



Module 1 – Tech Stack : Guide étape par étape (avec prompts IA, conformité Loi 25 et Présence en ligne)

Objectif

Mettre en place un environnement complet pour créer, personnaliser et déployer rapidement des sites modernes avec v0 (Vercel AI Builder), tout en respectant la Loi 25. Ce module couvre : v0, Cursor, Vercel, Supabase, Twilio, Stripe, mais aussi Google Business Profile, Apple/Bing Maps et les réseaux sociaux (Facebook, Instagram, LinkedIn, TikTok) afin d'assurer une présence en ligne complète.

1. Installation & Préparation

Étape 1 – Créer un compte sur chaque outil

- **v0 (via Vercel)** → <https://v0.dev> → Génère le projet initial.
- **Cursor IDE** → Télécharger et installer (compatible Claude Code).
- **Vercel** → <https://vercel.com> → Plan Pro recommandé.
- **Supabase** → <https://supabase.com> → Choisir Canada Central pour hébergement des données personnelles.
- **Twilio** → <https://twilio.com> → Créer un compte (SMS).
- **Stripe** → <https://stripe.com> → Créer un compte (paiements).
- **Google Business Profile** → <https://www.google.com/business> → Créer et vérifier le profil entreprise.
- **Apple Business Connect / Bing Places** → Créer la fiche entreprise.
- **Réseaux sociaux (FB, IG, LinkedIn, TikTok)** → Créer les pages professionnelles.

Étape 2 – Préparer un dossier de projet

- Créer un dossier par client (/Clients/NomClient/).
- Installer Git (obligatoire pour versionner le code).
- Conformité Loi 25 : Documenter où les données du client sont hébergées et préparer un registre des sous-traitants (Vercel, Supabase, Twilio, Stripe, Google, Meta, etc.).



Frais d'Onboarding

- **300 \$ (waivable)** → couvre la configuration initiale (repo GitHub, Vercel, Supabase, Stripe, Twilio, GBP, réseaux sociaux et registre Loi 25).
- Ce frais peut être **offert** dans un bundle ou utilisé comme levier de négociation commerciale.

Prompt IA (organisation):

"Propose-moi une structure simple de dossiers pour gérer plusieurs projets clients web, avec sous-dossiers pour design, code, contenus, livrables et conformité Loi 25."

2. Création d'un site avec v0

- Dans v0 → décrire le projet (ex. "Site vitrine PME avec services, prix, contact, blog").
- Choisir Next.js + Tailwind.
- Déployer automatiquement sur Vercel.
- Exporter et connecter à GitHub : repo privé + CI/CD Vercel auto.

Prompt IA (inspiration v0):

"Génère un site moderne pour [secteur] avec un style [minimaliste / coloré / premium], conforme à la Loi 25 (protection des données)."

3. Refinement avec Cursor IDE

- Cloner le repo GitHub → ouvrir dans Cursor IDE → `npm install` → `npm run dev`.
- Personnaliser couleurs, textes, composants, contenu FR/EN.
- Intégrer bannière cookies et politiques de confidentialité.

Prompt IA (amélioration du site):

"Améliore ce code en ajoutant un bouton animé, des micro-interactions modernes, optimise le design pour mobile et ajoute une bannière cookie conforme à la Loi 25."

4. Déploiement sur Vercel

- Vercel → New Project → importer le repo GitHub.
- Configurer domaine personnalisé du client.
- HTTPS activé par défaut.
- Ajouter variables d'environnement (Supabase, Stripe, Twilio).
- Conformité Loi 25 : bannière cookies FR/EN + registre des sous-traitants.

Prompt IA (SEO & conformité):

"Optimise ce site pour le SEO (balises meta, titres H1-H3, description Google) et ajoute une bannière cookie conforme à la Loi 25."

5. Base de données avec Supabase

- Créer un projet en région Canada Central.
- Copier SUPABASE_URL et SUPABASE_ANON_KEY.
- Lier au site via Vercel → Environment Variables.
- Exemples : Auth, formulaires, réservation.
- Loi 25 : logs ≥ 1 an + endpoint /delete pour effacement.

Prompt IA (liaison Supabase):

“Montre-moi comment connecter une app Next.js à Supabase (hébergé au Canada) pour gérer l'authentification, stocker des réservations et permettre l'effacement de données sur demande (Loi 25).”

6. SMS avec Twilio (optionnel)

- Créer un numéro canadien et ajouter les API Keys dans Vercel.
- Exemple : envoi SMS confirmation de réservation.
- Loi 25 : consentement explicite + opt-in / opt-out documentés.

Prompt IA (SMS):

“Écris une fonction Node.js qui envoie un SMS via Twilio avec consentement explicite (opt-in), incluant un message d'opt-out (“STOP”).”

7. Paiements avec Stripe (optionnel)

- Créer un compte Stripe et ajouter les clés dans Vercel.
- Intégrer Stripe Checkout + webhooks; stocker statut d'abonnement dans Supabase.
- Loi 25 : informer que Stripe traite les données sensibles; conserver logs des transactions.

Prompt IA (Stripe):

“Crée un flux d'abonnement avec Stripe Checkout + Supabase, conforme Loi 25, avec gestion bilingue FR/EN.”

8. Présence en ligne & IA (nouveau)

- **Google Business Profile** : créer/optimiser fiche, ajouter photos, services, horaires, posts réguliers.
- **Apple/Bing Maps** : inscrire l'entreprise.
- **Réseaux sociaux (FB, IG, LinkedIn, TikTok)** : créer les pages, configurer visuels et info.
- **AEO (Answer Engine Optimization)** : préparer FAQ, contenus structurés, schémas pour être cité par ChatGPT, Claude, Perplexity.
- **GEO (Generative Engine Optimization)** : produire contenus optimisés pour les moteurs IA (concision, Q&A, autorité thématique).

Prompt IA (Présence complète):

“Prépare un plan de présence en ligne complet pour une PME au Québec incluant site web, fiche Google Business Profile, réseaux sociaux (FB/IG/LinkedIn/TikTok) et visibilité AEO/GEO.”

9. Checklist finale

- Site en ligne sur HTTPS; SEO basique configuré.
- FR/EN présents si demandés.
- Supabase branché (Canada Central).
- Stripe/Twilio testés (si activés).
- Bannière cookies + politique FR/EN visibles.
- Endpoint /delete disponible.
- **Onboarding Fee facturé ou offert.**
- **Google Business Profile vérifié et complété.**
- **Pages sociales créées si incluses.**
- **Plan AEO/GEO activé si souscrit.**

Notes pratiques

- Temps setup : 2-4h (site simple), +1-2 jours avec Supabase/SMS/Stripe/Présence.
- Coûts fixes : Vercel Pro ~28 \$ CAD/mo; Supabase Pro ~35 \$ CAD/mo; Twilio à l'usage; Stripe % des paiements.
- Upsell recommandé : Bilingue + Compliance Loi 25 + SEO Premium + AEO/GEO + Social Presence.

Prochain module suggéré : Decision Tree & Onboarding – inclure parcours “Presence Only” et intégration AEO/GEO.