

Université de Grenoble Alpes - IUT2 - Département informatique
M1105 - Web

TP 1

LE LANGAGE HTML5

1 - Objectifs du TP

- apprendre à faire une page web simple en HTML5
- valider une page web

Ce document est consultable sur la plateforme Chamilo du département.

2 - Qu'est-ce que HTML5?

HTML5 est la nouvelle génération des langages de balisage HTML et à remplacer maintenant HTML 4 et les XHTML 1.x.

L'aventure HTML 5 débute en 2004 à l'initiative d'un groupe de passionnés souhaitant améliorer HTML. Ce groupe de travail indépendant, le **WhatWG**, est issu d'équipes de la fondation Mozilla, d'Opéra et d'Apple. En 2006, le **W3C** et le **WhatWG** se rapprochent pour travailler ensemble et c'est ainsi que le W3C publie en janvier 2008 le premier **W3C Working Draft** de HTML5 (version brouillon de travail d'HTML5).

Aujourd'hui HTML5 est une **W3C Recommendation** (version stable d'HTML5). La dernière recommandation (5.2) date du 14 décembre 2017 ([HTML 5.2 W3C Recommendation, 14 December 2017](#)).

On rappelle le squelette d'une page HTML5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title> ... </title>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

3 - Exercices

3.1 - Préparation

1. Créer un répertoire **M1105** dans votre répertoire personnel
2. Se positionner dans ce répertoire **M1105**
3. Créer un répertoire **TP1** dans le répertoire **M1105**
4. Se positionner dans ce répertoire **TP1**
5. Recopier dans votre répertoire **TP1** le contenu du répertoire `/users/info/pub/1a/M1105/tp1` (4 fichiers: `page1.html`, `page2.html`, `viaferrata-bastille.jpg` et `etudiut-90-103.jpg`)
6. Visualiser dans le navigateur Firefox le fichier `page1.html` (dans un terminal, saisir la commande `firefox page1.html &` ou commande File/Open File de Firefox)

3.2 - Validation

La validation d'une page web est importante. Cela permet d'être sûr que la structure de la page est correcte et qu'il n'y a pas

de faute, c'est-à-dire que la syntaxe du langage HTML5 est bien respectée.

Vous allez vérifier que la page web [page1.html](#) est valide. Pour cela, vous utiliserez un validateur HTML5 :

- Le validateur "[nu](https://html5.validator.nu/)", accessible à l'adresse <https://html5.validator.nu/> ou à l'adresse <https://validator.w3.org/nu/>
- Attention: utilisez bien le mode *File Upload*

La page web [page1.html](#) est-elle valide ?

3.3 - Correction d'une page

- Visualiser maintenant dans le navigateur Firefox le fichier [page2.html](#)
- Valider cette page. Que se passe-t-il?
- Ouvrir sous éditeur (l'éditeur *Atom* est conseillé) le fichier [page2.html](#), corriger jusqu'à ce que la page soit valide.

3.4 - Documentation conseillée

- Le cours, disponible sur la plate-forme Chamilo
- L'article [HTML5 Introduction](#) sur le site w3schools.
- Les [tutoriaux HTML5](#) sur le site w3schools.
- La [liste des éléments HTML5](#) sur le site w3schools.

4 - Page web à faire

On vous demande de rédiger un **curriculum vitae** (CV). Vous devez faire votre propre CV, ou celui de l'étudiant "idéal" du Département Informatique de l'IUT2! (suivre dans ce cas l'image ci-dessous).

Attention: uniquement de l'HTML5 (aucun CSS pour ce TP).

Commencez par mettre en place le squelette de votre page web que vous appellerez **cv.html**.

