

<p>TP «Spécification des pages HTML»</p>
----------------------------------------------

**Objectif technique** : Apprentissage HTML et HTML5.

**Mots clefs** : balises HTML (tag), CSS

**Outillage** : éditeur de fichiers HTML, inspecteur d'éléments HTML, validateur HTML.

### 1 – Découvrir votre environnement de travail pour le HTML :

Pour spécifier, vous avez à votre disposition plusieurs éditeurs de texte, dont notepad++ et dreamweaver. Le navigateur WEB sera de préférence Firefox mais d'autres sont disponibles : chrome et internet explorer.

Il s'agit d'élaborer une page HTML correspondant au portail des IUTs, sans se préoccuper dans un premier temps de la gestion CSS des styles.

Visualiser (répertoire `_vue`):

- `lesIUT_sansCSS.pdf` : le rendu attendu pour ce TD, sans css.
- `lesIUT.pdf` : le rendu final en ajoutant des styles CSS.

Un sous répertoire `images` contenant des images sont destinés à l'exercice et plusieurs autres fichiers (html, pdf, xlsx, ...) .

### 2 – Fabriquer l'entête de la page :

Utiliser le fichier `entete.html` (sous répertoire `_ressources`), qui contient une entête pour le HTML5. Compléter le titre.

On retrouvera le codage de caractères, un tag `<meta>` indique `charset="UTF-8"`, qui correspond à une grille de codage dite universelle, incluant donc "toutes" l'encodage de caractères de "toutes" les langues, y compris le français et ses accents.

`charset="UTF-8"`

Un autre possibilité est le codage spécifique latin, dit iso-8859 (avec des variantes plus ou moins riches de 1 à 15) : `charset="iso-8859-1"`.

Encodage: l'éditeur de texte utilisé pour créer la page HTML, par exemple notepad++, doit enregistrer le fichier avec le même encodage. Il faut modifier/spécifier l'encodage utilisé dans le menu ou les préférences de cet éditeur. Ainsi par exemple, sous notepad++, aller dans le

menu encodage, sélectionner UTF-8 ou UTF8 sans BOM (le dernier implique qu'il n'y ait pas de définition explicite de l'encodage dans la page HTML).

Entêtes : rechercher sur internet, les autres entêtes possibles, relevant de versions antérieures au HTML5. Noter la différence, en particulier le fait de déclarer l'encodage des caractères dans un attribut de la balise html.

### 3 – Fabriquer la structuration de la page

Exploiter la description du fichier `archi_lesIUTs.pdf` (sous répertoire `_archi`) qui propose une structuration de la page en blocs. Il s'agit de schématiser la page du portail des IUT, du point de vue du HTML.

Exploiter les informations décrites dans le fichier fourni `iut.xls` et la structuration en blocs `<div>` proposée dans `archi.pdf` pour spécifier la structuration du site :

- entête : un bandeau d'entête
- navigation : un système de menus et de liens
- présentation :
  - o carte
  - o formation
- basPage : email de l'administrateur

Remarquer à l'aide du navigateur que les blocs affichés se positionnent à priori les uns au dessous des autres.

Note : Le cours de CSS montrera des dispositions spatiales plus élaborées que la mise en colonne des blocs.

Note : il est possible et souvent souhaitable d'utiliser les balises sémantiques du HTML5 comme proposée dans la description `archi_les_IUTs_html5.pdf` (ces balises peuvent s'imbriquer):

- `<header>` entête `</header>`
- `<nav>` navigation – menu `</nav>`
- `<section>` section du document `</section>`
- `<article>` un article `</article>`
- `<footer>` fin de présentation `</footer>`

### 4 – Fabriquer le contenu de la page

Partir de la description `lesIUTs_sans_css.pdf` et utiliser les images du répertoire `images`. Exploiter le fichier `lesIUTs.xlsx` (répertoire `_ressources`) pour le texte à intégrer dans la page.

Compléter les blocs :

- `entete` : une image pour le bandeau d'entête
- `presentation` :
  - 2 sous sections contenant

- (1) `carte` : l'image de la carte de France
- (2) `formations` : à décomposer en 2 sous-blocs :
  - une table HTML décrivant les types de formations ou spécialités (les DUTs). Les noms des IUTs peuvent être des liens vers les sites web correspondants.
  - une select HTML expliquant les sigles des DUT.
- `basPage` : lien mailto pour un message à l'administrateur.

## 5 - Inspection des balises de la page et modification en ligne

Bénéficier des capacités des navigateurs modernes pour inspecter le code HTML-CSS-JAVASCRIPT qu'ils interprètent. Sous firefox, visualiser et modifier en ligne un des éléments de votre page HTML, à savoir une balise et son contenu. Puis rafraichir la page avec la touche F5 pour revenir à la version affichée issue du fichier HTML.

- Inspecteur de code :
  - Sur un des éléments de la page HTML affiché sur le navigateur, on peut cliquer avec le bouton droit pour faire apparaître le menu contextuel et sélectionner : `examiner l'élément`. Une zone d'inspection apparaît en bas de fenêtre, avec un système d'onglets : `html,css,javascript,console...`
  - La zone d'inspection HTML vous montre la hiérarchie de votre code HTML, et l'élément à visualiser et éventuellement le css. La dimension prise par l'élément est également présentée.  
Réciproquement, cette zone permet de sélectionner une description d'un élément et de le visualiser dans la page HTML. Pour cela, cliquer préalablement sur l'icône à gauche du système d'onglets de l'inspecteur de code.
  - L'onglet `console` vous informe de message d'erreurs ou de warning, non visible autrement. Les autres onglets seront utiles au développement du CSS et du javascript.
- Remarques :
  - Autre façon de lancer l'inspecteur de code : passer par le menu de général de firefox (menu en haut à droite de la fenêtre : les 3 barres horizontales) et sélectionner par les menus `developpement::inspecteur`.
  - Pour afficher une description HTML dans une fenêtre secondaire, faire `afficher/code source` à partir du menu contextuel de la souris en cliquant sur la partie affichée visée.

## 6 – Ajouter des styles

Améliorer la présentation de votre page en vous rapprochant de la description `lesIUTs_avec_css.pdf` (sans toutefois s'occuper du placement dans la page).

- Pour vos décrire vos styles, créer un fichier `style.css` que vous attacherez à votre fichier HTML. Vous utiliserez pou ce faire la balise `<link />`.

## **7- Validation de vos pages HTML-CSS**

Télécharger votre page HTML à partir du site du consortium www : <http://validator.w3.org/> .

Notes : il existe d'autres validateurs sur internet.