

TP3 – Intégration de grille fluide en flexbox

(5 points)

Description

Intégrer le projet Alaïa en respect de l'amélioration progressive et, à l'aide d'un système de grille fluide en FlexBox.

Les étapes de travail seront dans cet ordre :

1. HTML structurel et sémantique
2. Définir la stratégie d'intégration
3. Communiquer la stratégie d'intégration
4. Implémenter la stratégie d'intégration

Fichiers sources

1. **Le dossier de travail** doit comporter les maquettes au format figma (.fig), un dossier images avec les originaux et/ou les fichiers dimensionnés et optimisés pour la mise en ligne et le fichier des textes. Les formats des images doivent être jpg ou png. Les fichiers svg doivent être convertis en png.

Si vous n'avez pas fait récemment le projet Alaïa dans le cours de Design, utilisez le dossier tp3-design-alternatif.zip.

2. **Le dossier Web** doit comporter
 - a. **une page index.html** qui en fait sera la page des planches, soit, la seule page que nous allons intégrer;
 - b. **un dossier CSS** contenant minimalement les fichiers normalize.css et styles.css. Les fichiers _utilitaires.css, _typo.css, _grille.css doivent tous être utilisés soit à l'externe par une instruction @import dans le fichier styles.css soit copier-coller dans le fichier styles.css ;
 - c. **un dossier images** contenant les images optimisées pour le Web. Les formats des images sont calculés de la manière suivante :
 - pour écran étroit pleine largeur et pour écran large jusqu'à 7 colonnes : un seul format de 600 px
 - pour écran étroit pleine largeur et pour écran large « bleed » : un format _600 et un format _1000 OU _1500 (maximum).

Volet 1 | Balisage HTML structurel et sémantique

- Bâtir la structure du document conformément au Guide HTML de votre répertoire Github.
- Raffiner le balisage sémantique : tous les mots en anglais doivent être placés dans des span avec l'attribut lang = "en".
- L'interactivité de survol sur les items de menu doit être possible aussi, on prendra soin de placer des "#" dans les hyperliens.
- La liste des planches doit être une liste à puces ou une liste ordonnée.
- Valider le HTML.

Volet 2 | Définir la stratégie d'intégration

Schématiser

À partir du document html et des maquettes schématiser le travail d'intégration en identifiant et numérotant les rangées – en rouge –, puis en identifiant les blocs de contenu – en bleu –.

Repérer les défis d'intégration :

- changements d'emplacements des éléments d'interface entre l'écran étroit et l'écran large
- superpositions
- effets visuels ...

Que ferez-vous avec des flexbox ? Quelles propriétés et valeurs de flexbox?

Aurez-vous besoin d'utiliser du positionnement ?

Est-il préférable d'utiliser une balise picture avec plusieurs sources ou plutôt des images d'arrière-plans ? ...

Sauvegarder le fichier figma avec la schématisation dans le dossier de travail.

Volet 3 | Communiquer la stratégie d'intégration

Lors de cette rencontre individuelle, vous pourrez en partage d'écran présenter votre stratégie d'intégration et en discuter avec le professeur. Les objectifs sont d'évaluer les possibilités et de chercher (trouver ?) les meilleures pistes de solution (c'est souvent en verbalisant que l'on y voit plus clair !).

La rencontre dure 15 minutes. Choisissez une plage horaire le 26 février, le 1^{er} ou le 3 mars.

Prise de rendez-vous :

<https://outlook.office365.com/owa/calendar/CgepdeSainteFoy1438197@cegepsaintefoy.onmicrosoft.com/bookings/>

Volet 4 | Implémenter la stratégie d'intégration

Compléter le HTML

Une fois la stratégie d'intégration approuvée, compléter le HTML en ajoutant :

- **Les éléments** manquants pour créer le centrage, les rangées et les blocs ;
- Au besoin, ajouter des **classes de contexte** pour faciliter la rédaction des sélecteurs par exemple, sur le ul ou le ol contenant la liste des planches : class = "planches" ;
- Ajouter la **nomenclature BEM sur le menu**
(classes nav, nav__list, nav__listitem, nav__link...).
- Valider le HTML.

