

APIs & Agents

Resume : quoi est live, quoi faut demander, quoi est payant
+ architecture 50 agents par demande client

50

Agents par demande client

11

APIs branchedes

~30s

Temps de traitement

1. Les APIs — statut d'accès

LIVE — Accès immédiat, zero attente

API	DONNEES	JURIDICTION	ACCES
NYC Open Data (Socrata)	85M tickets parking + camera, statut temps réel	NYC	Gratuit
NYS Open Data (Socrata)	10.67M tickets statewide, code violation, cour	NYS	Gratuit
NYPD Moving Violations	5M+ tickets mouvement avec GPS	NYC	Gratuit
Speed Camera NYC	Violations cameras de vitesse (43 champs)	NYC	Gratuit
Donnees Quebec SAAQ	Constats d'infraction, accidents, véhicules	QC	Gratuit
CourtListener	140M+ dossiers judiciaires US	US	Gratuit
Lois fédérales Canada (XML)	Code criminel complet (GitHub)	QC + ON	Gratuit

DEMANDE REQUISE — Gratuit mais faut appliquer

API	DONNEES	JURIDICTION	DELAI
CanLII API	Jurisprudence QC + ON, texte C-24.2 + HTA	QC + ON	Formulaire, ~1-5 jours
NYS Open Legislation	Texte complet Vehicle & Traffic Law (JSON)	NYS	Inscription en ligne
Mindee OCR	Photo ticket → 50+ champs extraits	Global	Inscription en ligne
Socrata App Token	Rate limit augmente (1000 req/h)	NY	Inscription en ligne

PAYANT — Abonnement ou par requête

API	DONNEES	JURIDICTION	TYPE
Claude API (Anthropic)	Moteur d'analyse (cerveau des agents)	Global	Par usage
Twilio	SMS rappels client	Global	Par SMS
Calendly	Booking consultation avocat	Global	Mensuel
Stripe	Paiements clients	Global	Par transaction

Certn	Dossier conduite Ontario	ON	Par check
Triton Canada	Dossier conduite Quebec	QC	Sur demande
NYS DMV DIAL-IN	Records DMV New York	NYS	Par recherche
UniCourt	Dockets + analytics juges	US	Mensuel
Trellis Law	Prediction résultats par juge	US	Mensuel

2. Architecture 50 agents

Quand un client envoie une photo de ticket, 50 agents se mettent au travail en parallele

Comment ca marche : Chaque agent a UNE tache precise. Ils travaillent en parallele (pas un apres l'autre). En ~30 secondes, le client a une analyse complete que meme un avocat prendrait 2-3 heures a faire.

PHASE 1 — EXTRACTION (lire le ticket)

8 agents

1	Agent OCR Photo Lit la photo du ticket, extrait le texte brut	Mindee OCR API
2	Agent Plaque Extrait et valide le numero de plaque	Mindee OCR API
3	Agent Infraction Identifie le code d'infraction + description	Mindee OCR API
4	Agent Montants Extrait amende, frais, total a payer	Mindee OCR API
5	Agent Dates Extrait date infraction, date limite, date de cour	Mindee OCR API
6	Agent Officier Extrait nom, badge, departement du policier	Mindee OCR API
7	Agent Vehicule Extrait marque, modele, annee, couleur	Mindee OCR API
8	Agent Vitesse Extrait vitesse captee vs limite de vitesse vs zone	Mindee OCR API

PHASE 2 — VALIDATION (verifier les donnees)

7 agents

9	Agent Verification Code Verifie que le code d'infraction existe et correspond a la description	CanLII / NYS Legislation
10	Agent Verification Amende Verifie que le montant de l'amende est correct pour cette infraction	SAAQ PDFs / Schedule 43 / VTL

11	Agent Verification Points Verifie le nombre de points d'inaptitude pour cette infraction	SAAQ / ON Reg. 339 / DMV
12	Agent Verification Delai Verifie que les delais de contestation ne sont pas expries	C-24.2 / HTA / VTL
13	Agent Verification Zone Verifie si zone scolaire/chantier est valide (horaires, signalisation)	Google Maps + reglements
14	Agent Cross-Check Compare les donnees extraites entre elles pour trouver des incoherences	Interne (logique)
15	Agent Qualite OCR Evalue la confiance de la lecture OCR, flag les champs incertains	Mindee confidence scores

PHASE 3 — RECHERCHE JURIDIQUE (trouver les precedents)**10 agents**

16	Agent Loi Applicable Recupere le texte exact de l'article de loi cite sur le ticket	CanLII / NYS Legislation
17	Agent Jurisprudence Favorable Cherche des jugements ou l'accuse a gagne pour la meme infraction	CanLII / CourtListener
18	Agent Jurisprudence Defavorable Cherche des jugements ou l'accuse a perdu (pour anticiper)	CanLII / CourtListener
19	Agent Stats Cour Analyse le taux de succes dans la cour specifique du ticket	Socrata / NYS Data
20	Agent Stats Juge Analyse le profil du juge (tendances, taux d'acquittement)	UniCourt / Trellis
21	Agent Stats Precinct Analyse si l'endroit est un "piege a tickets" (volume anormal)	NYPD Moving Violations GPS
22	Agent Historique Plaque Verifie l'historique de la plaque (tickets passes, patterns)	NYC Open Data / Socrata
23	Agent Amendements Recents Verifie si la loi a change recemment (nouvelle loi = argument possible)	CanLII / NYS Legislation
24	Agent Reglements Municipaux Verifie les reglements specifiques de la ville (signalisation, limites locales)	Donnees Quebec / NYC Council
25	Agent Compilateur Juridique Compile TOUT ce que les agents 16-24 ont trouve en un dossier	Interne (synthese)

