

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION WEB
Licence 1 - UFR Mathématique - Informatique

TP1 : structuration de document avec HTML

De la documentation complémentaire et de nombreux exemples sont disponibles sur w3schools.com. Attention, ne “pompez” pas bêtement les exemples : vous devez être capable d’expliquer votre code à votre prof.

1 Partie 1 : structuration HTML d’une page web

Choisissez un thème que vous souhaiteriez développer sur votre page web. L’objet de cette première séance est de proposer une première structuration de cette page.

1. Mettez en forme du contenu à l’aide de titres de différents niveaux, de paragraphes, ... (pas d’idée de contenu ? Utiliser du Lorem Ipsum : <http://www.lipsum.com/>)
2. Insérer une image dans votre page. Utilisez un lien relatif pour la source; n’oubliez pas de fournir un texte alternatif. Utilisez un attribut pour donner à votre image une largeur de 200 pixels.
3. Créer un menu de navigation contenant un lien vers une ancre et un lien vers une autre page `contact.html` (à laisser vide pour l’instant).
4. Encapsulez les différentes zones de votre page dans des conteneurs (en-tête, menu de navigation, corps de texte, pied de page). Vous pouvez utiliser les conteneurs `<div>` en définissant des identifiants pour chaque zone ou mieux, utiliser les balises sémantiques définies par HTML5 (`<header>`, `<nav>`, ...)


2 Partie 2 : balises d’en-tête

Nous avons vu en cours quelques balises à placer dans l’en-tête d’un document HTML (`<head></head>`). Certaines permettent de préciser des informations sur le contenu de la page web, d’autres de référencer des documents, ou encore d’écrire des scripts.

1. Insérer les balises d’en-tête “description”, “keywords”, “author”. Renseigner les attributs “content” avec des valeurs adaptées au contenu de votre page.
2. Intégrer dans votre en-tête la balise méta relative au viewport. 📖 Quel est son intérêt ?
3. Définissez l’encodage de votre page web avec la balise `<meta charset="...">`
4. 📖 Quel est l’intérêt d’encoder les documents en utf-8 ?
5. Créer une feuille de style externe et la référencer dans votre/vos document(s) HTML avec la balise adaptée.
6. 📖 Y a-t-il des intérêts à définir localement des propriétés CSS dans les balises `<style></style>` ? Préciser.

Partie 3 - Mise en forme de texte avec CSS

Dans cette partie, vous allez jouer avec l'apparence de vos textes.

1. Définir une classe **empattement** qui s'appliquera aux titres de niveau 2 uniquement: cette classe doit définir la famille de la police comme étant avec sérif (pour en apprendre plus sur l'empattement des polices de caractère : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Empattement_\(typographie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Empattement_(typographie)))
2. Changer la taille de la police pour les éléments de classe **avecserif**.  Utilisez-vous une taille absolue ou relative ? Pourquoi ?
3. Faire en sorte que tous les paragraphes de votre page soient de famille sans sérif et de couleur **#404040**
4. Définir des classes et des identifiants pour mettre en forme les différents éléments de votre page:
 - (a) Titre de la page : augmenter la taille de la police, utiliser une police sans empattement, aligner le texte à gauche
 - (b) Menu de navigation : utiliser les différentes pseudo-classes vues en cours pour modifier l'apparence des liens (du menu de navigation uniquement !)
 - (c) Pied de page : diminuer la taille de la police, utiliser une police sans empattement, aligner le texte au centre