

# IFT1144B - INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION INTERNET

## TRAVAIL PRATIQUE #2

### OBJECTIFS

Le but de ce travail est de vous familiariser avec les concepts avancés de HTML5 et CSS3 pour la conception d'un site Web de 3 pages. Vous aurez à pratiquer les notions clés de navigation dans un site Web : les liens, l'utilisation des tableaux et les formulaires.

### DIRECTIVES

- 🔊 Ce TP comptera pour **10 points** de la note globale du cours et sera corrigé sur **100**.
- 🔊 La date de remise du TP est au plus tard : **08 novembre 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** sera appliquée aux travaux remis en retard. Un travail remis avec **plus de 5 jours de retard sera refusé (avec une note de 0)**.
- 🔊 **Fichiers à remettre :**
  - En plus de la publication de votre site Web (fichiers et dossiers), la remise se fait sur le site Web Studium du cours dans le dossier remise TP2 sous forme d'un dossier archive compressé (tp2.zip) contenant tous les dossiers et fichiers de votre site Web (le même principe que le TP1).
  - 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**.
  - La publication du site Web ne doit pas être compressé sur le serveur Web de la DESI ([www-ens.iro.umontreal.ca](http://www-ens.iro.umontreal.ca))  
URL : [www-ens.iro.umontreal.ca/~votrelogin/tp2/tp2.html](http://www-ens.iro.umontreal.ca/~votrelogin/tp2/tp2.html) (Page tp2.html sera votre page d'accueil de votre site Web).
  - Lors d'un travail en équipe les deux coéquipiers doivent faire la même publication sur le serveur Web de la DESI. L'identification se fait sur votre site Web on doit trouver les deux noms

## ÉNONCÉ DU TRAVAIL

- ✎ Vous devez produire un site Web comprenant 3 pages Web nommées *tp2.html* (page d'accueil), *previsions.html* (pas de caractères accentués dans le nom des fichiers) et *commentaires.html*.
- ✎ Vous pouvez utiliser un éditeur de pages Web, pas l'éditeur de document Word, en autant que les codes (html et CSS) produits sont bien présentés et facilement lisibles (comme démontré pendant le cours, modifiez le code dans bloc-notes au besoin).
- ✎ Vous devez reproduire les pages Web présentées dans le modèle se trouvant dans la dernière page de l'énoncé et ce le plus fidèlement possible (une différence de moins de 30 pixels pour le positionnement des éléments ne sera pas pénalisée). Vous devez utiliser le HTML5 et CSS3. Le site est statique, les images et les valeurs affichées sont prédéfinies (ne proviennent pas d'un site de météo en direct).
- ✎ Vous devrez créer plusieurs dossiers afin de pratiquer l'utilisation des chemins relatifs pour vos images, css et pages Web. :
  - Dossier tp2 qui contiendra 3 sous dossiers : pages, css, images et
  - Votre fichier (page d'accueil) tp2.html.
- ✎ La structure de base des trois pages doit consister d'une division qu'on va identifier comme **conteneur**, qui va renfermer **4 balises sémantiques** :
  - *header*,
  - *nav*,
  - *main* et
  - *footer*

Ces éléments correspondent à l'entête de la page, la barre de navigation, le corps et le pied de page de votre page Web. Normalement, l'entête et le pied de page ne changent pas d'une page à l'autre, c'est seulement le contenu du corps (l'élément main) qui change et partiellement la section navigation. Dans la plupart des cas les concepteurs utilisant la programmation serveur vont charger le contenu identique à partir d'un fichier partagé à toutes les pages (mais ce n'est pas ce que nous ferons dans ce travail), car nous utiliserons un contenu statique pour chacune des pages.

