

IFT1144 - Introduction à la programmation Internet

Travail pratique #1 – A22

But du travail

Ce travail a pour but de vous familiariser avec votre environnement de travail d'une part, et d'autre part d'écrire une première page Web. Nous allons introduire dans ce travail l'utilisation des codes HTML et CSS. Vous allez pratiquer la validation du W3C, la procédure de remise, la publication de votre page Web sur le serveur du département et le respect des échéances.

Ce travail sera corrigé sur 10 et comptera pour 10 points dans la note finale du cours.

Énoncé du travail

- Dans ce premier travail nous vous demandons de produire **une page Web (une seule page Web)** qui présente votre curriculum vitae (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). Vous pouvez trouver un site intéressant pour générer du « faux » texte en utilisant le lien suivant : <http://www.lipsum.com/>
- Il est suggéré de faire ce travail en équipe de deux (maximum). Vous pouvez aussi le faire seul. Un seul des équipiers remet la page Web dans un dossier compressé (incluant la page Web, les images et les CSS). Ce même équipier doit aussi publier la page Web (non compressé avec les images et les CSS) sur le serveur. Pour aider le correcteur à retrouver les deux équipiers en travail d'équipe, vous devrez remplir la feuille RemiseCoequipier.docx qui devra être remise par l'étudiant qui ne remet pas le travail (i.e. le premier remet le travail et le second le document RemiseCoequipier.docx).
- Sur **une seule page Web** vous devrez présenter tous les items importants de votre CV (Renseignements généraux, études, expériences de travail et autres). Consultez les sections Aide et précision et le barème de correction (plus loin) pour connaître les éléments importants à mettre sur votre page Web.
- Il est **interdit** d'utiliser un logiciel spécialisé d'édition de pages Web, vous devez utiliser un éditeur de texte standard (comme blocnotes, textedit, notepad++, vscode, sublimetext, kedit, gedit, vi ou similaire) et inscrire les codes HTML et CSS **manuellement**.
- La présentation, l'indentation et la lisibilité des codes HTML seront **évaluées**. Le contenu du CV ne sera pas évalué, nous allons plutôt nous intéresser à sa mise en forme.
- Vous devrez publier votre site et indiquer au début de votre page Web vos noms et un URL vers votre page Web publiée (sur le serveur Web de la DESI – **obligatoire**).

Instructions pour la remise

- En plus de publier votre page Web, vous remettrez votre travail sous forme d'un archive compressé (.ZIP) contenant tous les fichiers nécessaires à votre page Web (incluant les images et les CSS externes) directement sur le site Web Studium du cours (dans la section Travail pratique 1 de votre section de cours). Les travaux en équipe de deux exigent en plus la remise du document RemiseCoequipier.docx par l'étudiant qui ne remet pas le travail pratique. PAS DE REMISE sur papier. Note : la publication de la page ne doit pas être compressé sur le serveur Web seulement la remise dans Studium doit l'être.

Date de remise

- La date prévue pour la remise du travail pratique est: **jeudi le 6 octobre 2022 à 23h59** (attention vous aurez de l'aide au laboratoire jusqu'à 18h30 après cela vous devrez vous débrouiller seul, ainsi si vous choisissez de le remettre plus tard c'est à vos risques). Vous pouvez le remettre plusieurs fois en remplaçant la version précédente à chaque fois.
- Une **pénalité de 1,5 pt (sur 10) par jour** (par tranche de 24 heures) sera appliquée aux travaux remis en retard. Vous pouvez remettre votre travail plusieurs fois jusqu'à la date prévue, par la suite vos remises seront considérées en retard.
- Un travail remis avec **plus de 5 jours de retard sera refusé (avec une note de 0)**.

Aide et précisions

- Créer un dossier de travail nommé **tp1**, dans lequel vous allez mettre votre page Web que vous allez nommer **tp1.html** avec vos **images** et votre **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>
  <h3>Noms : Alain Pilon matricule : 123456 et Jo Blo matricule : 98765</h3>
  <p>Notre page Web est publié sur le serveur :
    https://www-ens.iro.umontreal.ca/~login/tp1/tp1.html
  </p>
  ...
```

- Validation HTML 5 : 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 les sections suivantes que vous allez mettre dans des balises de titre de section <h2>:
 - Renseignements généraux;
 - Études;
 - Expériences de travail;
 - Activités parascolaires et
 - Autres.
- Dans chacune des sections vous devez mettre au moins deux titres de 3^e niveau (h3) et deux paragraphes (vous pouvez en mettre plus si vous voulez).
- 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.

ATTENTION : votre page doit être publiée (sur www-ens par exemple) pour que ces liens de validation fonctionnent. Une fois la page publiée vous pouvez essayer la validation en cliquant sur les liens.

- **Validation HTML et CSS :**

```
<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>
  </h1>
</div>
```

- Remise : compressez votre **dossier tp1** avec **WinZip**, **7zip**, **jZip** ou votre logiciel de compression de fichiers préféré. Remettez le résultat, un seul fichier, **tp1.zip** (dans **Studium**).
- Publication : publiez votre **dossier tp1 (non-compressé)** sur www-ens.umontreal.ca. Assurez-vous que vous pouvez voir votre page sur Internet (incluant les images et le CSS externe). Si vous publiez à partir du laboratoire, vous n'aurez pas à modifier les permissions sur les fichiers, mais si vous le faites de la maison vous aurez à faire cette étape (consultez les documents sur Studium).

Barème de correction

Ce travail sera corrigé sur 10 points et comptera pour 10% de la note globale du cours.

Critères	Évaluation
<p>Utilisation des éléments HTML vus en classe</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) et utilisation des titres de sections (h1 et h2); • Listes (au moins deux listes dont une liste numérotée imbriquée); • Différentes combinaisons de bordures sur des éléments <p> (≥ 2 utilisations); <p>Les autres éléments suivants : <div>, , <cite>,
, &nbsp;, <address>.</p> <p>Tous les codes html et css doivent être présentés lisiblement et indentés comme nous avons démontrés en classe.</p> <p>Tous les éléments inclus dans un conteneur doivent être indentés (mis en retrait). Exception: conteneur sur une seule ligne comme par exemple: texte</p>	/6
<p>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.</p> <p>Utilisation des trois types de feuilles de style (les trois types doivent être utilisés au moins une fois chacun):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intégré dans l'élément (inline) • Incorporé (internal) • Externe ou lié (external) • Utilisation de classes CSS 	/3
<p>Publication de la page Web sur le site de la DESI</p> <p>Insertion de votre nom et du lien vers la page publiée (au début du document)</p>	/0,5
<p>Validation de la page Web et CSS en utilisant le W3.ORG (pour chaque erreur vous perdez 0,1 point sur une possibilité de 0,5, pour chaque deux avertissements vous perdez 0,1 point).</p> <p>Votre page doit utiliser l'encodage que vous avez décrit dans la balise meta et valider html5 et CSS 3.</p>	/0,5
<i>Total:</i>	/10