420-W10-SU

Programmation Web 1

Travail pratique

Pondération : 25 % de la note finale

**Instructions :**

Le travail doit se réaliser en équipe.

**Plagiat :**

Toute constatation de plagiat entraînera une note de 0.

**Date de remise :**

Le travail pratique doit être dans un dépôt (repository) GIT et remis le dernier jour du cours avant le début des présentations.

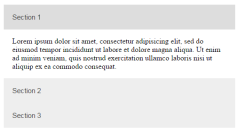
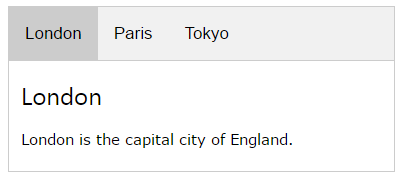
Important: Ajouter le professeur (**martin.vachon@isi-mtl.com**) en lecture sur votre dépôt pour permettre la correction.

Une présentation publique des TP aura lieu après le quiz final. Chaque présentation devra durer au maximum 7 minutes.

**Avant de commencer, lisez entièrement les instructions.**

## INSTRUCTIONS

### Intégration HTML-CSS

1. **Vous devez réaliser un site web de 4 pages minimum sur un thème libre.**
2. Remplir et remettre le document "Répartition des tâches".
3. **Chaque page doit comporter:**
   1.  une entête de page (header) avec une boîte de recherche
   2.  un menu de navigation (à gauche, en haut ou à droite), présent sur toutes les pages, permettant à tout moment d'accéder à n'importe quelle page de votre site (nav):
      * 1.  les états des hyperliens doivent être stylés différemment (par défaut, active, hover, visited) ainsi que le lien de la page courante (sur laquelle se trouve l'utilisateur)
        2.  sur la version mobile, adapter le menu pour qu'il soit ergonomique et responsive
   3.  le contenu principal (main) sera divisé en plusieurs sections (celles-ci pouvant être divisée en articles ou divs selon le type de contenu).
   4.  une section où s'affichera du contenu complémentaire (aside)
   5.  un pied de page (footer) conséquent
4.  **Le design doit être uniforme sur toutes les pages.**
5. **Vous devez faire les maquettes fonctionnelles de chacune des pages** (à la main ou à l'aide d'un outil tel que Balsamiq, WireframeSketcher, etc.)**:**
   1. version desktop
   2.  tablette
   3. mobile
   4. Vous devrez soumettre ces maquettes à l'instructeur pour approbation
6. **Votre site devra être 100% responsive sur ordinateur, tablette et téléphones mobiles.**
   1. Lorsque l'on redimensionne la fenêtre du navigateur, le menu de navigation et le contenu de vos pages doivent s'adapter de manière fluide à la taille de la fenêtre.
   2. Vous devrez utiliser l'approche Design for Mobile First.
   3. Vous devez mettre en place un menu mobile sur la version mobile (voir exemples : [https://bradfrost.github.io/this-is-responsive/patterns.html - navigation](https://bradfrost.github.io/this-is-responsive/patterns.html" \l "navigation))
7. **Les pages devront être les suivantes :**
   1. Une page d'accueil avec :
      1. un carrousel/diaporama CSS3 responsive (pas de JavaScript) avec 3 bannières
      2. au minimum 4 activités/produits/services vedettes (image + nom + lien).
   2. Une page présentant le catalogue des activités/produits (au moins 12). Chaque item contiendra:
      1. le nom de l'activité ou du produit
      2. une courte description
      3. une image miniature
      4. chaque item aura un lien qui mènera vers la page suivante.
   3. Une page de description d'une activité ou d'un produit qui comprendra:
      1. les détails du produit/service sous forme d'accordéon ou d'onglets faits en CSS uniquement et responsive : ([voir exemples](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/css-collapsible) )  
      2. Un lecteur vidéo HTML5 avec une solution de rechange pour les anciens navigateurs ou un video Youtube avec l’intégration via Iframe.
   4. Une page affichant un formulaire (page contact, de réservation ou de commande, etc.) qui devra contenir au moins :
      1. Un champ de saisie obligatoire (required) du nom de l'utilisateur avec autofocus et placeholder.
      2. Un champ de saisie obligatoire (required) du prénom de l'utilisateur avec placeholder
      3. Un champ de saisie obligatoire (required) du numéro de téléphone avec validation par regex et placeholder
      4. Un champ de saisie d'un nombre (nombre d'articles, âge, etc.)
      5. Un champ de saisie obligatoire (required) de courriel avec un placeholder
      6. Une liste d'options prédéfinies (datalist)
      7. Des boutons radio
      8. Des cases à cocher
      9. Une boîte de texte multilignes
      10. Un bouton de soumission.
8. **Veuillez respecter les points suivants :**
   1. Toutes les pages de votre site Web doivent être valides HTML5.
   2. La mise en forme doit être faite uniquement en CSS (ne pas utiliser des <table> ni des <br> pour la mise en forme).
   3. **Vous devez remettre un seul fichier CSS pour l'ensemble de votre site qui inclura toutes les media queries.**
   4. Vous devez insérer une Google Map (soit sur la Page Contact, soit dans le footer, soit dans un aside, etc.)
      1. Pour montrer l'emplacement précis de l'entreprise, vous pouvez prendre les coordonnées de l'ISI : latitude : 45.5440916 et longitude : -73.6424363
   5. Vous devez au moins appliquer (**pas besoin d'en faire trop, visez la qualité des styles**) :
      1. Coins arrondis (border-radius)
      2. Ombre portée (box-shadow) ou dégradé
      3. Transparence (opacity ou rgba)
      4. Vous devez utiliser au moins une police personnalisée (@font-face, GoogleFonts)
   6. Vous devez incorporer au moins:
      1. une transition CSS3
      2. une animation avancée (@keyframes)
   7. Les images doivent conserver leurs proportions sans perte de qualité :
      1. ne pas les déformer
      2. choisir des images au dessus de 2000px pour les bannières full-width
   8. Veuillez utiliser au maximum des unités relatives pour la taille des éléments (combiner avec min-width/max-width et min-height/max-width si nécessaire)
9. **Le code doit être bien commenté et indenté.**

## ÉCHÉANCIER

**L'instructeur pourra modifier les dates de dépôt en fonction du développement du cours. L'échéancier au complet sera remis ultérieurement.**

## CRITÈRES D'ÉVALUATION

|  |  |
| --- | --- |
| **Critères** | **Points** |
| Respect des consignes | 10 |
| Le code HTML5 est valide selon les standards du W3C | 15 |
| Bonne sémantique du document | 10 |
| Évaluation des 12 maquettes (version ordinateur, tablette et mobile) | 6 |
| Mise en forme avec CSS uniquement (pas de <table>, ni de <br> mal appliqués, pas de style inline) et utilisation d'une seule feuille de styles externe qui contient toutes les media queries | 15 |
| Le site s'affiche correctement et de manière **fluide** sur toutes les dimensions | 15 |
| Le formulaire est correctement codé et contient les éléments requis | 7 |
| Les rendus visuels spécifiques ont été faits (border-radius, dégradés, webfonts, etc.) | 7 |
| Présentation (note individuelle) | 5 |
| Appréciation générale : originalité, efforts, améliorations, recherche, interaction, ergonomie, etc. (note individuelle) | 10 |
| **Total** | **100** |