

05A - Travail 3 | Site web responsive

Consignes – Version H24.1.0



Mise en situation

Dans le cadre du troisième travail de session, vous devez intégrer un site web responsive de quelques pages pour l'entreprise « **SkyPixelDrones** ». L'objectif de cette entreprise est d'offrir un service de photographie par Drone pour tout type d'événement. En parallèle, elle offre aussi la vente, la location de drones ainsi que des cours de pilotage.

Note : Vous trouverez un dossier source que vous utiliserez comme départ (attention à la structure Web > Voir les [normes d'intégration Web](#)).

Objectifs

- Intégrer un site *responsive* à l'aide des **media queries**
- Intégrer un **formulaire** dans une page
- Interpréter et respecter des **maquettes filaires** (wireframes) – [Voir les maquettes](#) sur Figma pour les pages à créer :
 - Accueil
 - Catalogue
 - Commande
 - Panier
- Créer une mise en page **complexe (flex + grid)**
- Créer une feuille de styles pour **l'impression**
- Utiliser l'outil de gestion de versions **Git**.
- Intégrer les éléments de **design** et **d'ergonomie** de sites web

Notes importantes

Les éléments suivants sont interdits dans ce travail pratique :

- La mise en page par positionnement absolu / relatif (*propriétés : ~~position, left, top, right, bottom, z-index~~*)
- La mise en page par flottement (*propriétés : ~~float et clear~~*)
- La mise en page côte à côte (*propriétés : ~~display:inline-block~~*). Sauf pour les éléments de la navigation.

Modalités de remise

Détails

- À faire **individuellement**
- Toute forme de **plagiat** entraîne directement la note de zéro (0%) pour la remise;

Date et pondération

- Pondération sur la session : **15%**
- Remise avant le **14 mai 2024, avant minuit**

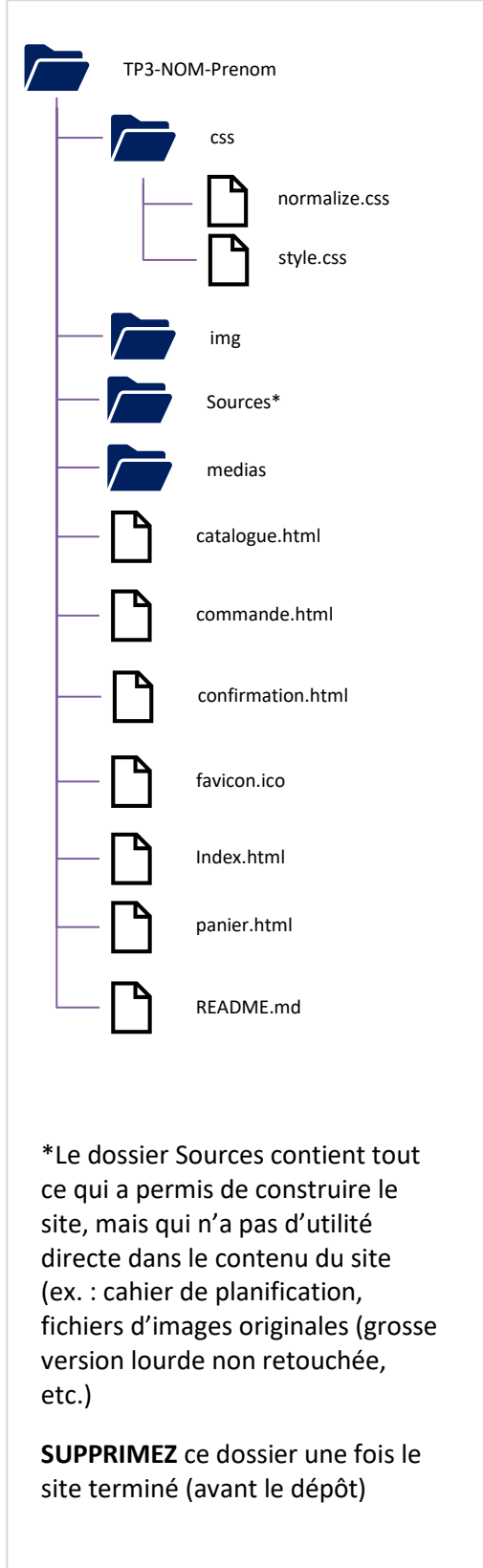
Grille d'évaluation

- Voir le barème dans les dépôts sur Teams.