## Conception : (Exemple de la création de la structure des pages)

- ☞ La division **conteneur** a une largeur de **920 pixels** et est centrée (à définir dans votre fichier **.css**).
- ☞ L'élément **header** contient une image comme arrière-plan, nuages\_708.jpg.
- ☞ L'élément **nav** doit contenir :
  - un tableau de largeur de 100% de la division, avec une ligne de 3 cellules de largeur égale, dont chacune contient un lien selon le cas, vers la page d'accueil tp2.html, la page previsions.html ou la page commentaires.html. (vous pouvez aussi utiliser des éléments avec des display de type inline-block définissant des marges pour produire un résultat similaire).
- ☞ L'élément **main** de la page **tp2.html** contient :
  - une liste de 3 villes (votre choix pris dans <http://www.meteomedia.com>), sans numérotation, de largeur 200 pixels, avec des liens vers des pages appropriées dans <http://www.meteomedia.com> ouvrant dans une nouvelle fenêtre. (ces liens utilisent un affichage différent (actif, visité, dessus et normal) de ceux de la section nav - la définition de ces affichages doivent être obligatoirement faites dans un CSS externe).
  - le nom, matricule et login de(s) auteur(s),
  - un paragraphe "source" contenant un lien vers <http://www.meteomedia.com>, qui s'ouvre dans une nouvelle fenêtre.
- ☞ L'élément **main** de la page **previsions.html** contient :
  - un tableau de largeur 90% de la division, centré, avec 3 lignes et 5 colonnes de largeur égale.
  - la couleur de l'arrière-plan de la première rangée est définie par #33CCCC. La couleur bleue est utilisée pour la température Min. et rouge pour la température Max. L'utilisation de la propriété CSS border-collapse pourrait vous être utile. Le caractère degré est en entité de caractère &deg;
  - Les températures, descriptions et images proviennent du site "meteomedia.com". Si une image (comme celle de la neige) n'est pas disponible vous pouvez en utiliser une autre (la pluie par exemple). Vous devez copier le texte et les descriptions de la météo directement du site en question (les données copiées seront statiques et ne changeront pas).
- ☞ L'élément **main** de la page **commentaires.html** contient :
  - le texte "Envoyez-nous vos commentaires"
  - un formulaire utilisant la méthode "post" avec l'action <http://www-ens.iro.umontreal.ca/~benbetks/cgi-bin/benbetks.cgi>
  - les zones de texte suivantes:
    - ▶ nom de type texte (cette zone est obligatoire et le formulaire ne peut être envoyé si une valeur n'est pas présente)
    - ▶ adresse de type texte
    - ▶ commentaire de type multi-ligne
    - ▶ un bouton de type submit et un bouton de type reset

☞ L'élément **footer** doit contenir :

- un tableau de largeur 100% de la division, avec 3 lignes et 3 colonnes, dont la première et la dernière colonne sont composées de 1 cellule chaque (trois rangées fusionnées dans une seule). La première et la dernière colonne ont chacune une largeur de 20% du tableau. Vous pouvez également utiliser des éléments inline-block (ou similaire) permettant de faire le même affichage qu'un tableau.
- le (les) noms des auteurs. Si vous faites le travail individuellement le tableau contiendra uniquement deux rangées.
- un lien vers la page d'accueil, tp2.html, publiée sur www-ens ouvrant la page dans une nouvelle fenêtre (ressemblant au suivant) :  
<http://www-ens.iro.umontreal.ca/~votrelogin/ift1144/tp2/tp2.html>
- les icônes, avec liens ouvrant dans une nouvelle fenêtre, vers les validateurs HTML et CSS
- HTML: valid\_html\_blue.png placez un lien vers l'outil de validation sur cette image (utilisez le lien du TP1)
- CSS : valid\_css\_blue.png même chose pour le CSS
- **ATTENTION** : votre site doit être publiée (sur www-ens) pour que ces liens de validation fonctionnent (comme pour le TP1).

☞ Les styles pour afficher les liens dans le site devraient utiliser des sélecteurs contextuels et se retrouver dans une feuille de styles externe (Exemple styles.css).

- Il y aura 4 styles pour les liens : *a:link*, *a:visited*, *a:hover* et *a:active*.
- Les styles pour les liens dans l'élément main auront des couleurs différentes aux styles des liens dans l'élément nav (avec sélecteurs comme nav a:link, etc)
- le style pour un lien activé dans l'élément main s'affichera en rouge sur un arrière-plan blanc.

**Modèle : Voici le résultat attendu:**



◦ tp2.html

# MÉTÉO IFT1144

[Accueil](#) [Prévisions](#) [Commentaires](#)

Prévisions météorologique de 5 jours à partir du 22 février pour la ville de **Montréal**

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
				
Ciel voilé	Faible neige	Averse de neige	Nuage	Dégagé
Min -15°C Max -10°C	Min -10°C Max -5°C	Min -20°C Max -0°C	Min -20°C Max -10°C	Min -31°C Max -20°C

Alain Pilon  
Krystyna Stewart

<http://www-desj.irc.umontreal.ca/~login/ift1144/tp2/tp2.html>

◦ `previsions.html`

# MÉTÉO IFT1144

[Accueil](#) [Prévisions](#) [Commentaires](#)

Envoyez nous vos commentaires.

Nom

Adresse

Commentaire

Alain Pilon  
Krystyna Stewart

<http://www-desj.irc.umontreal.ca/~login/ift1144/tp2/tp2.html>

◦ `commentaires.html`

---

FIN DU TP 2