# 420-B16-RO Techniques de développement d'applications hypermédia I TP1 – HTML et CSS

Sylvain Labranche — Collège de Rosemont

Automne 2022

## Remise

La date limite pour la remise est prévue le 9 janvier 2023. Vous aurez plusieurs heures en classe pour travailler sur votre TP.

Vous remettez tous les fichiers (un dossier par exercice, 3 exercices en tout) dans une archive .zip dans la boîte prévue à cet effet sur Léa.

Tout retard entraînera une diminution de 10 % de la note maximale par jour de retard.

#### Modalités

Ce travail est fait individuellement ou en équipes de 3 maximum. Assurez-vous que chacun des membres de l'équipe participe et comprend chaque partie du travail.

#### 1 Site Web en HTML

# 1.1 Réaliser la page d'acceuil index.html

Vous devez créer un site web comportant 3 pages: *index.html*, *etapes-programme.html* et *tableau.html*. Vous devez coder vous-mêmes l'ensemble du site en HTML. Pour cela, vous devez d'abord créer un dossier qui comportera l'ensemble des ressources du site. Ce dossier sera nommé *Exercice1*. À l'intérieur, il y aura le fichier *index.html* et les dossiers *contenu*, *images* et *styles*.

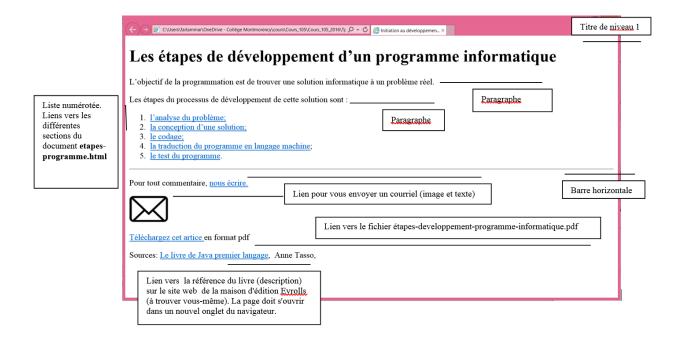
ullet Nom du fichier : index.html

• Localisation: la racine du site

• Titre de la page : Initiation développement d'un programme informatique

Pour éviter de saisir le texte de cette page, vous pouvez copier le texte se trouvant dans le fichier texteIndex.txt. Vous devez rechercher dans le Web une image libre de droits pour le lien de messagerie.

Fiez-vous à la capture d'écran sur la page suivante, vous devez reproduire exactement la page (sauf les traits noirs qui indiquent les éléments).



## 1.2 Réaliser la page etapes-programme.html

 $\bullet\,$  Nom du fichier: et a pes-programme.html

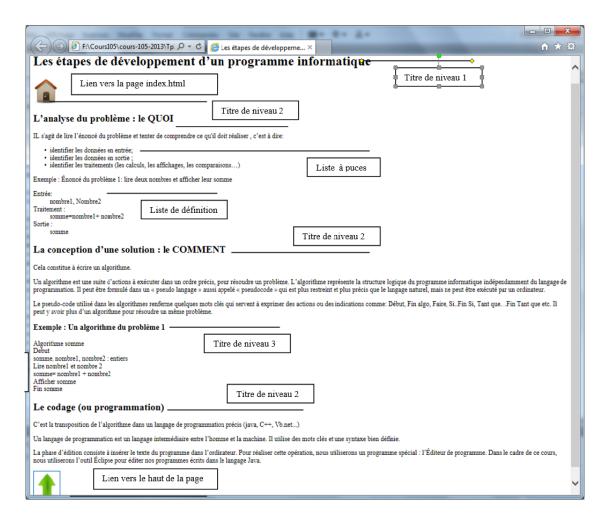
• Localisation: dans le dossier contenu.

• Titre de la page : Les étapes de développement d'un programme

Vous pouvez copier le texte se trouvant dans le document texteEtapesProgramme.txt.

Vous devez rechercher, dans le Web, des images libres de droits.

Attention: par souci de lisibilité, les trois derniers paragraphes n'ont pas été inclus dans la capture d'image. Vous devez les inclure et mettre leur titre en niveau 2. La flèche de retour vers le haut vient à la toute fin.



# 1.3 Réaliser la page tableau.html

 $\bullet\,$  Nom du fichier: tableau.html

• Localisation: dans le dossier *contenu*.

 $\bullet\,$  Titre de la page : Un tableau HTML

Vous devez reproduire le tableau HTML contenu dans l'image. Vous mettez le CSS directement dans l'en-tête.

			_	□ ×	
$(\leftarrow)$	② C:\Users\faitamma   ✓   ✓	🔰 Les balises H	TML ×	<b>↑</b> ★ †	
Quelques balises HTML					
Balise	Utilisation	Orpheline			
	insérer un paragraphe	non			
<img/>	insérer une image	oui			
<hr/> >	ligne horizontale				
<h1></h1>	titre de niveau1	non			
Les ba	lises de mise en indice et en ex	kposant			
<sup></sup>	mise en exposant: $2x^3 - 4x^2$	200			
<sub></sub>	mise en indice: $\Sigma n_i = n_0 + + n_{\infty}$	non			
			ı		

#### 2 Utilisation de CSS

### 2.1 Ajout de code CSS aux pages index.html et etapes-programme.html

Créez un document de feuille de style CSS nommé style.css, à placer dans le dossier *styles*. Vous devez lier ce document aux deux pages HTML (index.html et etapes-programme.html).

