



Dossier technique — IG00 Core

Documentation technique au sens de l'Annex IV de l'AI Act

Document	DOSSIER_TECHNIQUE_ANNEX_IV_V1
Version	1.0
Date	17 juin 2026
Auteur	Jean-Paul Koslowski, président 00Source SASU
Périmètre	IG00 Core — 9 actifs techniques + 3 actifs documentaires
Référentiel	Annex IV du Règlement (UE) 2024/1689 (AI Act) — Articles 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 50, 72

1. Description générale d'IG00 Core

1.1 Finalité

IG00 Core est un framework de gouvernance intentionnelle des systèmes fondés sur les grands modèles de langage. Sa finalité est de garantir que **toute interaction passant par un système gouverné par IG00 Core respecte les principes de la Constitution00** : primauté de la décision humaine, absence de pouvoir prescriptif, liberté fondamentale de retrait, non-capturabilité.

1.2 Catégorie au sens de l'AI Act

IG00 Core est en lui-même un **framework de gouvernance**, pas un système IA opérationnel autonome. Il est utilisé en amont des appels aux grands modèles de langage et en aval des restitutions. Au sens de la classification AI Act, lorsqu'il est embarqué dans un applicatif final, le résultat composite relève le plus souvent de la catégorie **risque limité (Article 50)** s'il s'agit d'un assistant informationnel, ou du **haut risque (Annex III)** s'il est embarqué dans une décision automatisée régulée. La présente documentation Annex IV est rédigée à la maille IG00 Core seul.

1.3 Utilisation prévue

IG00 Core est utilisable dans tous les contextes où la gouvernance d'une interaction LLM est nécessaire : assistance grand public, accompagnement de professionnels, applications régulées (finance, santé, légal, RH, secteur public). Le périmètre d'usage applicatif relève du déployeur, pas d'IG00 Core seul.

1.4 Utilisateurs prévus

Les utilisateurs prévus sont :

- Développeurs et intégrateurs qui embarquent IG00 Core dans leur applicatif

- Partenaires repreneurs ou licenciés qui héritent du framework pour leurs propres certifications
- À titre indirect, utilisateurs finaux des applicatifs gouvernés par IG00 Core

2. Architecture technique

2.1 Pipeline d'exécution

Le pipeline principal IG00 Core, implémenté dans `server/routes/routes00.js`, suit l'ordre suivant :

Prompt utilisateur

↓

Acte du Seuil00 (`detectActe.js`) – recevabilité structurelle

↓ accepté

Qualification sémantique locale (`detectIG00Signals.js`)

↓

Résolution du mode IG00 (`resolveIG00Mode.js`)

↓

Signature 4D00 / 5D00 (intention × intensité × domaine × contexte × audience)

↓

Politique finale (`resolvePolicy.js`) – application Constitution00

↓

Routage vers agent du 00Registry OU appel LLM

↓

Filtre IG00 sur la réponse

↓

Trace00 (`logs00.jsonl`)

↓

Réponse gouvernée

Caractéristique critique : la chaîne de qualification et de signature est **entièrement locale et pré-opératoire**, sans appel à un grand modèle de langage. C'est l'avantage compétitif structurel face aux frameworks d'orchestration qui passent par un LLM-routeur (LangChain, AutoGen, CrewAI).

2.2 Stack technique

- Langage : JavaScript (Node.js)
- Framework applicatif : Express
- Base de données : PostgreSQL (instance Frankfurt)
- Hébergement : Render (compte 00Source, plan Starter)
- Versioning : Git (dépôt source 00Source)
- Format de signature : SHA-256

- Format de log : JSONL ligne par appel

2.3 Modules sémantiques locaux

Trois modules JavaScript constituent le cœur déterministe du qualifieur :

Module	Rôle	Fichier source
Détection des signaux	Repère les marqueurs sémantiques dans le prompt	<code>server/modules/detectIG00Signals.js</code>
Résolution du mode	Calcule la signature IG00 (mode, niveau humain, prudence, agent suggéré)	<code>server/modules/resolveIG00Mode.js</code>
Référentiel des modes	Constantes IG00_SPACE — analyse, aide_decision, redirection, refus, life	<code>server/modules/space_ig00.js</code>
Acte du Seuil00	Détection des actes engageants pré-opérateur	<code>server/modules/detectActe.js</code>
Politique finale	Application Constitution00 et override zone	<code>server/modules/resolvePolicy.js</code>

Ces modules sont disponibles dans le dépôt source 00Source et publiquement vérifiables via l'identité publique au DNS (cf. §11 du présent dossier).

