

# 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 branchees

**~30s**

Temps de traitement

SeoAI — Projet Ticket911 — 8 fevrier 2026

# 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 reel	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, vehicules	QC	Gratuit
CourtListener	140M+ dossiers judiciaires US	US	Gratuit
Lois federales Canada (XML)	Code criminel complet (GitHub)	QC + ON	Gratuit

## DEMANDE REQUISE — Gratuit mais faut appliquer

API	DONNEES	JURIDICTION	DELA
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 requete

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

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

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

### PHASE 3 — RECHERCHE JURIDIQUE (trouver les precedents)

**10 agents**

16	<b>Agent Loi Applicable</b> Recupere le texte exact de l'article de loi cite sur le ticket	CanLII / NYS Legislation
17	<b>Agent Jurisprudence Favorable</b> Cherche des jugements ou l'accuse a gagne pour la meme infraction	CanLII / CourtListener
18	<b>Agent Jurisprudence Defavorable</b> Cherche des jugements ou l'accuse a perdu (pour anticiper)	CanLII / CourtListener
19	<b>Agent Stats Cour</b> Analyse le taux de succes dans la cour specifique du ticket	Socrata / NYS Data
20	<b>Agent Stats Juge</b> Analyse le profil du juge (tendances, taux d'acquittement)	UniCourt / Trellis
21	<b>Agent Stats Precinct</b> Analyse si l'endroit est un "piege a tickets" (volume anormal)	NYPD Moving Violations GPS
22	<b>Agent Historique Plaque</b> Verifie l'historique de la plaque (tickets passes, patterns)	NYC Open Data / Socrata
23	<b>Agent Amendements Recents</b> Verifie si la loi a change recemment (nouvelle loi = argument possible)	CanLII / NYS Legislation
24	<b>Agent Reglements Municipaux</b> Verifie les reglements specifiques de la ville (signalisation, limites locales)	Donnees Quebec / NYC Council
25	<b>Agent Compilateur Juridique</b> 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	<b>Agent Defaut Technique #1</b> Cherche les erreurs de formulaire (mauvaise date, code incorrect, info manquante)	Analyse donnees extraites
27	<b>Agent Defaut Technique #2</b> Verifie la signification du ticket (delai de signification respecte?)	C-24.2 / HTA / VTL
28	<b>Agent Defaut Procedure</b> Cherche les vices de procedure (officier, equipement, protocole)	Jurisprudence CanLII
29	<b>Agent Calibration Radar</b> Verifie si le type de radar utilise a des precedents de contestation	Jurisprudence CanLII
30	<b>Agent Signalisation</b> Verifie si la signalisation etait conforme (panneaux, marquage)	Reglements + Google Maps
31	<b>Agent Meteo</b> Verifie les conditions meteo au moment de l'infraction (visibilite, pluie)	Donnees meteo historiques
32	<b>Agent Defense Constitutionnelle</b> Verifie les arguments chartes/droits (arret arbitraire, profilage)	CanLII / CourtListener
33	<b>Agent Negociation</b> Evalue la possibilite de plaider a une infraction moindre (reduction points)	Stats cour + jurisprudence
34	<b>Agent Urgence/Necessite</b> Evalue si defense d'urgence ou necessite s'applique	Jurisprudence CanLII
35	<b>Agent Compilateur Defenses</b> Classe les defenses par force (forte, moyenne, faible) avec % de succes	Synthese agents 26-34

## PHASE 5 — AUDIT &amp; VERIFICATION (reconfirmer tout)

8 agents

36	<b>Agent Audit Extraction</b> Re-verifie que les donnees extraites du ticket sont correctes	Double-check vs photo originale
37	<b>Agent Audit Juridique</b> Re-verifie que les articles de loi cites existent et sont a jour	CanLII / NYS Legislation
38	<b>Agent Audit Jurisprudence</b> Re-verifie que les precedents cites sont reels et pertinents	CanLII / CourtListener
39	<b>Agent Audit Calculs</b> Re-verifie les montants (amende, points, surcharge, total)	Baremes officiels

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

**PHASE 6 — LIVRAISON (generer le resultat pour le client)****7 agents**

44	<b>Agent Rapport Client</b> Genere le rapport d'analyse en langage simple pour le client	Texte + mise en forme
45	<b>Agent Rapport Avocat</b> Genere le dossier technique detaille pour l'avocat/paralegal	Texte juridique
46	<b>Agent Document Contestation</b> Genere le formulaire de contestation pre-rempli	Docassemble
47	<b>Agent Echeancier</b> Cree le calendrier (dates limites, date de cour, rappels)	Calendly + Twilio
48	<b>Agent Devis</b> Calcule le prix du service selon le type de ticket et les points	Grille de prix interne
49	<b>Agent Notification</b> Envoie le SMS + email au client avec le lien vers son rapport	Twilio + SendGrid
50	<b>Agent Superviseur</b> Verifie que les 49 autres agents ont TOUS complete leur tache avant livraison	Orchestracteur 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.