justifié
  - Indentation : 1 empattement standard (1em)
- Listes à puces :
  - Image : [http://www.clipart-fr.com/data/webmaster/puces/puce\\_110.gif](http://www.clipart-fr.com/data/webmaster/puces/puce_110.gif)
- Tableaux :
  - Bordure : 2 pixels de large, trait plein, couleur grise (#696969) ; fusion (*collapse*) avec la bordure des cellules
  - Position de la légende : en bas
  - Bordure des cellules : 1 pixel de large, trait pointillé, couleur noire
  - Alignement du texte dans les cellules : centré

3. Prendre en compte dans le document `td1.html` la feuille de style définie à la question 2 en plus de `normalize.css`. Ajouter également une section `main`. Vérifier l'aspect du résultat.

3. Vérifier que votre feuille de style CSS est valide en vous rendant sur la page <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>, puis en sélectionnant l'onglet « par chargement de Fichier », puis la feuille de style `ex1.css`. Lancer la validation grâce au bouton « Vérifier ». Corriger les erreurs le cas échéant, jusqu'à ce que votre feuille de style soit valide. Valider également de nouveau votre document HTML sur <http://validator.w3.org>.

## Correction

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Master Informatique Lyon 2</title>
  <meta name="Author" content="Jérôme Darmont" />
  <meta name="Keywords" content="Web,HTML" />
  <meta name="Description" content="TD 1" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="normalize.css" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="td1.css" />
</head>

<body>

<main>

<header>
  <h1>Titre niveau 1 - Master Informatique Lyon 2</h1>
</header>

<nav>
  <h2>Titre niveau 2 - Menu (liste + liens)</h2>
  <ol>
    <li><a href="#master">Présentation du Master</a></li>
    <li><a href="#specialites">Spécialités de M2</a></li>
    <li><a href="#stats">Statistiques d'accès</a></li>
    <li><a href="#graphique">Graphique</a></li>
  </ol>
</nav>

<section>
  <article>
    <h2 id="master">Titre niveau 2 - Présentation (mise en forme de
texte)</h2>
    <p>L'<em>Université Lumière Lyon 2</em> propose une formation
d'excellence (<strong>Master</strong>) en informatique décisionnelle et
statistique, protection des systèmes d'information et création/intégration
multimédia.<br />Ces domaines se développent rapidement, tant au niveau de la
recherche que dans l'industrie, et offrent de nombreux emplois.</p>
    <h3 id="specialites">Titre niveau 3 - Spécialités de M2 (listes
imbriquées)</h3>
    <ul>
      <li>Fouille de Données et Gestion des Connaissances (FDGC)
        <ul>
          <li>Parcours ECD</li>
          <li>Parcours DMKM</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Informatique Décisionnelle et Statistique (IDS)
        <ul>
          <li>Parcours IIDEE</li>
          <li>Parcours SISE</li>
          <li>Parcours OPSIE</li>
          <li>Parcours IDSM-Kharkov</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Intégration Multimédia (IM)</li>
    </ul>
  </article>
</section>
</body>
</html>
```

```

    <article>
      <h2 id="stats">Titre niveau 2 - Statistiques d'accès par pays
(tableau)</h2>
      <table>
        <caption>Statistiques d'accès</caption>
        <tr> <th>Pays</th> <th>Nombre d'accès</th> </tr>
        <tr> <td>France</td> <td>25105</td> </tr>
        <tr> <td>USA</td> <td>19765</td> </tr>
        <tr> <td>Inconnu</td> <td>9011</td> </tr>
        <tr> <td>Canada</td> <td>1106</td> </tr>
        <tr> <td>Belgique</td> <td>912</td> </tr>
        <tr> <td>Suisse</td> <td>719</td> </tr>
      </table>
      <h3 id="graphique">Titre niveau 3 - Graphique (image)</h3>
      <p></p>
    </article>
</section>

<footer>
  <p><a href="#">Haut de page</a></p>
</footer>

</main>

</body>

</html>

```

**/\* ex1.css \*/**

```

body {
  background-color: white;
  color: black;
  font-family: arial;
}

main {
  width: 900px;
  background-color: silver;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}

header {
  text-align: center;
}

h1 {
  color: green;
}

nav {
  float: left;
  width: 280px;
}

a {
  color: navy;
  text-decoration: underline;
}

```

```
a:hover {
    background-color: navy;
    color: silver;
    text-decoration: underline;
}

a:visited, a:active {
    color: red;
    text-decoration: underline;
}

section {
    float: left;
    width: 600px;
    background-color: yellow;
    border-left: 1px solid black;
    padding-left: 1em;
}

article {
    border-bottom: 1px dotted black;
}

p {
    text-align: justify;
    text-indent: 1em;
}

li {
    list-style-image: url("http://www.clipart-
fr.com/data/webmaster/puces/puce_110.gif");
}

table {
    border: 2px solid #696969;
    border-collapse: collapse;
    caption-side: bottom;
}

th, td {
    border: 1px dotted black;
    text-align: center;
}
```