

APIs & Outils

Recherche AI — 1.2 million de tokens analysés

Tout ce qu'on branche pour construire la plateforme
Quebec | Ontario | New York

SeoAI (Michael Perron) — Projet Ticket911

Le flow client en 6 étapes

Chaque étape = une API qui fait le travail



Cout total du flow complet : ~\$150/mois. La majorité des APIs sont gratuites. On paie juste l'AI (~\$50) + hosting (~\$30) + petits outils (~\$70).

Etape 1— Photo du ticket

Le client prend une photo, l'API extrait TOUT en 1 seconde

Mindee Traffic Ticket OCR API

mindee.com/product/traffic-ticket-ocr-api

QC ON NY

Ce que ça fait : Le client prend une photo de son ticket avec son cell. L'API lit la photo et extrait automatiquement **50+ champs** en moins de 1 seconde :

Numero de plaque	Type de violation	Montant de l'amende
Marque/modèle du véhicule	Date de l'infraction	Heure de l'infraction
Nom de l'officier	Badge de l'officier	Département de police
Numéro de citation	Date de cour	Adresse de la cour
Vitesse enregistrée	Limite de vitesse	Zone (scolaire, chantier)

Precision : >90% global, >95% sur la plupart des champs. Marche avec écriture manuscrite ET imprimée.

Vitesse : ~0.9 sec (images), ~1.3 sec (PDFs)

GRATUIT 250/mois puis \$0.01-\$0.10/ticket

SDK : Python + JavaScript

```
from mindee import Client
client = Client(api_key="TA_CLE")
result = client.parse("traffic_ticket", "/chemin/photo_ticket.jpg")
print(result.document.inference.prediction)
```

Etape 2 — AI analyse le ticket

L'AI regarde les données extraites et trouve les défenses possibles

Claude API (Anthropic)

docs.anthropic.com

QC ON NY

Ce que ça fait : Reçoit les données du ticket (de Mindee) + la jurisprudence (de CanLII) et :

- Identifie les **defauts techniques** sur le ticket (erreur de date, mauvais code, info manquante)
- Match avec des **precedents juridiques** similaires
- Génère une **stratégie de défense** personnalisée
- Évalue les **chances de succès**

Context window : 200,000 tokens (peut lire des dizaines de jugements en même temps)

Files API : Peut lire directement des PDFs, images, DOCX

Modèle	Prix (input/output per M tokens)	Usage
Haiku 4.5	\$1 / \$5	Triage rapide, extraction simple
Sonnet 4.5	\$3 / \$15	Analyse standard (meilleur rapport qualité/prix)
Opus 4.6	\$5 / \$25	Cas complexes, DUI, criminels

~\$50/mois pour 500 analyses

```
import anthropic
client = anthropic.Anthropic(api_key="TA_CLE")

message = client.messages.create(
    model="claude-sonnet-4-5-20250929",
    max_tokens=2000,
    messages=[{
        "role": "user",
        "content": f"""Analyse ce ticket de contravention du Québec:
        - Infraction: {ticket.infraction}
        - Code: {ticket.code}
        - Points: {ticket.points}
        - Amende: {ticket.fine}
        - Vitesse: {ticket.speed} dans zone {ticket.zone}

        Identifie les défauts techniques et les défenses possibles
        selon le Code de la sécurité routière (C-24.2)."""
    }]
)
```

OpenAI GPT API (alternative/complément)

platform.openai.com

Structured Outputs : Garantit que la réponse AI est TOUJOURS en JSON valide conforme à ton schéma. Utile pour extraire des données structurées (verdict, points, recommandation).

GPT-4o-mini : \$0.15/\$0.60 per M tokens

Etape 3 — Donnees & Jurisprudence

Les bases de donnees que l'AI consulte pour trouver des precedents

Canada (Quebec + Ontario)

CanLII API — Jurisprudence canadienne

api.canlii.org/v1/

QC ON

Ce que ça fait : Accede a TOUTE la jurisprudence traffic du Quebec et Ontario. L'AI peut chercher des cas similaires, lire les jugements, et trouver des precedents favorables.