Fichier(s) et espace de dépôt

1. Tous les fichiers nécessaires à l'affichage du site doivent se trouver à l'intérieur du dossier.
2. La remise se fait par github.com. Vous devez créer un **projet privé (nom de projet : H24-05A-TP3-NomPrenom)** et ajouter l'utilisateur « mhardy@cegeparneau.ca » comme « **reporter** » dans la liste de membres. À moins d'avis contraire de votre part, le **dernier commit** précédant la remise sera corrigé.
3. Par sécurité, déposer aussi sur LÉA votre dossier zippé. **ATTENTION, retirez les médias non utilisés (dossier Sources) et assurez-vous d'avoir optimisé la taille des photos (1200px max)**

Structure du dossier racine



Checklist

Élément réalisé

- ☐ Le code HTML et CSS ont été **validés**, il n'y a plus d'erreurs et l'**indentation** a été corrigée à toutes les pages (CTRL+MAJ+F). Les normes d'intégration Web sont respectées ([module 01](#))
- ☐ Vérifier les **éléments d'ergonomie** de site web (survol, bouton actif, fil d'Ariane, logo en h1 ou pas qui retourne à la page d'accueil, etc.). Voir le [module 04](#).
- ☐ Les **règles de design et d'ergonomie** des formulaires ont été vérifiées. Voir [module 6.3](#) (15), dans le PowerPoint
- ☐ Le site et le formulaire ont été testés
- ☐ Le projet **Git lab** possède plusieurs commits bien organisés et nommés. Voir [Module 07](#).
- ☐ La **mise en page responsive** a été testée pour toutes les tailles. Médias queries ([module 5.4](#))
- ☐ Une feuille de **styles** pour l'**impression** a été développée
- ☐ Les **images / vidéos** sont **fluides** et bien ajustées
- ☐ Il y a des **conteneurs** de 1200px/90% partout où nécessaire,
- ☐ Il y a un favicon fonctionnel
- ☐ Le site fonctionne même sur une adresse locale (pas de http://127.0.0.1)
- ☐ Les **styles inutiles ou interdits** ont été **supprimés** et il y a des **commentaires** pour bien **regrouper** les styles de même catégorie.
- ☐ Le site respecte la maquette filaire
- ☐ Il y a une mise en page sous forme de grille avec zones irrégulière et il y a une mise en page ¾ - ¼ (panier)
- ☐ Des flexbox permettent de centrer certains contenus (texte dans la boîte de concours, par exemple)
- ☐ L'entête des pages web est riche en balises méta (<title> complet et bien monté, description, langue, liens vers les feuilles de styles, etc.). Revoir les [métadonnées \(module 01\)](#)
- ☐ Il y a une liste à plusieurs niveaux dans le panier d'achat (pas d'erreur de validation)

Réalisation du site

Versionnage avec Git

2.1.1 - Création du dépôt distant sur GitHub

Vous devez utiliser l'outil de versionnage **Git** dès le début du travail. Voici les étapes de création du dépôt distant sur GitHub :

1. Sur GitHub, vous devez créer un **nouveau projet privé** (repository distant).
Vous pouvez vous aider avec l'annexe 1 de ce document.
2. Ajouter l'utilisateur « mhardy@cegepgarneau.ca » comme **collaborateur**
(Voir étape 2 en annexe 1).

2.1.2 - Suivi des modifications

Tout au long de réalisation du site, vous devez envoyer votre code vers le dépôt distant. Voici les règles à suivre à ce sujet :

- Il doit y avoir au moins **1 commit** effectué par **séance de travail** (journée où vous travaillez sur le TP). De plus, il devrait y avoir au moins une séance de travail par semaine. La **rigueur*** dans le travail sera ainsi évaluée dans le cadre du TP.
- Il doit y avoir au moins **1 commit** pour chaque page du site
- Les **messages de commit** doivent être **significatifs** et contenir le nom de la page ou de la composante développée. Exemples de message :
 - Commande : Ajout des champs de formulaire
 - Accueil : Intégration de la mosaïque d'images
 - Header : Complétion de la navigation
- **Important** : N'oubliez pas d'envoyer vos commits vers le projet sur GitHub (**Push**) et de valider régulièrement le bon fonctionnement.

****Note** : La **rigueur** dans la réalisation des tâches et le respect des règles et standards correspond à la compétence de **savoir-être** à évaluer dans le cadre du cours (tel que spécifié dans le plan de cours).*

Contraintes générales

L'intégration des pages du site doit respecter les contraintes générales suivantes :

