1. Objectifs du TP

- Apprendre à faire une page web sans mise en forme avec HTML5 ;
- Vérifier et corriger la syntaxe d'une page HTML5 ;
- Connaitre les principales balises HTML5 et leurs utilisations ;
- Découvrir Visual Studio Code et les "aides de codage" qu'il propose pour HMTL5 ;

Ce sujet est consultable en version PDF sur Chamilo.

2. Documentation conseillée

- · Le cours, disponible sur la plate-forme Chamilo
- Les tutoriaux HTML5 sur le site w3schools.
- La <u>liste des éléments HTML5</u> sur le site w3schools.
- La documentation de Mozilla en français

3. Préparation et introduction

```
À faire
Créer un répertoire r1_02 dans votre répertoire personnel;
Créer un répertoire TP1 dans le répertoire r1_02;
Se positionner dans ce répertoire TP1;
Recopier dans votre répertoire TP1 le contenu de <u>l'archive</u>.
```

On rappelle le squelette d'une page HTML5 :

4. 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. Nous allons vérifier que la page web *page1.html* est valide. Pour cela, nous utiliserons le <u>validateur HTML5 nu</u>.

A faire

- Extraire le contenu de l'archive (5 fichiers: page1.html, page2.html, viaferrata-bastille.jpg, etudiut.jpg et etudiut-90-103.jpg).
- Visualiser dans le navigateur Firefox le fichier *page1.html*. Différentes méthodes possibles :
 - Dans un terminal, saisir la commande firefox page1.html &
 - Depuis l'explorateur de fichiers, commande File/Open With/Firefox.
 - Depuis l'explorateur de fichiers, en cliquant-glissant le fichier page1.html dans Firefox.
- Ouvrir le validateur HTML5 nu accessible à l'adresse https://validator.w3.org/nu/;
- Sélectionner le mode File upload :
- Importer le fichier page1.html.

La page Web page1.html est-elle valide?

Nous allons maintenant nous intéresser à la page Web page2.html



- Visualiser dans le navigateur Firefox le fichier page2.html
- Réitérer les étapes de validation précédentes avec le fichier page2.html.

La page Web page2.html est-elle valide?

A faire

- Ouvrir sous l'éditeur Visual Studio Code la page Web page2.html. Pour cela :
 - Ouvrir un terminal et saisir la commande code ;
 - Ouvrir l'explorateur de fichier en cliquant sur l'icône en haut à gauche, ou bien en utilisant le raccourci clavier Ctrl + Shift + E;
 - Ouvrir un répertoire en cliquant sur le bouton Open Folder. Par simplicité, ouvrir le répertoire r1_02 qui contiendra tous les TP. ainsi, cette étape n'aura besoin d'être faite qu'une seule fois;
 - Un bandeau apparait pour indiquer que le répertoire n'est pas un répertoire de confiance. Ajouter votre répertoire r1_02 parmi les "Trusted Folders" en cliquant sur l'icône en forme de roue crantée en bas à gauche, puis cliquer sur "Manage Workspace Trust";

Note : cette étape n'est pas obligatoire pour cet exercice, mais le deviendra plus tard, donc il est préférable de la faire tout de suite.

o Corriger jusqu'à ce que la page soit valide.

Il peut devenir fastidieux de recourir au validateur en ligne pour corriger une page Web. Heureusement, les éditeurs de code tels que Visual Studio Code deviennent de plus en plus performants et intègrent des extensions pour vérifier en temps-réel la syntaxe de vos pages.

A faire

- Dans Visual Studio Code, ouvrir le panneau des extensions avec le raccourci clavier Ctrl + Shift + X ;
- Rechercher l'extension W3C Validation et l'installer ;
- Fermer Visual Studio Code et relancer-le;
- Retourner sur le fichier page2.html et introduire volotairement une erreur de syntaxe :
- Important : survoler l'erreur et lire le message d'erreur associé!

∆ Attention

Les extension de Visual Studio Code sont désactivées si le répertoire n'est pas un répertoire de confiance. Assurez-vous d'avoir bien réaliser les étapes précédentes pour avoir indiqué que le répertoire r1_02 est un répertoire de confiance.

L'extension permet également de remonter les erreurs de syntaxe dans le panneau *Problems*. Pour l'ouvrir, cliquer dans la barre principale sur *View* puis *Problems* ou utiliser le raccourci clavier Ctrl + Shift + M.

5. Page Web à faire

Nous allons rédiger un **curriculum vitæ** (CV) dans les technologies Web. 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).

Uniquement de l'HTML5 (aucune mise en forme, aucun CSS pour ce TP).

