

# IFT1144B - INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION INTERNET

## TRAVAIL PRATIQUE #1

### OBJECTIFS

Le but de ce travail est de vous familiariser votre environnement de travail d'une part et d'autre part de vous initier aux concepts HTML et CSS pour la conception d'une première page Web. Vous aurez à pratiquer la validation du W3C, la procédure de remise et la publication de la page Web sur le serveur Web de la DESI.

### DIRECTIVES

1. Ce TP comptera pour **10 points** de la note globale du cours et sera corrigé sur **100**.
2. La date de remise du TP est au plus tard : **04 octobre 2024 à 23h55**; (attention vous aurez de l'aide au laboratoire jusqu'à **14h30** après cela vous devrez vous débrouiller seul, ainsi si vous choisissez de le remettre plus tard c'est à vos risques). Une pénalité de **(1 pt sur 10 ou 10 sur 100)** par jour (par tranche de 24 heures) sera appliquée aux travaux remis en retard. Un travail remis avec **plus de 5 jours de retard sera refusé (avec une note de 0)**.
3. Fichiers à remettre :
  - a) En plus de la publication de votre page Web, la remise se fait sur le site Web Studium du cours dans le dossier remise TP1 sous forme d'un dossier archive compressé (tp1.zip) contenant tous les fichiers de votre page Web (incluant les images et le CSS externe).
  - b) Les travaux en équipe de deux maximum exigent en plus une remise du document RemiseCoequipier.docx sur Studium par l'étudiant qui ne remet pas le travail pratique. **PAS DE REMISE sur papier**.
  - c) La publication de la page Web ne doit pas être compressé sur le serveur Web de la DESI ([www-ens.iro.umontreal.ca](http://www-ens.iro.umontreal.ca)) (Voir l'exercice en cours sur la publication sur le serveur Web de la DESI). Lors d'un travail en équipe les deux coéquipiers doivent faire la même publication sur le serveur Web de la DESI.

### ÉNONCÉ DU TRAVAIL

Dans ce premier travail nous vous demandons de produire une page Web (**une seule page Web**) qui présente votre curriculum vitae (CV) (le thème n'est qu'un prétexte à un contenu typique que vous allez retrouver sur Internet, vous n'êtes pas tenu d'y mettre vos renseignements personnels seulement vos noms et matricules au tout début du travail

qui sont obligatoires). Vous pouvez trouver un site intéressant pour générer du « faux » texte en utilisant le lien suivant : <https://www.lipsum.com/>.

Il est **interdit** d'utiliser un logiciel spécialisé d'édition de pages Web, vous devez utiliser un éditeur de texte standard (comme bloc-notes, textedit, notepad++, vscode, sublimetext, kedit, gedit, vi ou similaire) et inscrire les codes HTML et CSS **manuellement**.

Sur **une seule page Web** vous devrez présenter tous les items importants de votre CV (Renseignements généraux, études, expériences de travail et autres). Le contenu du CV ne sera pas évalué, nous allons plutôt nous intéresser à sa mise en forme.

### Conception

- ☞ Créez un dossier nommé **tp1**, dans lequel vous allez mettre votre page Web que vous allez nommer **tp1.html** avec vos fichiers des **images** et votre fichier **CSS**.
- ☞ Au tout début de votre page Web, tout de suite après la balise <body> indiquez vos noms et l'URL de votre page Web. Il n'est pas nécessaire de mettre un lien, seulement l'URL est suffisante. Comme dans l'exemple ci-dessous :

```
<body>
<h2>Noms : Grondon Grondin matricule : 0123456 et Olivette Ouellette matricule : 098765</h2>
<p>Notre page Web est publié sur le serveur :
    https://www-ens.iro.umontreal.ca/~login/tp1/tp1.html
</p>
<h2>Curriculum Vitae...
...
```

- ☞ N'oubliez pas de mettre le DOCTYPE, le langage utilisé dans le texte de la page Web (dans la balise <html>) et la balise <meta> au bon endroit dans votre fichier .html (modifier l'encodage pour celui que vous utilisez, comme démontré).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
Et la balise
<meta charset="UTF-8" >
```

- ☞ Votre page Web doit contenir :
  - un titre général – Curriculum Vitae en <h1>.
  - Votre page Web doit contenir aux moins trois sections suivantes elles auront comme titre des balises <h2>:
    - ▶ Renseignements généraux;
    - ▶ Études;
    - ▶ Expériences de travail;
    - ▶ Activités parascolaires et
    - ▶ Autres.

- Dans chacune des sections vous devez mettre au moins un titre de 3e niveau (h3) et deux paragraphes (vous pouvez en mettre plus si vous voulez).
- ✎ Vous allez utiliser les balises HTML vues en classe pour structurer le contenu de cette page, et les balises CSS pour peaufiner sa présentation (c.-à-d. son aspect visuel).
- Texte, gras, italique et entités de caractères obligatoires (afin de vous aider à vous familiariser aucun caractère accentué ne sera permis dans ce travail); remplacez tous vos caractères accentués par l'équivalent en entité de caractères;
  - Paragraphes <p> et trait horizontal (hr);
  - Images (au moins 2 images);
  - Couleurs (utilisation de texte d'au moins 2 couleurs différentes); marges du texte (utilisation de marges différentes sur plusieurs paragraphes);
  - Titre du document (title)
  - Utilisation des titres de sections (h1, h2 et h3);
  - Listes (au moins deux listes dont une liste numérotée imbriquée);
  - Différentes combinaisons de bordures sur des éléments <p> (≥ 2 utilisations);
  - Les autres éléments suivants : <div>, <span>, <cite>, <br>, &nbsp; , <address>.
- ✎ Utilisation obligatoire des CSS pour : l'alignement du texte (dans les conteneurs de type display="block"), les couleurs, largeur des éléments, taille des caractères, marges, bordures et mise en forme du texte.
- ✎ Utilisation des trois types de style (les trois types doivent être utilisés au moins une fois chacun):
- Intégré dans l'élément (inline)
  - Incorporé (internal)
  - Externe ou lié (external)
  - Utilisation de classes CSS

## **Validation HTML et CSS**

- ✎ Code pour les liens de validation : copier et coller le code suivant à la fin de votre page HTML (juste avant </body>). Ceci va afficher le lien vers le validateur et permettra au correcteur de vérifier la validation de votre page Web (fichier disponible sur Studium pour faire la copie du code).