- **Responsive** : Le site web intégré doit conserver un affichage esthétique et ergonomique sur les différents types d'appareils, jusqu'à une largeur minimale d'environ 400px
- Voir la maquette filaire sur [figma](#)
- Pour se faire, il est conseillé d'utiliser la méthode d'intégration **desktop first** vue dans le module 5 du cours pour réaliser l'intégration responsive du site.
- Vous devez utiliser au moins les 3 points de rupture suivants pour modifier l'affichage :
 - 1200px
 - 960px
 - 570px
- Vous devez utiliser un **container** de **1200px** (max-width) pour centrer les contenus dans la page. La règle de style est déjà créée dans la feuille style.css fournie
- Vous devez respecter la mise en page (**disposition des éléments**) et l'espace « blanc » (**marges**).
- Vous devez utiliser principalement les propriétés CSS de **flexbox** et **grid** pour effectuer le positionnement des éléments (la navigation principale se fait toujours en inline / inline-block)
- Tous les **liens internes** fonctionnels dans les pages des maquettes filaires doivent être répliqués dans votre site (pas seulement ceux de la navigation).
- Tous les liens du site doivent avoir un **effet de survol**.
- Vous devez utiliser au moins **2 couleurs** harmonieuses (colormind.io), appliquées sur les couleurs de texte et de fond d'élément (respect du contraste. Sur les fonds foncés, on doit utiliser la couleur de la palette la plus pâle).
- Vous devez intégrer au moins **2 polices de caractères qui se marient bien** dans le site (titres et texte courant)
- Vous devez appliquer correctement les **balises HTML5 de structure** suivantes, vues dans le cadre du cours. Exemples : <header>, <footer>, <main>, <section>, <nav>, <aside>, ...
- Vous devez respecter la **hiérarchie des titres** pour un site multipages, tel que proposé dans les notes de cours (1 seul <h1> par page).
- Vous pouvez utiliser les textes présentés dans les maquettes. *Note : Les textes de lorem ipsum peuvent être différents.*