- Texte du **Code de la securite routiere (C-24.2)**
- Texte du **Highway Traffic Act (Ontario)**
- **Jugements** des cours municipales et superieures
- **Citateur** : quels cas citent quels cas

GRATUIT (demander API key par formulaire)

```
# Chercher des cas traffic au Québec  
GET https://api.canlii.org/v1/caseBrowse/fr/qccm/?api_key=CLE  
  
# Lire un jugement specifique  
GET https://api.canlii.org/v1/caseBrowse/fr/qccm/{caseId}/?api_key=CLE  
  
# Chercher dans la legislation  
GET https://api.canlii.org/v1/legislationBrowse/fr qc/?api_key=CLE
```

Libraries : pip install canliicalls (Python) | npm install canlii-api (JS)

Donnees Quebec SAAQ (CKAN)

donneesquebec.ca/recherche/api/3/action/

QC

Ce que ça fait : Statistiques officielles SAAQ — constats d'infraction, rapports d'accident, vehicules en circulation, permis de conduire. Utile pour l'AI pour connaitre les tendances.

GRATUIT

Schedule 43 Ontario — Table des amendes

ontariocourts.ca/ocj/provincial-offences/set-fines/schedule-43/

ON

Ce que ça fait : Table complete de **558+ infractions HTA** avec le montant de l'amende fixe. HTML propre, facile a scraper et mettre en base de donnees.

GRATUIT (scraping HTML)

New York

NYC Open Data — Tickets (Socrata SODA API)

data.cityofnewyork.us/resource/nc67-uf89.json

NY

Ce que ça fait : 85 millions de tickets avec statut en temps réel. L'AI peut chercher par plaque, voir l'historique, analyser les patterns par precinct/zone/violation.

GRATUIT (app token gratuit)

```
from sodapy import Socrata
client = Socrata("data.cityofnewyork.us", "APP_TOKEN")

# Chercher les tickets d'une plaque
tickets = client.get("nc67-uf89", plate="ABC1234", state="NY")

# Stats par type de violation
stats = client.get("nc67-uf89",
    where="issue_date > '2025-01-01'",
    select="violation, count(*) as total",
    group="violation", order="total DESC", limit=20)
```

NYS Traffic Tickets Statewide (10.67M tickets)

data.ny.gov/resource/q4hy-kbtf.json

NY

Ce que ça fait : Tickets de TOUT l'état de New York. Code violation, description, cour, agence police, age, genre. L'AI peut analyser les taux de succès par cour et par type d'infraction.

GRATUIT

NYS Vehicle & Traffic Law — Texte complet

legislation.nysenate.gov/api/3/laws/VAT

NY

Ce que ça fait : Le texte de CHAQUE article du Vehicle & Traffic Law en JSON. L'AI peut lire l'article exact cité sur le ticket et vérifier si l'infraction correspond vraiment.

GRATUIT (API key gratuite)

```
# Section 1180 (vitesse)
GET https://legislation.nysenate.gov/api/3/laws/VAT/1180?key=CLE

# Tout le VTL avec texte complet
GET https://legislation.nysenate.gov/api/3/laws/VAT?full=true&key=CLE
```

NYPD Moving Violations (5M+ tickets geolocalisés)

data.cityofnewyork.us/resource/bme5-7ty4.json

NY

Ce que ça fait : Contraventions de mouvement avec coordonnées GPS. L'AI peut analyser si un endroit est un "piège à tickets" et utiliser ça dans la défense.

GRATUIT

CourtListener — Case law US

courtlistener.com/help/api/

NY

Ce que ça fait : 140 millions+ de dossiers judiciaires US. L'AI peut trouver des précédents de défense pour les cas NY.

GRATUIT (5,000/jour)

Données supplémentaires (payantes, pour scale-up)

API	Ce que ça ajoute	Prix	Quand
Certn	Dossier de conduite Ontario (points, violations)	\$5-\$10/check	Scale-up
Triton Canada	Dossier de conduite Quebec (le SEUL qui couvre QC)	Custom	Scale-up
NYS DMV DIAL-IN	Acces direct records DMV New York	\$7/recherche	Scale-up
UniCourt	Dockets + analytics juges NY	\$49/mois	Scale-up
Trellis Law	Prediction de resultats par juge	\$70/mois	Scale-up
vLex / Vincent AI	Jurisprudence mondiale (130+ pays)	\$65/mois	Scale-up

Etape 4 — Documents de cour

Generation automatique des documents legaux

Docassemble — Generateur de documents open source

docassemble.org

QC ON NY

Ce que ça fait : Le systeme pose des questions au client (interview guidee), puis genere automatiquement les documents de cour (contestation, demande de remise, plaidoyer écrit). Utilise dans 42+ etats US et au Canada.

