

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

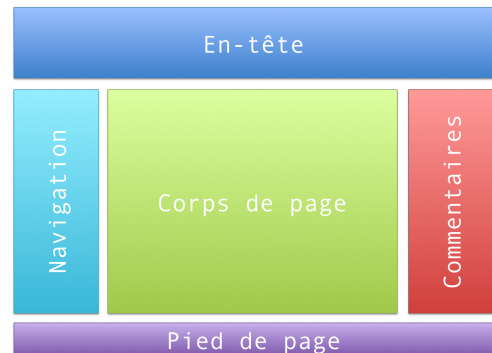
TP2 – Agencement de page web

La réalisation de ce TP suppose que vous avez bien structuré votre document web, soit en utilisant des balises génériques de type bloc (`<div>`) soit en utilisant les éléments sémantiques apportés par HTML5.

Objectif du TP : agencer une page web d'une part en modifiant les propriétés d'affichage des blocs et, d'autre part, en utilisant le modèle Flexbox

Cette structuration vous permet de disposer d'éléments clairement identifiés dans votre page (en-tête, corps de page, pied de page et possiblement des blocs disposés autour du corps de texte – un menu de navigation par exemple, ou un bloc affichant des nouvelles)

Nous avons vu 2 manières d'agencer les différents éléments constituant une page web. Le but de ce TP est de mettre en pratique ces deux techniques pour reproduire l'agencement illustré sur la figure ci-contre.



On propose de décomposer la page en 5 éléments principaux : l'en-tête, contenant le titre de la page ; un bloc disposé à gauche pour le menu de navigation ; le corps de la page ; un bloc à droite dont on peut imaginer qu'il contiendrait des commentaires postés par des visiteurs ; un pied de page.

1 Travail préliminaire

1. Définissez les classes / identifiants des différents blocs dans votre feuille de style.
2. Définissez des marges internes / externes pour aérer la disposition des blocs et leur contenu. Quelles propriétés CSS utilisez vous pour cela ?
3. Définissez les largeurs de ces blocs (en particulier les trois blocs juxtaposés). Utilisez vous des tailles absolues ou relatives ? Pourquoi ?

2 Agencement en modifiant le comportement des blocs

Une façon simple et peu contraignante d'agencer les éléments d'une page web est de modifier le comportement des blocs (leur façon de s'agencer les uns par rapport aux autres).

1. Quel est le comportement par défaut des éléments inline ? et pour les blocs ?
2. Quelle propriété CSS pouvez-vous utiliser pour modifier le comportement de vos blocs de façon à obtenir un agencement tel que présenté sur la figure ci-dessus ?
3. Utiliser cette propriété pour mettre en page votre document HTML avec l'agencement de votre choix.

3 Agencement en utilisant le modèle Flexbox

Nous avons évoqué plusieurs fois, en cours, la nécessité de développer des pages adaptatives dans leur agencement, à cause de l'hétérogénéité des appareils que l'on utilise pour visiter des site web (ordinateurs, tablettes, téléphones portables,...). Pour cet exercice, vous allez mettre en oeuvre le modèle Flexbox et utiliser les Medias Queries pour agencer une page "responsive" telle qu'illustrée sur la figure 1.

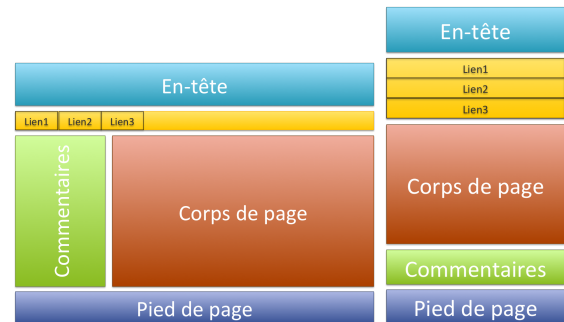


FIGURE 1 – Agencement pour desktops (à gauche) et mobiles (à droite)

3.1 Conteneurs et items

La première étape de votre travail va être de déterminer où seront les conteneurs et les items qu'ils contiendront (on rappelle que Flexbox est un modèle ne permettant de travailler que sur une dimensions, d'où la nécessité d'utiliser plusieurs conteneurs).

L'agencement par défaut sera l'agencement **mobile** :

- les éléments du menu de navigation sont disposés les uns en dessous des autres
- le bloc vert intitulé "commentaires" est disposé sous le bloc "corps de page"

L'agencement "desktop" a les caractéristiques suivantes :

- les éléments du menu de navigation sont disposés sur une même ligne
- le bloc vert intitulé "commentaires" est disposé à gauche du bloc "corps de page"

En-tête et pied de page ont le même positionnement quelle que soit la version.

Travail à réaliser

1. Combien de conteneurs allez-vous définir ? Pourquoi ? Que vont contenir ces conteneurs ?
2. Créez ces conteneurs et leurs items associés dans votre document HTML. Spécifiez leur propriétés Flex dans votre feuille de style (avec agencement "mobile").

3.2 Media Queries

L'agencement "desktop" doit être réalisé au moyen de Media Queries. Vous allez donc définir un *breakpoint* à 769px permettant de modifier la disposition des éléments.

Travail à réaliser

1. Dans votre feuille de style, écrivez la directive Media Query qui correspond au *breakpoint* que nous avons défini.
2. Dans le corps de la Media Query, donner au propriétés de vos items flex les valeurs adéquates pour obtenir l'agencement "desktop" illustré sur la figure 1.
3. Utilisez les outils de développement de votre navigateur pour observer le comportement de votre page.