Quelques précisions sur l'outil Visual Studio Code :

- 1. Votre fichier doit absolument avoir l'extension .html, pour que l'éditeur puisse "savoir" que vous faites de l'HTML et se configure correctement.
- 2. Vous profiterez des possibilités qu'offrent Visual Studio Code en saisissant directement les éléments du langage, et non pas les balises. Par exemple:
 - html + enter (et non pas <html>)article + enter (et non pas <article>)
 - ul + enter (et non pas)
 - 0

A faire

- Mettre en place le squelette de la page Web appelée cv.html ;
- Réaliser le CV en suivant les indications ci-dessous.

Pour vous aider à réaliser votre CV, une maquette de type "zoning" est fournie plus bas. Il s'agit d'une maquette grossière découpant les zones importantes du CV. Elle est généralement réalisée en amont de la réalisation et se fait directement à l'aide de crayons et papiers.

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

- Une première division (header) regroupant :
 - o un titre h1
 - une photo
 - un paragraphe avec des informations générales (âge, adresse, téléphone,...)
- Une division principale (main) contenant elle-même cinq divisions (article) qui seront structurées toutes de la même façon, avec :
 - o un titre h2
 - o 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.

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 description.

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

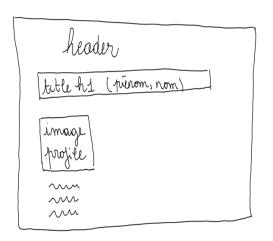
5. Centres d'intérêt:

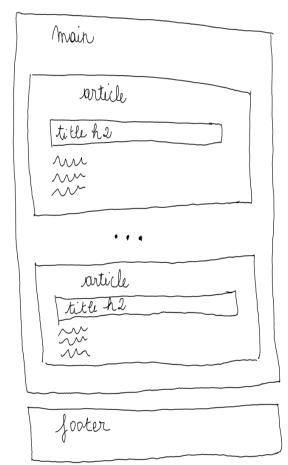
Cette division présente vos centres d'intérêt.

Vous utiliserez les éléments de votre choix

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

Vérifier régulièrement la validité de votre page Web grâce au validateur (en ligne ou embarqué dans Visual Studio Code).





Maquette "zoning" du CV.

CV de Pierre MICHEL - Développeur Web



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 Métiers Informatiques
- 2015-2016 <u>DUT</u> 2^{ème} année
- 2014-2015
- DUT 1ère année 2012-2015
- Lycée du Grésivaudan

Compétences

Développement web: HTML5 - CSS - PHP - Javascript

Respect des standards: W3C - WCAG (Accessibilité Hanicap) 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) utilisaion du CMS Drupal 2. juillet 2015 août 2015
- CDD de plongeur Restaurant "Le marmition" (Annecy)

Langues

Voici les langues que je pratique:

Espagnol -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

Exemple de CV de l'étudiant idéal.

6. Version 2 du CV

Nous nous intéressons à une seconde version du CV, qui modifie la liste du premier article. On veut cette fois des listes imbriquées. (Voir la figure ci-dessous).

Formation

2016-2017

Licence professionnelle Métiers Informatiques

- Grenoble
- Isère
- 2015-2016

DUT - 2ème année

- Grenoble
- o Isère
- 2014-2015

DUT - 1ère année

- Grenoble
- Isère
- 2012-2015

Lycée du Grésivaudan

- Meylan
- o Isère

Variante du CV avec des listes imbriquées.



- Créer un fichier cv2.html à partir du contenu du fichier cv.html ;
- Modifier la section Formation avec des listes imbriquées ;
- Valider la page Web.

∧ Attention

Lire l'article <u>Mes listes UL, OL, ou listes imbriquées ne sont pas valides</u> du site Alsacréations en cas de difficulté à construire une liste imbriquée valide.

7. Nouvelle page

On vous demande de faire une nouvelle page *pageLibre.html* (toujours sans CSS!), thème libre, par exemple: votre sport ou sportif préféré, votre région, votre ville,....

Outre les éléments classiques vus précédemment, vous utiliserez des éléments que vous n'avez pas encore testés:

- · details, summary
- · em, strong
- sub, sup
- · kbd, code, pre
- q, blockquote, cite, del, ins
- · figure, img
- · audio, vidéo
- utilisez également des caractères UTF-8 spéciaux comme € ou ♠ ou ou encore ⊕ (voir UTF-8 General Punctuation)
- dans un lien, ajoutez un attribut 'target' pour que la page cible s'ouvre dans une fenêtre différente

Vous pouvez vous référer à la liste des éléments HTML5 sur le site w3schools.

8. En bonus

- Vérifier que vos pages sont valides ;
- Lire l'article <u>HTML5 se dévoile</u> sur le site Alsacréation ;
- Etudier les <u>exemples</u> sur le site w3schools ;
- Faire des exercices proposés par le site w3schools ;
- Et enfin, consulter la dernière documentation du HTML Living Standard.