

Pipeline de veille médicale automatisé par *agents IA*

Architecture conteneurisée Dual-Core (Hermes / OpenClaw) · Environnement de production

Hugues Holleville

Titulaire du doctorat en médecine
Content Management Santé
Pédagogie Scientifique · Conseil IA

RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Conception, déploiement et maintien en conditions opérationnelles d'un système multi-agents autonome hébergé sur VPS Linux dédié. Le pipeline collecte, filtre, évalue méthodologiquement et redistribue l'information scientifique et réglementaire en santé (spécialité dermo-esthétique et dispositifs médicaux).

Le système repose sur un principe fondateur de **ségrégation des responsabilités (Dual-Core)** garantissant la traçabilité des sources, l'absence de fausse information et une stricte conformité déontologique. Toutes les métriques présentées sont mesurées en conditions réelles de production.

4 359

nœuds mémoire Hindsight
(graphe de connaissances)

551

documents RAG indexés
(2 511 vecteurs)

16

crons actifs
(routines programmées)

1 632

sessions
enregistrées

~45 s

génération d'une
synthèse médicale

ARCHITECTURE SYSTÈME

Dual-Core : *Hermes* + *OpenClaw*

COMPOSANT	RÔLE FONCTIONNEL	DONNÉES TRAITÉES	TECHNOLOGIE CLÉ
Hermes v0.19	Chef d'orchestre : ordonnancement, collecte multicanale, dédoublonnage SHA-256, synthèses Telegram	Données ouvertes, PubMed, décrets, flux RSS	16 crons natifs · Hindsight 4 359 nœuds · SQLite/JSON
OpenClaw v2026.7	Assistant clinique expert : confrontation aux protocoles lasers et injectables, détection des biais fabricants	Base de connaissances médicales, paramètres techniques	LanceDB Pro · 551 docs · 2 511 vecteurs BM25+dense
Bridge MCP SSE	Canal sécurisé bidirectionnel inter-agents	Requêtes structurées (ask, delegate, refresh_context)	HTTP/SSE · Python 3.13 · Port 8646

ROUTINE QUOTIDIENNE

Le workflow en 4 étapes

08h00

1. Ingestion sélective
Requêtes PubMed (termes MeSH), alertes ANSM/HAS, flux RSS sociétés savantes. Dédoublonnage SHA-256.

08h15

2. Analyse critique
Évaluation niveau de preuve (GRADE) : méta-analyses, essais randomisés, séries de cas. Classement automatique.

08h30

3. Dialogue inter-agents
Hermes transmet → OpenClaw valide la cohérence des paramètres techniques et repère les conflits d'intérêts déclarés.

08h45

4. Livraison & Archivage
Briefing Telegram horodaté (<300 mots), sourcé par liens canoniques. Base structurée mise à jour. **Économie : 2h de veille manuelle par jour.**

Expertise prouvée & *Profil*

SOCLE TECHNIQUE DÉTAILLÉ

INFRASTRUCTURE & SYSTÈME

VPS Ubuntu 24.04	Docker
Caddy SSL	Nginx

ORCHESTRATION & CODE

Python 3.13	Hermes v0.19
Bridge MCP SSE	Crons natifs

BASES DE DONNÉES & MÉMOIRE

LanceDB Pro	Hindsight
SQLite	JSON SSOT
QMD RAG	

MODÈLES & ROUTAGE

kimi-k2.6	Ollama Cloud
Exa API	Telegram Bot

AGENTS & OUTILS

OpenClaw v2026.7	Hindsight
Arbor Research	Uptime Kuma

SÉCURITÉ

HMAC SHA-256	fail2ban
Refs API keys	

COMPÉTENCES DÉMONTRÉES

Ce que ce système prouve

DOMAINE	COMPÉTENCES CLÉS	PREUVES TANGIBLES
Architecture IA	Systèmes multi-agents, orchestration, vectorisation	Déploiement production, Bridge MCP bidirectionnel, RAG hybride LanceDB Pro
Content Management Santé	Veille biomédicale, vulgarisation, stratégie éditoriale	Requêtes PubMed/MeSH automatisées, synthèses sourcées, classification GRADE
Conformité & Déontologie	RGPD, secret médical, éthique algorithmique	Étanchéité Dual-Core absolue, zéro donnée patient dans le flux
Pédagogie & Formation	Ingénierie pédagogique, transfert de compétences	10 journées de formation animées, modules DPC, supports E-learning

