

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
- Un brief client avec les exigences spécifiques
- Quelques assets de base (images, icônes, contenus textuels)

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
1. Hero + Navigation	En-tête accrocheur avec menu de navigation
2. À propos	Présentation de l'entreprise (texte + image)
3. Services/Produits	Grille de cartes présentant l'offre (min. 3 items)
4. Valeurs/Équipe	Section mettant en valeur l'équipe ou les valeurs
5. Témoignages	Citations clients (optionnel mais recommandé)
6. Contact	Formulaire + informations de contact
7. Pied de page	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
Semaine 6 (27 fév.)	Lancement du projet + attribution des entreprises
2-8 mars	⭐ SEMAINE DE RATTRAPAGE — Travail autonome intensif
Cours 7 (9 ou 11 mars)	Travail en classe + rencontres individuelles
Cours 8 (16 ou 18 mars)	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