Contraintes spécifiques des pages et composantes



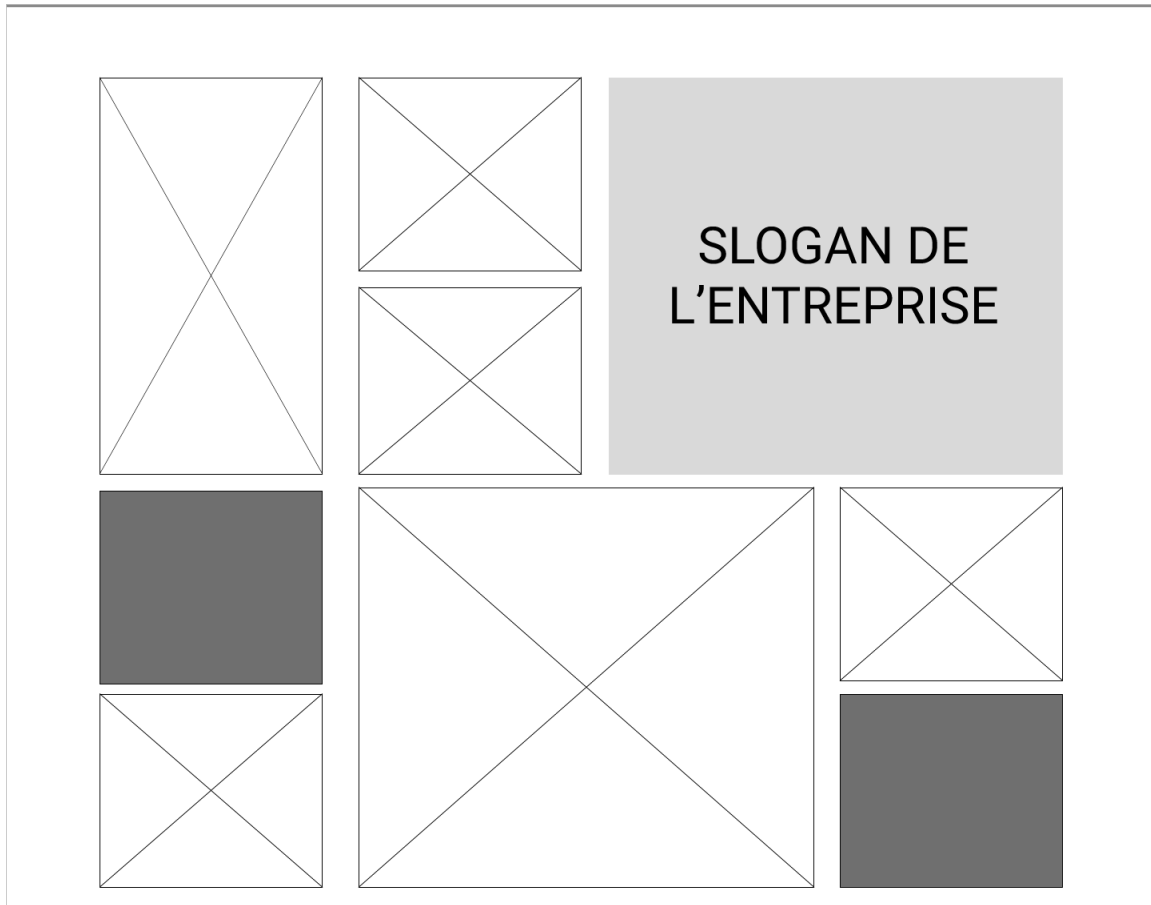
Header

- Le *header* (entête de page) suivant doit être affiché sur toutes les pages.
 - Les boutons doivent avoir un aspect de bouton (rectangulaire avec survol)
- Le HÉRO sera une **vidéo** qui **joue automatiquement et en boucle**
- Voir la **vidéo de démonstration** dans le canal Devoir de Teams
- L'image du logo peut être placée directement dans une balise **<h1>** ou **<a>**, selon la page (attention, un seul H1 par page).
- Ajouter un **effet ACTIF** sur les boutons de la navigation principale.
- Sur les appareils de **960px** et moins de largeur, la barre de navigation doit être cachée et on doit plutôt afficher l'icône de menu-mobile, tel qu'illustré. Note : l'affichage d'un menu-mobile comme tel n'a pas à être fonctionnel (nécessiterait du JavaScript).



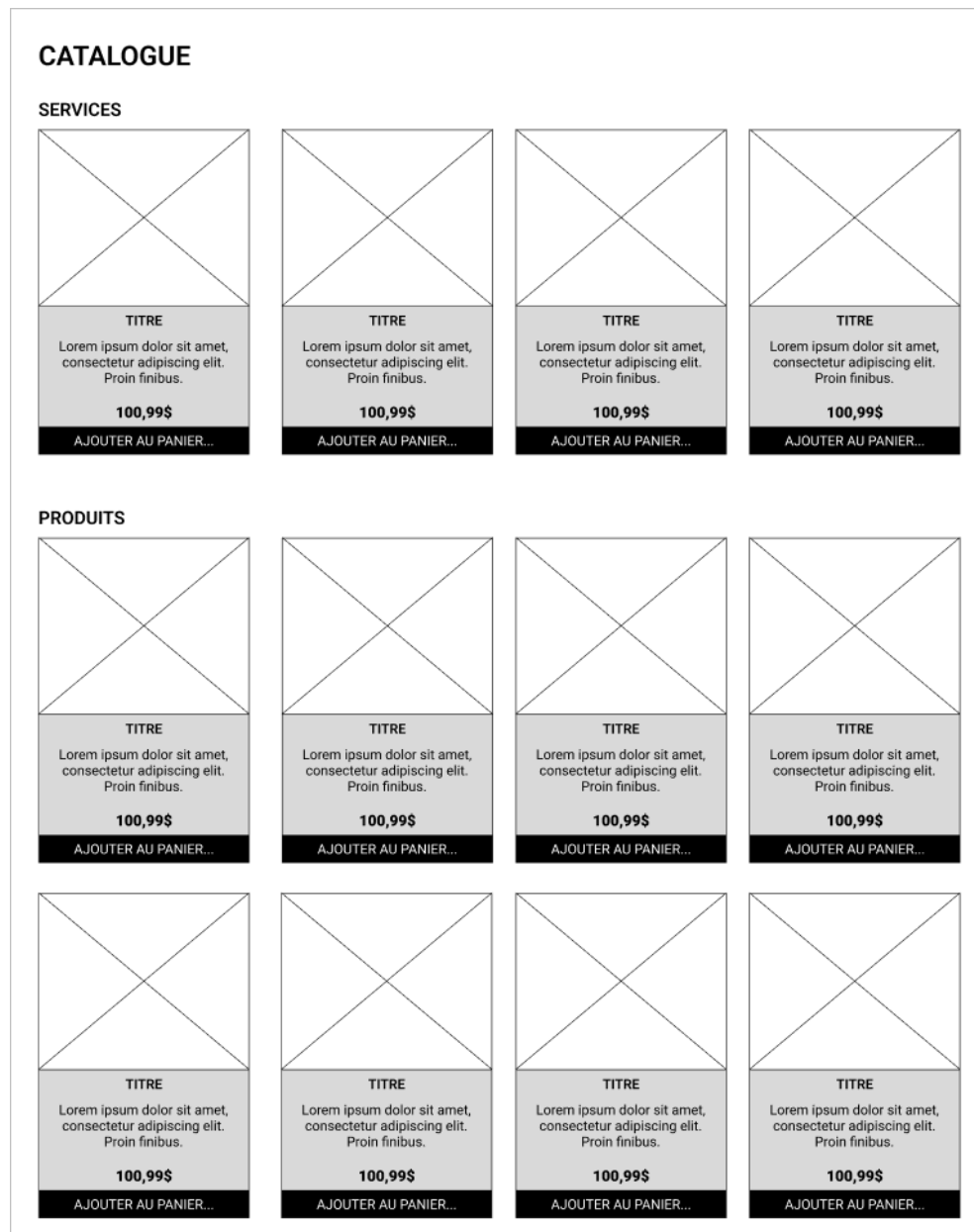
Footer

- Utilisation des balises **sémantiques** pour l'adresse
- Indiquez **Votre nom** clairement dans le footer à l'endroit indiqué
- Création d'un vrai lien de type **Téléphone** (le lien doit pouvoir offrir la fonctionnalité de composer le numéro de téléphone)