3. Description détaillée des éléments — 9 actifs techniques

3.1 Constitution00

Moteur de gouvernance applicatif qui régit l'ensemble du pipeline. Texte fondateur déposé au Soleau INPI 1 (DSO2026000197, 11 janvier 2026).

3.2 Acte du Seuil00

Mécanisme pré-opérateur qui détecte les demandes déléguant une décision humaine au système. Implémenté dans `detectActe.js` avec cinq types d'actes (RÉSILIATION, ANNULATION, CLÔTURE, ENGAGEMENT, PAIEMENT) et normalisation NFD pour robustesse aux accents.

3.3 Pacte du Seuil00

Droit de retrait inconditionnel reconnu à toute personne en interaction avec un système gouverné par IG00 Core. Mise en œuvre par la possibilité technique d'interrompre l'interaction à tout moment sans pénalité (frontends `/mairie`, `/v6`, `/shell` notamment).

3.4 Matrice 4D00

Signature sémantique déterministe locale combinant intention × intensité × domaine × contexte. 35 intentions mères × 10 intensités = 350 combinaisons de base, multipliées par domaine et contexte.

3.5 Extension 5D00

Ajout de la dimension audience (adulte, kid, professionnel, expert, etc.). Permet la distinction entre les agents métiers, publics ou personnels dans le 00Registry.

3.6 ZoneMapping

Frontières opérationnelles 00- / 00± / 00+ définies par la combinaison des signaux. Documenté dans `space_ig00.js` et calibré empiriquement par les logs (cf. §17 du document CLAUDE.md historique).

3.7 Trace00

Journal d'opération horodaté immuable. Chaque appel produit une entrée JSONL avec identifiant de trace unique, signature IG00, mode produit, agent appelé, indice de cohérence. Fichier : `server/trace/logs00.jsonl` .

3.8 00Registry SHA-256

Registre signé d'agents (119) et d'intentions mères (35) en base PostgreSQL. Champ `signature_sha256` calculé sur les attributs canoniques. Table `agents_registry` et table `intentions00` .

3.9 Niveau humain H00

Règles d'escalade vers décision humaine obligatoire. Trois niveaux : h00 (information libre), h00± (aide à la décision), H00 (décision humaine obligatoire). Encodés dans `IG00_SPACE` (`space_ig00.js`).

4. Méthodes de développement et étapes

4.1 Origine et chronologie

- **Janvier 2026** : Solean 1 — textes fondateurs Constitution00, Acte du Seuil00, Pacte du Seuil00
- **Février 2026** : Solean 2 — matrice 4D00 et règles d'intensité
- **Avril 2026** : Solean 3 — référentiel 35 intentions mères, Solean 4 — architecture pipeline IG00

- **Mai 2026** : Soleaux 5 à 12 — BYOK, Coach V7, 00Registry, V10.17 à V10.46.1, multi-tenant, AICompany00
- **Mai 2026** : Soleau 14 — IG00LAB Autonomy Companion
- **Mai 2026** : Soleau 15 — architecture matricielle V2

Chaque dépôt INPI documente une étape majeure et horodate l'antériorité.

4.2 Méthodologie

- Développement itératif solo par le concepteur unique
- Versioning git continu avec mémoire projet `CLAUDE.md` versionnée
- Tests d'usage continus via les démonstrateurs (V1 showcase, MairieRurale00 en production, V3 DreamLife00)
- Auto-évaluation conformité formalisée à partir de mai 2026 (document baseline V10.45)

4.3 Données d'entraînement

IG00 Core ne fait **aucun entraînement de modèle**. Le framework utilise les LLM tiers via API (OpenAI, Groq, Anthropic prévu, Mistral prévu, Hugging Face Inference Providers). Aucune collecte ni transformation de données pour entraînement.