Débuter les styles

- Relier le fichier maître styles.css au document index.html.
- Relier le reset (normalize).

Typographie

- Adapter la charte typographique réactive (_typo.css) selon les polices de caractères choisis pour le projet

Grille de mise en page

- Ajouter dans le HTML la classe « conteneur » pour le centrage d'une ou plusieurs rangées, chaque fois que cela est nécessaire (voir les démos 2, 3 et 4);
- Ajouter dans le HTML les classes pour le dimensionnement : classe "rangee" pour les conteneurs Flex et classes "cols_X_de_12" pour les blocs; (le fichier grille.css contient toutes les classes cols_X_de_12 avec des valeurs de width en % correspondant au nombre de colonnes)
- Valider le HTML (encore ? encore ! à chaque fois qu'on le modifie.) ;
- Contrôler les espacements et les marges externes ;
- Travailleur *Mobile First* et faire les requêtes media au fur et à la mesure lorsqu'il y a des variantes... Les premiers styles sont donc communs ou spécifiques pour l'écran étroit. Ensuite les requête media se basent sur la condition « min-width » pour valider le point de rupture des écrans moyens et large : 600px et +.

Attention aux exceptions...

*Si un style s'applique uniquement pour le mobile et qu'il serait fastidieux d'annuler plusieurs règles, on peut aussi utiliser une requête media avec un **max-width de 599px**.*

Détails graphiques

- Compléter la mise en page général avec les détails graphiques et effets visuels.

Interactivité

- Styler les états des hyperliens.

Structurer et documenter la feuille de styles.css

- Valider les CSS.
- Compléter le *docblock* de l'auteur.
- Compléter les sous-divisions pour la /* Mise en page */
Utiliser les numéros de rangée et les noms des classes de contexte comme titres de section. Exemple : /** Rangée # 1 : Entête***/
- **Reporter dans la table des matières les titres de section.**
Assurez-vous par un copier-coller que l'orthographe est identique de manière à ce que les fonctions de recherche permettent la navigation entre la table des matières et le titre de section.

Contrôler la qualité des CSS

- **Soigner la lisibilité.**

Dans PHPStorm vous ferez aisément cette opération en faisant Comm + A pour tout sélectionner, puis, Command + alt + L.

Critères d'évaluation

Items réalisés dans le travail	Pts	Habilités ; critères d'évaluation	Compétences associées
Structure de répertoires et noms de fichiers. Remises: <ul style="list-style-type: none">- du dossier de travail zippé dans la section Devoirs de Teams.- du dossier Web sur timunix2 à l'URL /~USER/integration2/tp3/	0,5	Prendre connaissance de l'architecture fonctionnelle du projet. Vérifier les fichiers.	Intégrer les médias
Balisage html structurel, sémantique et valide.	2	Utiliser des outils pour vérifier la qualité de l'intégration.	
Schématisation du travail d'intégration. Communiquer la stratégie d'intégration.	3	Établissement précis d'une stratégie d'intégration.	Effectuer le montage des médias à l'aide de logiciels d'intégration
Mobile First. Requêtes media au fur et à la mesure. Utilisation adéquate de _typo.css, _grille.css...	2	Appliquer les méthodes de travail.	Effectuer le montage des médias à l'aide de logiciels d'intégration
Codage optimal des styles en respect des maquettes ou avec adaptations judicieuses. Choix approprié des sélecteurs. Souci des détails.	2	Utiliser de manière précise et créative les styles CSS pour positionner et mettre en valeur les contenus en respect des maquettes visuelles.	Intégrer les médias
Documentation et lisibilité de la feuille de styles. Commentaires structurants. Table des matières.	0,5	Rédaction claire et précise des informations relatives au projet.	

Modalités de la remise sommative

Groupes 1 et 2 – Mardi 16 mars avant minuit.

Dossier de travail zippé dans la section Devoirs de Teams.

Dossier Web sur timunix2 à l'URL : timunix2.csfoy.ca/~USER/integration2/tp3/