```
<div id="validation">
  <h1>
    Validations:
    <a href="http://validator.w3.org/check?uri=referer"
      onclick="this.href='http://validator.w3.org/check?uri='+document.URL">
      HTML 5</a><br>
    <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer"
      onclick="this.href='http://jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri='+document.URL">
      CSS</a>
```

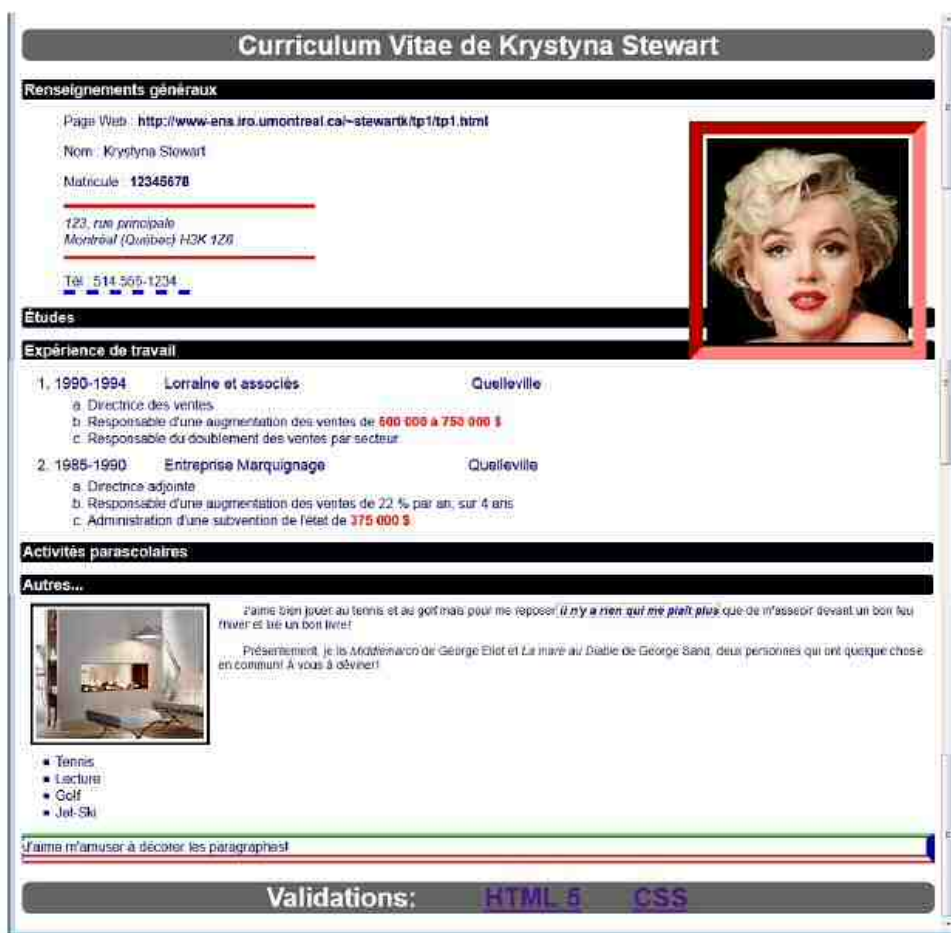
## À ne pas faire

- Vous ne **DEVEZ PAS** utiliser un éditeur de page HTML, quel qu'il soit. L'utilisation d'un logiciel de traitement de texte (tel que Microsoft Word) N'EST PAS AUTORISÉE non plus.
- L'utilisation des propriétés de présentation HTML (telles que `<p align="center">`, etc...) **N'EST PAS PERMISE**.
- Vous devez respecter les règles d'écriture en HTML vues en cours (nom des éléments et attributs en minuscules, imbrication correcte des éléments, etc.).

## Lisibilité du code source :

Votre code HTML et CSS doit être lisible et bien présenté comme nous l'avons vu en cours. En particulier, vous devez mettre en évidence les différentes imbrications : les éléments enfants doivent être **indentés** par rapport à leurs éléments parents, exception faite des éléments en ligne (ex. `<span>text</span>`, `<em>text</em>`, etc.). Par ailleurs, votre code doit être bien **aligné** : les éléments de même rang doivent apparaître les uns en dessous des autres.

## Modèle



FIN DU TP 1