STATUT PROFESSIONNEL

Hugues Holleville est titulaire du diplôme d'État de docteur en médecine (Université de Picardie Jules Verne, 2006). Il n'est pas inscrit au tableau de l'Ordre des médecins et n'exerce pas la médecine en cabinet de consultation. Son activité professionnelle est exclusivement dédiée à la formation, à l'ingénierie de contenus, à la veille scientifique et au conseil en technologies de santé.

PARCOURS ACADÉMIQUE & TITRES

2026	DIU Lasers médicaux — Université Paris Cité (16/20)
2026	DU Injections esthétiques — Université Paris Cité (15/20)
2024-	DU Formation médicale continue — Université Paris Cité (en cours)
2026	Immersion clinique 15 jours — Centre dermatologie laser et vasculaire
2008	DIU Médecine manuelle & ostéopathie — Université de Caen
2006	Doctorat en médecine — Université de Picardie Jules Verne, Amiens

Valeur recruteur & *Offre d'intégration*

APPLICATIONS DIRECTES

Ce que j'apporte à une équipe de santé

► **Content Manager & Rédacteur Scientifique Santé**

Conception et pilotage de contenus médicaux validés (articles experts, carrousels, newsletters, livres blancs) sans dépendre de recherches manuelles fastidieuses. Stratégie éditoriale réactive, fluide et strictement alignée sur les exigences réglementaires et sanitaires.

► **Formation Médicale, Laboratoires & MedTech**

Traduction immédiate des publications récentes en supports pédagogiques, argumentaires de vente techniques et modules de formation continue pour praticiens (DPC, e-learning).

► **Matéiovigilance & Cliniques**

Surveillance continue des alertes ANSM et des publications internationales sur les dispositifs médicaux et produits de comblement. Détection précoce des signaux faibles et veille concurrentielle structurée.

Engagements éthiques & Garanties de conformité :

Confidentialité absolue — Zéro donnée patient (PHI) dans le pipeline. Conformité native RGPD et secret médical dès la conception.

Intégrité de l'information — Chaque synthèse cite systématiquement son URL canonique source et intègre le niveau de preuve (GRADE).

Supervision médicale native — Relecture clinique intégrée sans risque d'extrapolation trompeuse. Démonstration d'exécution en direct disponible sur demande.

OFFRE D'INTÉGRATION · SYSTÈME TRANSFÉRABLE

Déploiement clé en main

L'architecture est intégralement conteneurisée (Docker). Elle est duplicable et adaptable à toute structure de soins : cabinet libéral, clinique privée, groupe de praticiens, medtech.

Formule Audit & Conseil IA

Diagnostic de la veille documentaire existante. Recommandations d'architecture IA adaptées à la spécialité (médecine générale, esthétique, cardiologie, ophtalmologie).

À la journée ou forfait d'accompagnement

Formule Déploiement Clé en Main

Déploiement de la stack Docker complète sur le VPS dédié du client. Paramétrage des crons, requêtes MeSH et contextes documentaires spécifiques. Connexion sécurisée aux outils de l'équipe (Telegram, Drive, messagerie). Formation pratique à l'usage (demi-journée).

Forfait d'installation et de mise en route

Formule Maintenance & MCO

Supervision continue des agents, reprise automatique en cas d'incident. Mises à jour des connecteurs LLM et optimisation des prompts métier. Évolution des sources surveillées selon les besoins de la structure.

Forfait mensuel sans engagement