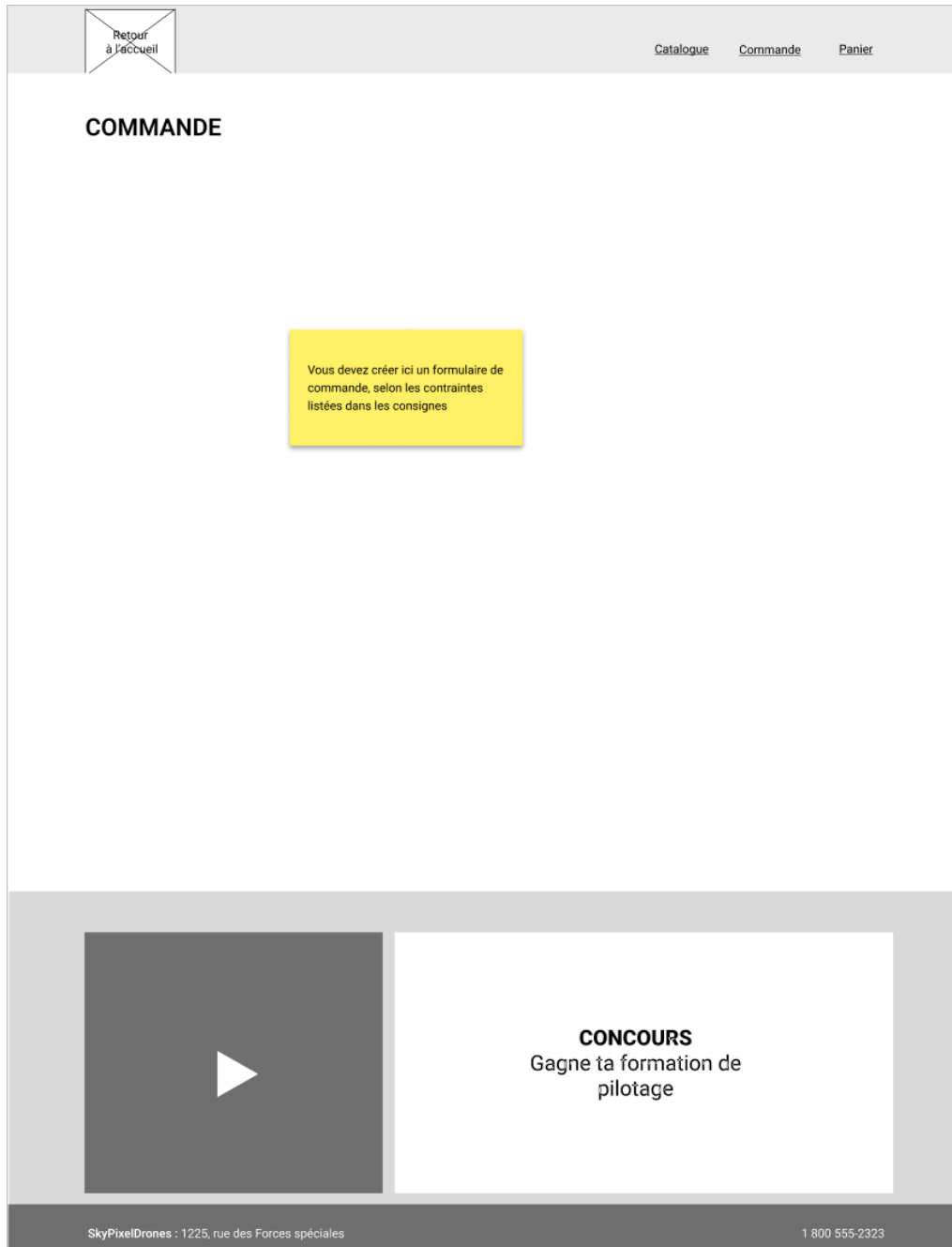
Page d'accueil

- **Galerie de photos** des différents drones et paysages
- La réalisation doit se faire à l'aide **d'une seule grille**.
- **Important** : Vous ne pouvez pas utiliser les propriétés de grid-template-areas, vues en extra à la fin du module 13 (module sur les GRID), pour réaliser le positionnement des images.
- Vous devez utiliser des **images/vidéos** fournies dans le dossier de départ (n'utilisez pas les mêmes aux mêmes endroits que dans la démo, personnalisez votre montage). Il est possible d'aller en chercher d'autres sur www.pexels.com (au besoin uniquement).
- Les images doivent créer une **mosaïque irrégulière** (les photos peuvent occuper la hauteur de deux rangées de photos carrées afin de former un rectangle [les photos doivent être bien cadrées]). Donnez des noms de classes utiles dans n'importe quel contexte (autres sites web)
- Au moins **3 régions (grid areas)** doivent être créées pour afficher un contenu image, texte ou vidéo
- Il est primordial d'utiliser les **propriétés GRID** ici
- Par défaut, en **mode desktop** (largeur d'écran de plus de 1200px), on affiche **4 items** par ligne de contenu (intégrant des régions ou non). Selon les points de ruptures, les items doivent ensuite passer à **3 items**, ensuite **2 items**, puis **1 item** par ligne de contenu.
- N'oubliez pas de faire au moins **1 commit (Git)** pour l'intégration de cette page



