

## PROJET 1 : Assemblage d'interface

*Site vitrine pour entreprise locale*

Cours	582-211 MO Web 2
Pondération	35% de la note finale
Type	Projet individuel
Lancement	Semaine 6 (27 février 2026)
Remise	Cours 8 (16 ou 18 mars 2026) — AVANT le début du cours

### 1. Mise en contexte

Vous êtes intégrateur web junior dans une agence de développement Web. Un client local vous contacte pour créer un site vitrine mono-page (one-page) pour son entreprise.

**Vous recevrez :**

- Une maquette Figma complète avec Auto-Layout configuré

**Votre mandat :** Traduire cette maquette en code HTML/CSS fonctionnel, propre et maintenable.

### 2. Objectifs pédagogiques

Ce projet évalue votre maîtrise des compétences acquises durant la Phase 1 du cours :

- Interpréter et analyser une maquette professionnelle (Dev Mode Figma)
- Créer une architecture CSS maintenable avec nomenclature (BEM) cohérente
- Implémenter un système de design avec variables CSS (design tokens)
- Maîtriser Flexbox pour assembler des composants et layouts complexes
- Produire du CSS fluide avec unités relatives et fonctions CSS
- Prendre des décisions techniques justifiées et documentées (commentaires CSS+HTML)

### 3. Contraintes techniques

#### OBLIGATOIRES

- Flexbox comme outil principal de layout (Grid pas encore permis)
- Minimum 8 variables CSS pour : couleurs, espacements, typographie
- Utilisation de fonctions CSS (clamp, calc, min/max) dans au moins 3 contextes différents
- Nomenclature cohérente (BEM ou autre méthodologie documentée)

- Code commenté en CSS pour expliquer les décisions clés
- Interface fluide (sans media queries — pas encore vues)

### INTERDICTIONS

- CSS Grid (pas encore enseigné)
- Media queries / responsive design (vu au cours 8)
- JavaScript
- Frameworks CSS (Bootstrap, Tailwind, etc.)
- Code généré par IA pour la structure de base (voir Politique IA Phase 2 (plan de cours))

## 4. Structure du site vitrine

Votre site mono-page doit contenir les sections suivantes :

Section	Description
<b>1. Hero + Navigation</b>	En-tête accrocheur avec menu de navigation
<b>2. À propos</b>	Présentation de l'entreprise (texte + image)
<b>3. Services/Produits</b>	Grille de cartes présentant l'offre (min. 3 items)
<b>4. Valeurs/Équipe</b>	Section mettant en valeur l'équipe ou les valeurs
<b>5. Témoignages</b>	Citations clients (optionnel mais recommandé)
<b>6. Contact</b>	Formulaire + informations de contact
<b>7. Pied de page</b>	Réseaux sociaux, copyright, mentions

**Note :** L'ordre et le contenu exact des sections varieront selon le type d'entreprise qui vous sera assigné.

## 5. Livrables à remettre

- Dossier de projet GitHub bien structuré
- Fichiers HTML/CSS propres et indentés
- README.md qui inclut :
  - Le nom du site à intégrer.
  - Une mention : « Projet scolaire réalisé dans le cadre du cours Web 2 au programme de Techniques d'intégration multimédia du Collège Montmorency. 2026. »
  - Projet réalisé par : votre nom.
- Fichier DOCUMENTATION.md contenant vos justifications techniques (voir détails plus bas)
- Tous les assets utilisés (images, fonts, icônes etc)

## 6. Documentation requise







Dans votre fichier DOCUMENTATION.md, vous devez expliquer :

- Votre système de nomenclature CSS (pourquoi ce choix?)
- Vos variables CSS et design tokens (logique d'organisation)
- Liste des composants réutilisables
- Vos décisions Flexbox pour les layouts complexes
- Vos choix de fonctions CSS fluides (où et pourquoi clamp/calc?)
- Les défis techniques rencontrés et vos solutions
- Si IA utilisée : où, comment, et comment vous avez validé/amélioré le code généré

## 7. Politique d'utilisation de l'IA — Phase 2

### ⚠ RAPPEL IMPORTANT

Durant le Projet 1, vous êtes en Phase 2 de la politique IA du cours :

-  **PERMIS** : Vérifier et comparer votre code après l'avoir écrit vous-même
-  **PERMIS** : Poser des questions conceptuelles pour comprendre
-  **PERMIS** : Déboguer un problème spécifique dans votre code
-  **INTERDIT** : Générer la structure de base ou des sections complètes
-  **INTERDIT** : Copier-coller du code IA sans le comprendre
-  **INTERDIT** : Utiliser l'IA comme substitut à votre apprentissage

**Vous êtes responsable de tout le code remis.** Vous devez comprendre et pouvoir justifier chaque ligne à la demande de l'enseignante qui vous évaluera.

## 8. Critères d'évaluation (aperçu)

Voir la grille détaillée dans le document « Projet1\_Grille\_Autoevaluation »

Voici les grandes catégories :

Catégorie	Pondération
Structure et organisation du code	20%
Système de design (variables/tokens)	15%
Maîtrise de Flexbox	30%
Fidélité à la maquette	15%
Documentation et justifications	20%

## 9. Ressources disponibles

- Compendium du cours : <https://tim-montmorency.com/compendium/582-211-web2/>
- MDN Web Docs (Flexbox) : [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS\\_Flexible\\_Box\\_Layout](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout)
- CSS Tricks - Guide Flexbox : <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>
- Disponibilité de l'enseignante : via Teams les journées de semaine (peut répondre dans les 24h suivant)
- Tutorat TIM : <https://tim-montmorency.com/compendium/582-211-web2/cours03.html#tutorat-cette-session>
- Entraide entre pairs

## 10. Modalités de remise

- **Date limite** : Cours 8 : 16 ou 18 mars 2026 — AVANT le début du cours
- **Plateforme** : Teams (lien GitHub + fichier README + fichier DOCUMENTATION)
- **Format** : Lien GitHub

## 11. Calendrier du projet

Date	Activité
<b>Semaine 6 (27 fév.)</b>	Lancement du projet + attribution des entreprises
<b>2-8 mars</b>	★ SEMAINE DE RATTRAPAGE — Travail autonome intensif
<b>Cours 7 (9 ou 11 mars)</b>	Travail en classe + rencontres individuelles
<b>Cours 8 (16 ou 18 mars)</b>	REMISE

## 12. Conseils pour réussir

- Commencez par analyser la maquette Figma en détail (Dev Mode)
- Créez votre système de variables CSS AVANT de coder les composants
- Testez régulièrement dans le navigateur (ne codez pas à l'aveugle)
- Documentez vos décisions AU FUR ET À MESURE (pas à la dernière minute)
- Utilisez la semaine de rattrapage pour avancer significativement
- N'hésitez pas à demander des rencontres individuelles au cours 7
- Commitez (commit+push) régulièrement sur GitHub (historique de votre travail)
- Relisez la politique IA Phase 2 (plan de cours) si vous avez des doutes

**Bon projet!** 🚀

Pour toute question : [marie-michelle.ouellet@cmontmorency.qc.ca](mailto:marie-michelle.ouellet@cmontmorency.qc.ca)