5. Système de gestion des risques (AI Act Article 9)

5.1 Risques identifiés

- Risque d'usage en zone 00+ sans validation H00 effective
- Risque d'altération malveillante des modules sémantiques locaux
- Risque de contrefaçon — instance fictive sous le même nom
- Risque de défaillance LLM (refus, hallucination, fabrication)
- Risque d'usage hors périmètre (Constitution00 ignorée par le déployeur)
- Risque d'indisponibilité du concepteur unique (cf. §13 ci-après)

5.2 Mesures de mitigation

- Imposition algorithmique de la validation H00 en zone 00+ (impossible à contourner sans modification du code source)
- Signature SHA-256 de chaque entité du Registry, détectable à toute altération
- Triple ancrage Soleau INPI + SHA-256 + DNS contre la contrefaçon (cf. §11 et procédure P13)
- Sanitizer post-LLM contre les attributions fabriquées (V10.46.65/66)
- Refus systématique de tout déploiement applicatif qui ne maintient pas la Constitution00
- Dispositif de continuité documenté (MATRICE_ROLES §8 et §9)

5.3 Risques résiduels acceptés

- Bande passante du concepteur unique (mitigé par Voie G — recherche d'associé)
- Concurrence par frameworks hyperscalers (mitigé par antériorité INPI + posture standard ouvert)
- Plafond auto-déclaratif sans pen test externe (cf. ROADMAP_V1)

6. Journalisation et traçabilité (AI Act Article 12)

6.1 Trace00

Chaque appel passant par `routes00.js` produit une entrée dans `logs00.jsonl` avec :

- `trace_id` unique généré localement
- Prompt utilisateur (anonymisé si configuré)
- Signature 4D00 / 5D00 complète
- Mode IG00 retenu
- Niveau humain (h00 / h00± / H00)
- Agent du Registry appelé ou fournisseur LLM sollicité
- Réponse brute LLM
- Réponse gouvernée restituée
- Indice de cohérence (alignement signature demandée / produite)
- Horodatage

6.2 Sécurité applicative (Sprint P1-P8)

Sprint sécurité clos en mai 2026 en production : Helmet headers, rate-limit, BYOK chiffré AES-256-GCM, validation Joi sur entrées, sanitizer post-LLM, RGPD Art 17 et 20 implémentés (V10.19), Kids00 guard, table `security_events` .

6.3 Durée de conservation

Logs `logs00.jsonl` conservés par défaut sans limite côté serveur. Politique d'archivage à formaliser dans le cadre d'une certification ultérieure portée par un partenaire repreneur.

7. Surveillance, fonctionnement et contrôle (AI Act Article 14)

7.1 Supervision humaine intégrée

- Seuil 00– : retrait inconditionnel à tout moment
- Zone 00± : aide à la décision, humain en co-pilote

- Zone 00+ : validation H00 obligatoire avant toute opération engageante

7.2 Contrôle d'identité

Triple ancrage cf. §11. Permet à tout tiers de vérifier qu'une instance est canonique.

7.3 Auto-monitoring

Indice de cohérence calculé en temps réel sur chaque interaction. Valeur $\neq 0$ signalée dans le log (sur-prescription LLM, sous-exécution, écart signature). Permet l'auto-diagnostic en revue.

8. Spécifications techniques et tests

8.1 Tests Constitution00

39 tests Constitution00 documentés au Soleau 6 (DSO2026016407, 5 mai 2026), réalisés sur la V7 et étendus aux versions ultérieures. Couverture : recevabilité, qualification 4D00, escalade H00, droit de retrait, sanitizer post-LLM.

8.2 Tests de calibration

Module CalibrationIG00 utilisant le LLM pour générer une batterie de prompts représentatifs et tracer empiriquement les frontières de zones. Documenté au CLAUDE.md §16 (référence interne).

8.3 Tests de pilote

Démonstrateur MairieRurale00 (mairierurale00.com) en production depuis mai 2026 a fait l'objet de 9 rounds de tests qualité aboutissant à un score 18/20 PASS / 0 FAIL (V10.46.36-44). Documenté dans `docs/pilote-mairierurale00-bilan-tests.md` du dépôt source.