- Genere PDF, DOCX, ou formulaires pre-remplis
- Logique conditionnelle (questions differentes selon le type de ticket)
- API REST pour integrer dans ton app
- Suffolk LIT Lab = templates de documents + e-filing integre

OPEN SOURCE (~\$30/mois hosting)

Gavel (ex-Documate) — Option premium

gavel.io

Ce que ça fait : Meme chose que Docassemble mais en SaaS. Portail client white-label + DocuSign integre. Plus facile a setup, mais plus cher.

\$350-\$417/mois

Etape 5 — Paiement

Le client paie en ligne, l'argent rentre

Stripe — Paiements en ligne

stripe.com

Ce que ça fait : Paiement par carte de credit. Subscriptions (\$20/mois portail membre), one-time (par ticket), Connect (payouts aux avocats).

- Checkout pre-fait (zero code pour commencer)
- Webhooks (notifie ton app quand le paiement est fait)
- Stripe Tax (calcul TPS/TVQ automatique)

2.9% + \$0.30/transaction

Confido Legal — Si avocats impliques

confidolegal.com

Ce que ça fait : Comme Stripe mais **trust/IOLTA compliant** (obligatoire si des avocats gerent l'argent des clients). API GraphQL, pas de mensuel.

\$1.50/debours

Etape 6 — Communication

Garder le client informe automatiquement

Twilio — SMS rappels

twilio.com

Ce que ça fait : Envoie un SMS automatique au client avant sa date de cour, quand son dossier avance, quand le résultat tombe.

~\$0.013/SMS vers Canada

SendGrid — Emails

sendgrid.com

Ce que ça fait : Emails transactionnels (confirmation, reçu, update dossier) + emails marketing (newsletter, promos).

GRATUIT (100/jour)

Calendly — Booking consultation

calendly.com

Ce que ça fait : Widget embeddable sur ton site. Le client choisit un créneau pour parler à un avocat. Sync avec Google Calendar.

\$12/mois

Bonus — Chatbot intake

Accueillir le client 24/7 sans humain

Insighto.ai — Chatbot white-label

insighto.ai

Ce que ça fait : Chatbot AI sur ton site qui répond aux questions des clients, collecte les infos du ticket, et crée le dossier automatiquement. Tu le brandes à ton nom. Peut aussi faire du voicebot (telephone).

\$0.015/query (~\$50/mois)

Resume — Budget total

Combien ca coute par mois

Outil	Role	Cout/mois
Mindee OCR	Photo ticket → donnees	\$0 (250/mois)
Claude API	AI analyse juridique	~\$50
CanLII	Jurisprudence QC + ON	\$0
Socrata SODA	85M+ tickets NY	\$0
NYS Open Legislation	Texte complet VTL	\$0
CourtListener	Case law US	\$0
Docassemble	Documents de cour	~\$30
Insighto.ai	Chatbot intake	~\$50
Stripe	Paiements	Par transaction
Twilio	SMS rappels	~\$13
SendGrid	Emails	\$0
Calendly	Booking consultation	\$12
TOTAL		~\$155/mois

~\$155/mois pour une plateforme complete

6 APIs gratuites + 5 outils abordables = une machine à contester des tickets
qui fonctionne 24/7 sur les 3 juridictions.

Plan d'intégration — 4 semaines

Semaine	On branche	Résultat
Semaine 1	Mindee OCR + Claude API	Photo → analyse complète en 30 sec
Semaine 2	CanLII + Socrata + NYS Legislation	Jurisprudence + stats + textes de loi
Semaine 3	Stripe + Twilio + SendGrid	Paiement en ligne + rappels automatiques
Semaine 4	Docassemble + Calendly + portail client	Plateforme complète fonctionnelle

Regle #1 : L'AI ASSISTE, l'avocat DECIDE. Toujours opérer sous le cabinet Ticket911 (licencie). Ne jamais dire que l'AI remplace un avocat.