Catalogue (produits et services)

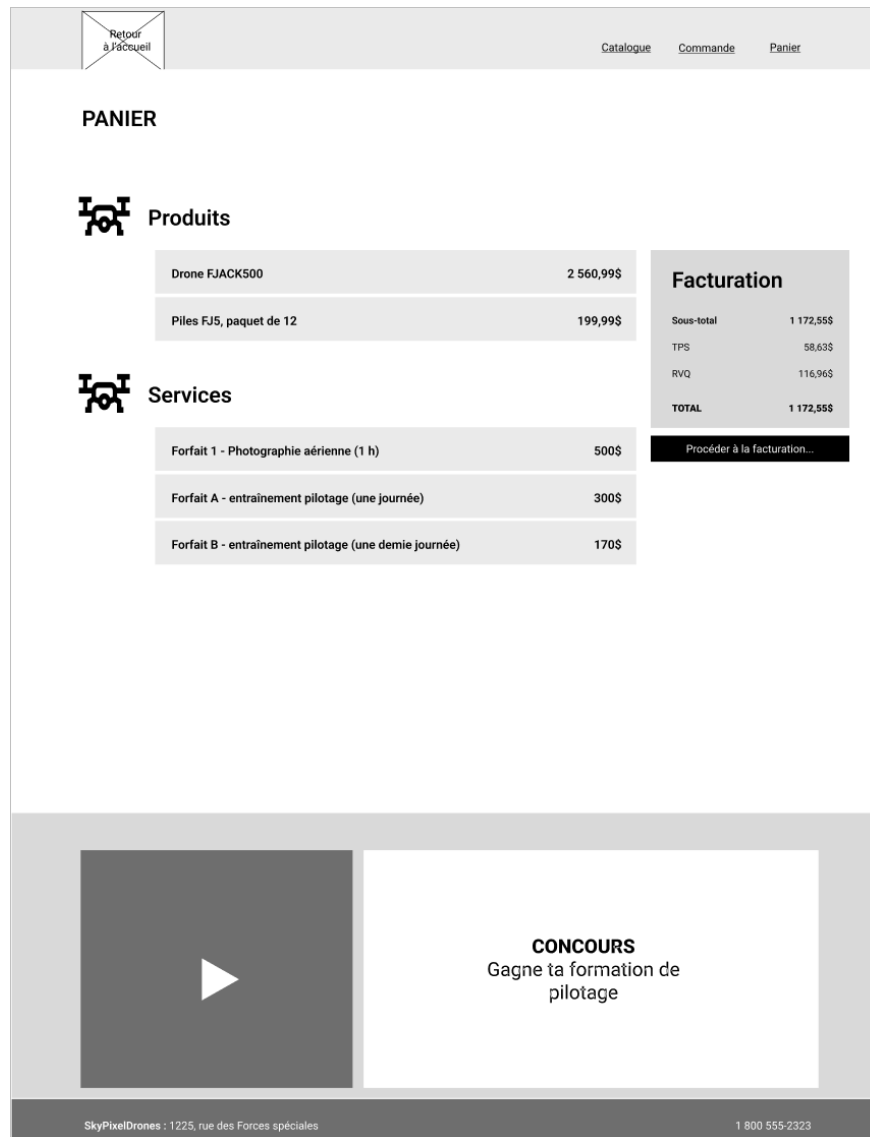
- Liste des différents produits et services
- Il est primordial d'utiliser les **propriétés GRID** ici
- Par défaut, en mode desktop (largeur d'écran de plus de 1200px), on affiche **4 items** par ligne de contenu. Selon les points de ruptures, les items doivent ensuite passer à **3 items**, ensuite **2 items**, puis **1 item** par ligne de contenu.
- Les liens "Ajouter au panier" ne sont **pas fonctionnels**. Créer un **lien vide** (href="#")
- **L'impression de cette page** doit afficher seulement les items du catalogue (pas de header, ni footer, ni fil d'ariane)
- N'oubliez pas de faire au moins **1 commit (Git)** pour l'intégration de cette page



Commande (formulaire de commande)