PHASE 4 — ANALYSE DES DEFENSES (trouver les failles)**10 agents****26****Agent Default Technique #1**

Cherche les erreurs de formulaire (mauvaise date, code incorrect, info manquante)

Analyse donnees extraites

27**Agent Default Technique #2**

Verifie la signification du ticket (delai de signification respecte?)

C-24.2 / HTA / VTL

28**Agent Default Procedure**

Cherche les vices de procedure (officier, equipement, protocole)

Jurisprudence CanLII

29**Agent Calibration Radar**

Verifie si le type de radar utilise a des precedents de contestation

Jurisprudence CanLII

30**Agent Signalisation**

Verifie si la signalisation etait conforme (panneaux, marquage)

Reglements + Google Maps

31**Agent Meteo**

Verifie les conditions meteo au moment de l'infraction (visibilite, pluie)

Donnees meteo historiques

32**Agent Defense Constitutionnelle**

Verifie les arguments chartes/droits (arrêt arbitraire, profilage)

CanLII / CourtListener

33**Agent Negociation**

Evalue la possibilite de plaider a une infraction moindre (reduction points)

Stats cour + jurisprudence

34**Agent Urgence/Necessite**

Evalue si defense d'urgence ou necessite s'applique

Jurisprudence CanLII

35**Agent Compilateur Defenses**

Classe les defenses par force (forte, moyenne, faible) avec % de succes

Synthese agents 26-34

PHASE 5 — AUDIT & VERIFICATION (reconfirmer tout)**8 agents****36****Agent Audit Extraction**

Re-verifie que les donnees extraites du ticket sont correctes

Double-check vs photo originale

37**Agent Audit Juridique**

Re-verifie que les articles de loi cites existent et sont a jour

CanLII / NYS Legislation

38**Agent Audit Jurisprudence**

Re-verifie que les precedents cites sont reels et pertinents

CanLII / CourtListener

39**Agent Audit Calculs**

Re-verifie les montants (amende, points, surcharge, total)

Baremes officiels

40	Agent Contradictions Cherche les contradictions entre les différents agents	Comparaison interne
41	Agent Score Confiance Calcule un score de confiance global pour chaque défense (0-100%)	Synthèse de tout
42	Agent Risque Client Evalue le risque pour le client (perdre = plus cher? contestation utile?)	Stats + barèmes
43	Agent Recommandation Finale Decide: contester, négocier, ou payer. Avec justification.	Synthèse agents 36-42

PHASE 6 — LIVRAISON (générer le résultat pour le client)**7 agents**

44	Agent Rapport Client Génère le rapport d'analyse en langage simple pour le client	Texte + mise en forme
45	Agent Rapport Avocat Génère le dossier technique détaillé pour l'avocat/paralegal	Texte juridique
46	Agent Document Contestation Génère le formulaire de contestation pré-rempli	Docassemble
47	Agent Echéancier Crée le calendrier (dates limites, date de cour, rappels)	Calendly + Twilio
48	Agent Devis Calcule le prix du service selon le type de ticket et les points	Grille de prix interne
49	Agent Notification Envie le SMS + email au client avec le lien vers son rapport	Twilio + SendGrid
50	Agent Superviseur Vérifie que les 49 autres agents ont TOUS complété leur tâche avant livraison	Orchestrator interne

3. Resume final

PHASE	AGENTS	TEMPS	CE QUE CA FAIT
1. Extraction	8 agents (#1-8)	~2 sec	Lire la photo du ticket
2. Validation	7 agents (#9-15)	~3 sec	Verifier que tout est correct
3. Recherche	10 agents (#16-25)	~10 sec	Trouver lois + precedents + stats
4. Defense	10 agents (#26-35)	~8 sec	Analyser toutes les defenses possibles
5. Audit	8 agents (#36-43)	~5 sec	Reconfirmer et noter chaque defense
6. Livraison	7 agents (#44-50)	~4 sec	Rapports + documents + notifications
TOTAL	50 agents	~30 sec	Analyse complete du ticket

50 agents, 30 secondes, 1 photo

Le client prend UNE photo de son ticket.

50 agents se mettent au travail en parallele.

30 secondes plus tard : rapport complet, defenses classees, documents generes, devis pret.

Ce que ca remplace : Un avocat junior prend 2-3 heures pour faire la meme analyse manuellement. Les 50 agents font le meme travail en 30 secondes, en parallele, 24/7.