Votre CV comportera 7 divisions (à positionner dans la partie `<body> ... </body>`):

- Une première division (*header*) regroupant :
 - un titre h1
 - une photo
 - un paragraphe avec des informations générales (âge, adresse, téléphone,...)
- Cinq divisions (*article*) qui seront structurées toutes de la même façon, avec :
 - un titre h2
 - des informations (voir ci-dessous les différents éléments HTML à utiliser obligatoirement)
- Une dernière division (*footer*) comprenant, un lien interne vers le haut de la page, la date de mise à jour de la page.

Les cinq divisions *article* seront :

1. Formation:

Cette division vous permet de présenter votre formation.

Vous utiliserez *des listes non numérotées*.

Attention: il y a une difficulté, il faut faire des listes imbriquées et que ce soit valide! Si vous avez des difficultés, vous pouvez lire l'article [Mes listes UL, OL, ou listes imbriquées ne sont pas valides](#) du site alsacrations

Vous ferez également *des liens externes* qui renvoient sur les sites des écoles/universités que vous avez fréquentées.

2. Compétences:

Cette division présente vos compétences informatiques.

Vous utiliserez *une liste de définition*.

3. Expériences professionnelles:

Cette division présente vos expériences professionnelles des plus récentes aux plus anciennes.

Vous utiliserez *une liste numérotée*.

4. Langues:

Cette division présente vos compétences linguistiques.

Vous utiliserez *un tableau*

5. Centres d'intérêt:

Cette division présente vos centres d'intérêt.
Vous utiliserez les éléments de votre choix

Pour marquer le changement de sujet entre chacune des 7 divisions, vous utiliserez la balise <hr>.

Attention! Vérifier régulièrement la validité de votre document grâce au validateur

Exemple de CV:

CV de Pierre MICHEL - Développeur Web



23 ans

320 avenue des Fleurs - 38000 Grenoble

+33 (0)6 00 11 22 33
pierre.michel@gmail.com
<http://www.monsite.fr>

Formation

- **2016-2017**
Licence professionnelle SIL (Systèmes informatiques et Logiciels)
◦ Spécialité : Métiers de l'Internet et des Applications Multimédia (MIAM)
◦ Grenoble
- **2015-2016**
DUT Informatique - 2^{ème} année
◦ [IUT2](#) - Université de Grenoble Alpes (UGA)
- **2014-2015**
DUT Informatique - 1^{ère} année
◦ [IUT2](#) - Université de Grenoble Alpes (UGA)
- **2012-2015**
Lycée du Grésivaudan
◦ Meylan (Isère)

Compétences

Développement web:
HTML5 - CSS - PHP - Javascript
Respect des standards:
W3C - WCAG (Accessibilité Handicap)
Base de données:
SQL - Postgres
Développement logiciel:
ADA - C - C++ - JAVA - Python

Expériences professionnelles

1. **avril 2016 - juin 2016**
Stage de développement web dans l'entreprise Dracula (Paris) - utilisation du CMS Drupal
2. **juillet 2015 - août 2015**
CDD de plongeur - Restaurant "Le marmittion" (Annecy)

Langues

Voici les langues que je pratique:

	Notions Technique Courant		
Anglais	-	-	X
Espagnol	X	-	-
Italien	X	-	-

Centres d'intérêt

Sports

Compétiteur ski alpin depuis 2010; participation annuelle au championnat de France des ESF

Vie associative

Je participe activement, en tant que bénévole, à l'association [Handi'Chiens](#)

Date de Mise à jour : novembre 2017 - [début du CV](#)

5 - Questions

- Avez-vous donné un titre à votre document ?
- Avez-vous structuré correctement votre document ?
- Avez-vous utilisé les éléments HTML qui étaient demandés ?
- Avez-vous inséré des liens ? sont-ils relatifs? absolus?
- Votre page web est-elle valide ?

6 - Travail personnel

- Lire l'article [HTML5 se dévoile](#) sur le site Alsacréation.
- Etudier les [exemples](#) sur le site w3schools.

- Consulter la [liste des éléments HTML5](#) sur le site w3schools. Quels sont ceux que vous connaissez bien maintenant?