- La section « Concours » doit avoir une **couleur de fond différente** (couleur accent de la palette) du reste de la page et des ombrages sur les 2 boîtes. Cette **couleur** doit s'étendre sur **toute la largeur de la fenêtre**. Utilisez une **vidéo** fournie dans le dossier des sources.
- Le **formulaire** doit respecter les principes **d'ergonomie** vus en classe;

- L’affichage du formulaire doit se faire sur **2 colonnes par défaut** en mode **desktop** (largeur d’écran de plus de 1200px) et sur **une colonne** sur les plus **petits appareils**.
- Sauf indication contraire dans la liste ci-dessous, les champs doivent être obligatoires (la saisie du client est requise dans les champs).
- Les **champs du formulaire** doivent permettre de récolter les informations suivantes (note : l’ordre de la liste n’a pas être respecté dans l’ordre d’affichage des champs. Pensez avoir une organisation logique des champs) :
 - Prénom et nom du client.
 - Le numéro de téléphone du client.
 - L’adresse courriel du client.
 - Le client doit pouvoir indiquer s’il désire être informé par appel téléphonique, texto ou courriel pour la confirmation de sa commande.
 - Le client doit pouvoir indiquer combien de participants seront présents (participants à un cours de groupe ou sujets/mannequins pour la séance photo). Il est limité entre 1 et 4.
 - Les champs pour l’adresse du lieu de rencontre : adresse, suite ou appartement (optionnel), ville et code postal.
 - Pour les cours de pilotage ou les services de photographie, L’heure de la séance souhaitée, parmi les choix suivants : 9 h 30 à 12 h 00 / 13 h 30 à 16 h 00 / 19 h 30 à 21 h 00 / 21 h 30 à 00 h 00.
 - On doit permettre au client de laisser un commentaire supplémentaire dans le formulaire (saisie facultative pour le client). AJOUTER MAXIMUM DE CHAR
 - Le client doit pouvoir cocher s’il veut s’inscrire à l’infolettre (saisie facultative pour le client).
- La **soumission** = « **Confirmation de votre commande** » et un paragraphe de lorem ipsum.
- Les **champs** de soumission doivent avoir un **style CSS particulier**
- N’oubliez pas de faire au moins **1 commit (Git)** pour l’intégration de cette page



Panier (résumé des achats sous forme de liste imbriquée)

- Par défaut, en **mode desktop** (largeur d'écran de plus de 1200px), les **items de du panier** Produits et Services occupent les **trois quarts** de la largeur de la page et le **Détails de la facturation** occuper le **quart** du restant de la largeur. Sur une tablette, il passe à **50/50** et ensuite, ils se positionnent **l'un en dessous de l'autre** sur un mobile.
- Les items de commande doivent être intégrés dans **une liste à deux niveaux** : les items Produits et Services au premier niveau et les items commandés comme 2e niveau.
- Récupération de la section **concours**. On **peut changer de vidéo**.
- N'oubliez pas de faire **au moins 1 commit (Git)** pour l'intégration de cette page