- 1. Règles de style à insérer dans le document style-tp4.css.
  - (a) Insérez une image d'arrière-plan sur les deux pages Web.
    - Utilisez une image de très petite taille que vous pourrez exploiter en tant que motif pour tapisser le fond de la page comme une mosaïque ou un dégradé en la répétant. Exemple un carré de 30x30 pixels peut se répéter horizontalement et verticalement ou une ligne de 2x1024 pixels peut se répéter verticalement.
    - Sauvegardez l'image dans le dossier images
  - (b) La police du texte, dans le corps des documents (body), doit être Arial, Helvetica, sans-serif, de taille 18 pixels et de couleur de votre choix, selon l'image de fond choisie.
  - (c) Les paragraphes doivent avoir un alignement justifié.
  - (d) Appliquez un style de votre choix (au moins deux règles) pour les titres de niveaux 1 et 2.
  - (e) La liste numérotée de la page index.html doit être de type A,B,C,D...
  - (f) la liste à puce de la page etapes-programme.html doit utiliser une image en guise de puce.
  - (g) Créez une classe nommée **test** qui permet de mettre le texte en italique et de couleur mauve (un mauve de votre choix). Le texte est affiché avec la police: Lucida Console, Monaco, monospace.
    - Appliquez cette classe à la liste de définition de la page etapes-programme.html.

```
Entrée:
    nombre1, Nombre2

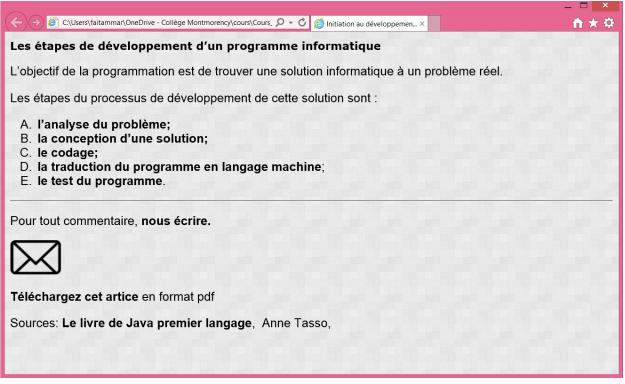
Traitement :
    somme=nombre1+ nombre2

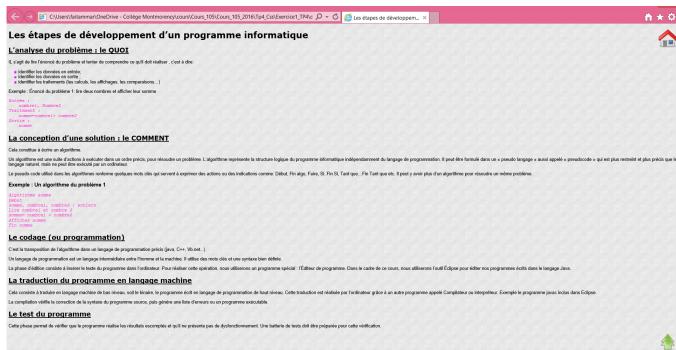
Sortie :
    somme
```

- Appliquez également cette classe à l'exemple de la page etapes-programme.html.
- (h) Créez une classe nommée **droite** appliquée à la balise img qui permet d'aligner une image à droite. Appliquez cette classe aux deux images de la page etapes-programme.html.). Pensez à la propriété *float*.

(i) La couleur des liens doit être la même que celle du texte du corps du document, mais en gras pour les mettre en évidence (sélecteur a). Les liens ne devraient pas être soulignés, sauf au passage de la souris dessus (sélecteur a:hover) et quand le lien est cliqué (sélecteur a:active).

Aperçus des pages une fois les styles appliqués: Comme vous avez le choix pour plusieurs règles, vos pages pourront différer largement de ces exemples.





#### 2.2 Présentation du tableau 3 à l'aide des feuilles de styles CSS

Vous devez reprendre le tableau html de l'exercice 1.3 et modifier ses règles de style. Vous devez mettre à jour la feuille de style interne déjà existante (dans la partie head du document).

#### Nouvelles règles de style à appliquer.

- (a) La bordure du tableau est de 3 pixels, de type plein (solide), et de couleur #900.
- (b) La police d'écriture est de type "Tahoma, Geneva, sans-serif" et de taille 16 pixels.
- (c) La largeur du tableau est 550 pixels.
- (d) La hauteur du tableau est 350 pixels.
- (e) La ligne d'en-tête a une couleur de remplissage qui est #99ccff.
- (f) La ligne d'en-tête est en majuscule, gras et souligné.
- (g) La dernière colonne (Orpheline) est centrée horizontalement et verticalement (propriété vertical-align). Vous pouvez créer une classe nommée milieu comportant les 2 propriétés et l'appliquer aux balises td des cellules de cette colonne.