9. Gestion des changements

Toute modification du framework IG00 Core est :

1. Versionnée en git
2. Documentée dans `CLAUDE.md` (entrée datée)
3. Si modification structurante, déposée à l'INPI (nouveau Soleau)
4. Si modification critique des modules sémantiques, soumise à régression des 39 tests Constitution00

10. Standards et références

Standards et référentiels mobilisés par IG00 Core :

- **Constitution00** (standard propre déposé à l'INPI, Soleau 1)
- **ISO/IEC 42001:2023** (auto-évalué dans le présent dossier)
- **Règlement (UE) 2024/1689** (AI Act, auto-évalué dans le présent dossier)
- **RGPD** (Règlement (UE) 2016/679) — Articles 17 et 20 implémentés
- **ISO/IEC 27001** (référence pour le Sprint sécurité P1-P8, non certifié)

11. Vérification d'intégrité par tiers

Mode opératoire détaillé dans la procédure P13 du fichier [PROCEDURES V1](#). Vue d'ensemble :

1. Récupérer la signature publiée pour l'entité concernée via `GET /api/intentions/list` ou `/00registry/public`
2. Recalculer la signature sur les champs canoniques de l'entité reçue
3. Comparer les signatures (égalité = intégrité préservée)
4. Vérifier le DNS du `domain00` associé (pointage vers infrastructure 00Source)
5. Croiser avec les références Soleau INPI listées dans INVENTAIRE §3.1

La convergence des trois ancres rend la contrefaçon **détectable et opposable** sans recours systématique au juge.

12. Système de gestion de la qualité (AI Act Article 17)

Le présent Manuel AIMS et les procédures qui l'accompagnent constituent le système de gestion qualité au sens de l'Article 17. Caractéristiques :

- Politique IA signée du dirigeant (POLITIQUE_IA_IG00_CORE_V1)
- Objectifs SMART documentés (OBJECTIFS_SMART_IG00_CORE_V1)
- Rôles et compétences (MATRICE_ROLES_COMITE_ETHIQUE_V1)
- Inventaire des ressources (INVENTAIRE_ACTIFS_ANCRAGES_V1)
- 13 procédures opérationnelles (PROCEDURES_V1)
- Revue annuelle (POLITIQUE_IA §9)
- Auto-évaluation publiée annuellement

13. Manuel d'utilisation et information aux déployeurs

Les déployeurs qui embarquent IG00 Core dans un applicatif final sont informés des obligations suivantes :

- Maintenir intégralement la Constitution00 sans la désactiver ni la diluer

- Indiquer à l'utilisateur final l'interaction avec un système IA gouverné par IG00 Core (AI Act Article 50)
- Tracer toutes les opérations dans Trace00
- Respecter les seuils 00- et 00+
- Imposer la validation H00 sur toute opération en zone 00+
- Permettre l'exercice des droits RGPD Articles 17 et 20

La documentation publiée sur ig00.org/conformite sert de manuel d'utilisation au sens de l'AI Act. Documentation complémentaire technique disponible sur demande sous accord de confidentialité.

14. Évolutions documentées du système

Toutes les évolutions structurantes du framework IG00 Core sont consignées dans [CLAUDE.md](#) (mémoire projet versionnée) et dans le journal git du dépôt source 00Source. Les paliers majeurs font l'objet d'un dépôt Soleau INPI (16 dépôts à la date de publication V1).

15. Déclaration de conformité

À la date de publication V1 (17 juin 2026), 00Source SASU publie une **auto-évaluation déclarative** du framework IG00 Core au regard du Règlement (UE) 2024/1689 et de l'ISO/IEC 42001:2023. Cette auto-évaluation **ne constitue pas une certification**. La certification éventuelle relèvera d'un partenaire repreneur qui intégrera IG00 Core dans son périmètre certifié.

16. Revue

Le présent dossier technique est revu à chaque évolution structurante du framework et au moins une fois par an en cohérence avec la revue de politique IA (POLITIQUE_IA 59).

Jean-Paul Koslowski Président, 00Source SASU 17 juin 2026 *Signé électroniquement*