



# SYTADELUM

*Une couche de supervision pour les usages de l'intelligence artificielle dans les institutions algériennes.*

**INTERCEPTION · ARBITRAGE · PREUVE · IMMUNITÉ**

---

*« L'IA propose. L'humain décide. SYTADELUM trace. »*

## QU'EST-CE QUE SYTADELUM

### Un dispositif de contrôle, d'audit et de traçabilité.

SYTADELUM est un logiciel qui s'intercale entre une intelligence artificielle et le système métier qui en utilise les sorties. Il :

- **intercepte** la proposition de l'IA avant qu'elle ne s'applique,
- la soumet à un **agent humain habilité** qui décide,
- enregistre une **preuve cryptographique opposable** de cette décision.

**Ce que SYTADELUM est** : un dispositif de contrôle, d'audit et de traçabilité.

**Ce que SYTADELUM n'est pas** : une intelligence artificielle, ni un outil de décision automatique.

Aucune décision sensible ne peut être exécutée sans **validation humaine tracée**.

---

## POURQUOI MAINTENANT

### Trois risques, un seul mécanisme de réponse.

Les intelligences artificielles utilisées en Algérie sont **majoritairement étrangères** : ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot, modèles open-source américains ou européens. Elles entrent dans les ministères, les opérateurs publics, les services techniques, sans cadre uniforme.

1. **Risque d'ingérence** — Le modèle peut refléter des règles, des biais ou des sensibilités étrangères qui ne correspondent pas au droit ou aux mœurs algériennes.
2. **Risque d'erreur non rattrapable** — Une décision automatique appliquée sans contrôle peut affecter un citoyen, un agent, un dossier, sans qu'on puisse remonter au responsable.

3. **Risque de fuite** — Les données envoyées à un service étranger échappent au cadre de la Loi 18-07 sur la protection des données.

SYTADELUM répond à ces trois risques par **un seul mécanisme** : aucune décision critique ne s'exécute sans qu'un agent humain l'ait validée, et chaque validation est conservée de manière inviolable.

## Par métier.

### Hydrocarbures (Sonatrach et filiales)

L'IA aide à la maintenance prédictive, à la supervision de production, à l'allocation de cargaisons. SYTADELUM trace **qui a validé** la décision technique avant son exécution.

- Validation hiérarchique avant arrêt de production
- Trace inviolable des arbitrages opérationnels
- Audit des décisions à fort impact économique

### Santé et hôpitaux

L'IA assiste de plus en plus le triage, la lecture d'imagerie, la prescription. SYTADELUM s'assure qu'un médecin **valide explicitement** chaque assistance avant qu'elle ne devienne une décision.

- Trace de la validation médicale humaine
- Protection de l'institution contre les contestations
- Conformité aux règles de responsabilité médicale

### Police et gendarmerie

L'IA est utilisée pour le tri de rapports, l'analyse documentaire, le recoupement d'informations. SYTADELUM garantit que **chaque acte sensible** est validé par un agent identifié et conservé sous preuve.

- Aucune décision critique sans validation humaine traçable
- Protection de l'institution contre les erreurs et les dérives
- Historique inviolable des analyses

### Justice (administration, tribunaux administratifs)

L'IA peut aider à la mise en forme des décisions, à la recherche jurisprudentielle, au tri des dossiers. SYTADELUM **conserve la trace** de chaque assistance reçue et de chaque arbitrage humain.

- Procédure contradictoire préservée
- Audit possible de l'ensemble de la chaîne de décision
- Aucune substitution de l'IA au juge ou au greffier

## **Douanes**

L'IA est utilisée pour le ciblage des contrôles, l'analyse documentaire, la détection d'anomalies. SYTADELUM **trace les arbitrages humains** sur les recommandations de l'IA.

- Validation humaine de chaque ciblage critique
- Preuve opposable en cas de contestation
- Réduction du risque d'arbitraire perçu

## **Enseignement et orientation**

L'IA aide à l'orientation post-bac, à l'attribution de places, à la qualification de dossiers. SYTADELUM s'assure qu'**un humain valide** chaque décision défavorable et conserve la trace.

- Recours du candidat possible et traçable
- Égalité devant le service public garantie
- Conformité Constitution 2020 article 32

## **Finance et banques**

L'IA assiste la conformité, la lutte contre le blanchiment, l'évaluation du risque. SYTADELUM **encadre les arbitrages** sur les alertes générées par l'IA.

- Validation humaine des refus de prestation
- Conformité ANPDP et Banque d'Algérie
- Historique opposable lors d'un contrôle

## Les mêmes garanties.

Quel que soit le secteur, SYTADELUM apporte les mêmes garanties :

Pour l'institution	Pour les agents	Pour les citoyens
Audit interne facilité	Responsabilité claire et bornée	Recours possible
Conformité Loi 18-07	Décision documentée	Décision motivée
Protection en cas de contestation	Pas de substitution par la machine	Égalité de traitement

SYTADELUM ne s'applique qu'aux usages **civils non sensibles**, dans le cadre d'une phase initiale de déploiement maîtrisée.

### SOUVERAINETÉ

## Aucune donnée ne quitte le territoire national.

Tout SYTADELUM tourne sur l'infrastructure du client :

- Aucune donnée ne quitte le territoire national.
- Aucune dépendance à un service cloud étranger.
- Aucune télémétrie sortante.
- Les preuves cryptographiques sont vérifiables hors du logiciel par toute autorité tierce (ANPDP, magistrat, auditeur).

Le code source peut être audité dans le cadre d'un déploiement institutionnel.

### MATURITÉ

## TRL 7 — prêt pour pilote institutionnel.

TRL 7 — démontré en environnement opérationnel (mai 2026). Prêt pour pilote institutionnel.

Dossier de conformité **Loi 18-07** disponible (AIPD, politique de confidentialité, engagement de sous-traitance).

### CONCEPTION ET CONTACT

## Hafid Benfodda

Concepteur SYTADELUM — franco-algérien, Marseille.

Propriété intellectuelle détenue à titre personnel ; en cours de transfert vers une société 100 % algérienne pour la phase de production.

**Courriel projet** [sytadelum@pm.me](mailto:sytadelum@pm.me)

**Courriel concepteur** [hafidbenfodda@pm.me](mailto:hafidbenfodda@pm.me)

**Téléphone** +33 7 72 08 74 94

**Site web** [sytadelum.com](https://sytadelum.com)

**Localisation** Marseille — Alger

**Dépôts INPI** [DSO2025031090](#) · [DSO2026014770](#)

---

© 2026 · SYTADELUM · Document préparatoire — propriété intellectuelle déposée · mai 2026