Aperçu du tableau une fois les styles appliqués:

Ouelques balises HTML

<u>BALISE</u>	<u>UTILISATION</u>	<u>ORPHELINE</u>		
	insérer un paragraphe	non		
<img/>	insérer une image	- oui		
<hr/>	ligne horizontale			
<h1></h1>	titre de niveau 1	non		
Les balises de mise en indice et en exposant				
<sup></sup>	mise en exposant: 2x <sup>3</sup> - 4x <sup>2</sup>	non		
<sub></sub>	mise en indice: ∑n <sub>i</sub> =n <sub>0</sub> ++n <sub>∞</sub>			

# 3 Utilisation d'un gabarit HTML et CSS simple

Dans cette partie, vous allez apprendre à utiliser un gabarit HTML-CSS pour la mise en page de vos pages Web. Je vous fournis les gabarits **base.css** et **modele01.css** que vous pouvez utiliser, mais vous êtes libres de prendre n'importe quel gabarit que vous trouvez sur le Web. Des explications sur l'utilisation de ces gabarits vous seront fournies pendant les périodes de travail sur le TP.

Vous devez réaliser 3 pages HTML: index.html, netiquette.html, apropos.html.

Le site doit être bien organisé: les fichiers image, css et html doivent être dans des sous-dossiers, groupés par type, à l'exception de la page index.html qui doit être dans la racine du site (même organisation que le site du TP3).

Dans vos trois pages, vous devez lier les feuilles de style **base.css** et **modele01.css** (dans cet ordre). Vos pages doivent être exactement comme celle en exemple sur la page suivante.

- 1. Description de la page d'accueil index.html.
  - Le texte de cette page est fourni dans le fichier texteIndexGabarit.txt

- Le titre de la page est : Le courrier électronique.
- En cliquant sur le lien Principe et fonctionnement, la page index.html s'affiche.
- En cliquant sur le lien Nétiquette, la page netiquette.html s'affiche.
- En cliquant sur le lien À propos de nous, la page apropos.html s'affiche.
- En cliquant sur le lien URL du paragraphe "Que peut-on envoyer?", le site www.commentcamarche.net/contents/542-url s'affiche dans un nouvel onglet.
- Vous devez utiliser les balises **strong** pour mettre en évidence le texte en gras et *em* pour celui écrit en italique.
- Dans le pied de page "Commentcamarche" est un lien vers www.commentcamarche.net.

#### 2. Description de la page netiquette.html

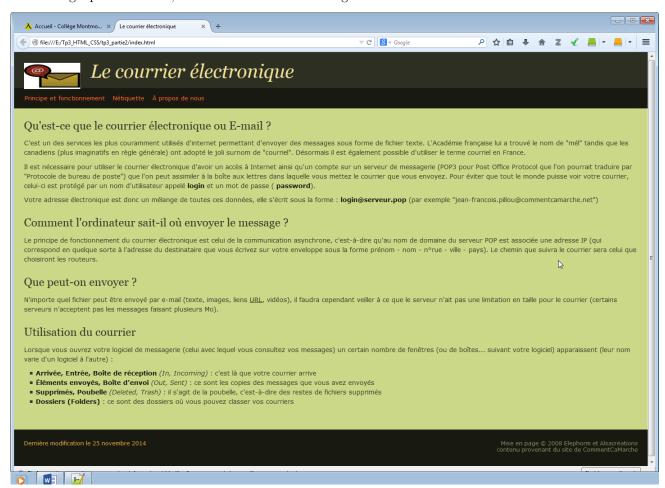
Cette page doit avoir le même format que la page d'accueil (les même en-tête, pied de page et barre de navigation que la page index.html). Vous devez composer le contenu vous-même (dans vos propres mots) et choisir un titre approprié.

#### Exigences particulières:

- Vous devez insérer une image en rapport avec la nétiquette qui sera alignée à droite et avoir au moins un paragraphe à gauche de cette image.
- Vous devez indiquer vos sources dans le pied de page (maximum 2 sources).
- Vous devez avoir deux titres :
  - (a) Définition de la Nétiquette : donnez une définition de la Nétiquette en général (une à 3 lignes)
  - (b) Nétiquette dans les courriels : énoncez les règles de la nétiquette propre au courrier électronique (5 à 7 règles les plus significatives)

#### 3. Description de la page apropos.html

Vous devez vous présenter dans cette page : nom, prénom, collège, loisirs, objectif de carrière, etc. Vous devez insérer une photo de vous. La conception de cette page vous appartient. Cette page doit aussi avoir le même formatage que *index.html*, notamment le menu de navigation.



# Évaluation

Ce travail compte pour 20 % de votre session. Une directive non-respectée fait perdre des points, mais la qualité du code est aussi évaluée, notamment le respect des normes XHTML. Votre travail n'a pas besoin de passer le vérificateur HTML, seulement être "généralement bien codé".