Grille de correction

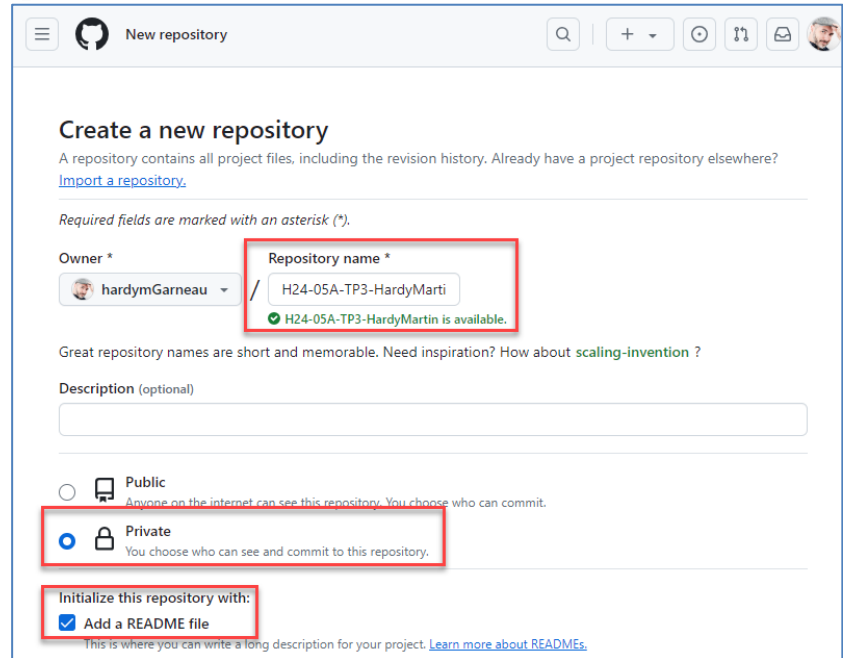
Pointage	Compétences	Éléments de compétence
10	Savoir lire et interpréter des maquettes filaires	Respect des maquettes filaires (wireframes) et contraintes techniques des consignes de travail
10	HTML et CSS : Normes d'intégration Web	Le validateur ne trouve plus d'erreurs HTML / l'indentation automatique a été appliquée à chaque page. On respecte les normes d'intégration Web (document proposé dans le module 01 de ce cours)
15	HTML : Formulaires	Le choix de balises de formulaire est optimal selon ce qui est demandé. Il est fonctionnel (validation des données + soumission du formulaire). Il est ergonomique : les étiquettes sont cliquables. Les champs sont dans un ordre logique et correctement regroupés par des fieldset. Des attributs permettent d'indiquer le type de donnée attendu, le min et max, des suggestions pour les formats de données (téléphone, code postal, etc.)
5	HTML : Listes hiérarchiques	Le panier comporte des listes hiérarchiquement imbriquées dont l'apparence est complètement transformée (image, rectangles colorés, effet de survol, etc.)
10	CSS - Optimisation	Les sélecteurs complexes sont utilisés (espace, virgule et enfants directs ">") pour soulager le nombre de lignes de codes. Le nom des classes est générique et stratégiquement développé (il peut être utilisés ou transféré facilement dans un autre site)
10	CSS - Respect des contraintes d'intégration visuelle CSS + impression	Une palette de couleur a été utilisée et est différente de la mienne. Des polices Google ont été choisies et se marient bien Le catalogue se présente bien à l'impression
15	CSS - Bon positionnement avec Flexbox / GRID	On utilise GRID quand la présentation est basée sur un concept de grille avec gouttière (gap) - Présentation sur un quadrillé parfait. On utilise FLEX quand on veut disposer des éléments espacés sur une rangée sans avoir à respecter un quadrillé parfait. Il y a une mise en page irrégulière dans la bibliothèque d'images en page d'accueil (grid area) ainsi que dans le formulaire (alternance de champs sur une colonne ou deux colonnes)
15	Media queries et finitions	Il y a des media queries pour les points de ruptures suivants : o 1200px o 960px o 570px Pour les colonnes, on passe de 4 colonnes à 3 > 2 > 1. Dans le cas du formulaire, on passe de 2 > 1 sur tablette et mobile. Pour le panier, on passe de ¾-¼ à ½/½ à 1 colonne. La finition est adaptée en conséquence.
10	Git	Partage du dépôt distant (dans fichier README) / Respect des contraintes / Rigueur dans le travail (1 commit par séance de travail)

100

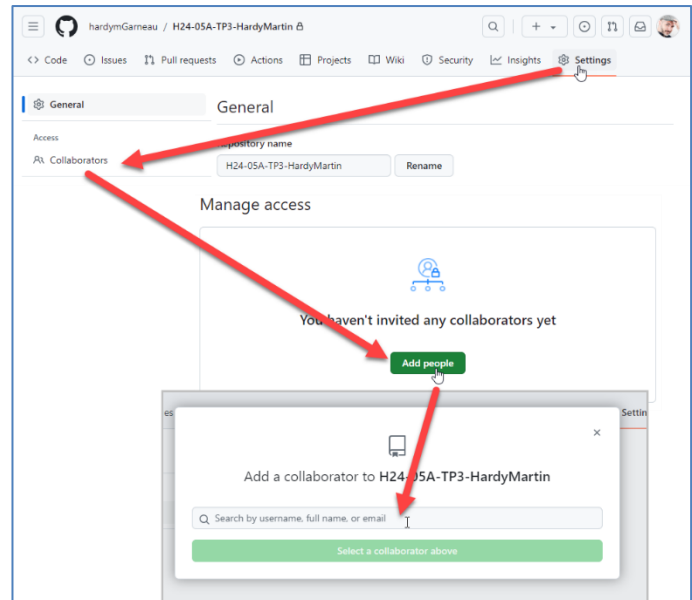
ANNEXE I - Configuration du dépôt distant (GitHub)

Voici les directives d'installation à suivre pour la configuration et l'installation du projet :

1. Créer un projet sur GitHub.
N'oubliez pas de :
 - a. donner le **nom de projet** exigé
 - b. rendre le projet **privé**
 - c. cocher l'option de création du fichier **README**;



2. Dans votre projet **GitHub**, ajoutez mon utilisateur personnel mhardy@cegepgarneau.ca. Vous pouvez m'ajouter via l'onglet Settings > Collaborators > Add people.



3. Effectuer un **clone** du projet GitHub sur votre ordinateur;
4. **Copier** ou **glisser** les sources fournies (fichiers de départ), disponibles avec ces consignes, vers le dossier de votre projet nouvellement cloné.
5. Effectuez un **premier envoi** des fichiers vers GitHub (add, commit et push).
6. **Validez** que les fichiers sont bien tous rendus dans votre dépôt distant du projet sur **GitHub**.