

## 0. RÉSUMÉ EXÉCUTIF

La semaine du 5 au 11 mai 2026 confirme l'accélération de l'IA en imagerie médicale sur trois fronts. Sur le plan scientifique, six études évaluées par les pairs illustrent la montée en puissance de l'imagerie opportuniste à grande échelle : analyse automatisée de la composition corporelle sur 66 608 IRM corps entier (Radiology) et détection de l'œdème sacro-iliaque chez 11 163 participants (Lancet Rheumatology). Sur le plan professionnel, la publication conjointe du paramètre de pratique ACR-SIIM et le lancement du registre Assess-AI marquent une étape majeure vers la gouvernance standardisée des algorithmes cliniques. Côté industrie, RIVANNA Medical décroche une clairance FDA 510(k) pour son système de guidage IA en anesthésie régionale, tandis que la commercialisation par SimonMed de modules IA en option payante ouvre un débat sur l'équité d'accès aux outils diagnostiques.

## 1. RECHERCHES ÉVALUÉES PAR LES PAIRS

ARTICLE 1 · Radiology · mai 2026

### Intelligence artificielle pour l'analyse automatisée de la composition corporelle par IRM corps entier dans une large cohorte populationnelle (n = 66 608)

Jung M et al. — Centre hospitalier universitaire de Fribourg-en-Brisgau, Allemagne

Une équipe allemande a développé et validé un modèle d'IA capable d'analyser automatiquement la composition corporelle (masse musculaire, tissu adipeux viscéral et sous-cutané) à partir d'IRM corps entier chez plus de 66 000 participants de la cohorte NAKO. Le système extrait quantitativement les différents compartiments tissulaires avec une précision comparable à la segmentation manuelle experte. Ces mesures opportunistes pourraient permettre un dépistage précoce des maladies métaboliques et cardiovasculaires à grande échelle, sans surcoût d'examen.

DOI : <https://doi.org/10.1148/radiol.251939> PMID : [42084507](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42084507/)

ARTICLE 2 · The Lancet Rheumatology · 6 mai 2026

### Détection par apprentissage profond de l'œdème osseux sacro-iliaque sur IRM : prévalence et corrélats cliniques dans 11 163 participants de l'étude NAKO

Bressem K et al. — Charité – Hôpital universitaire de Berlin, Allemagne

Cette étude a appliqué un algorithme d'apprentissage profond pour détecter l'œdème de la moelle osseuse sacro-iliaque — signe clé de la spondyloarthrite axiale — chez plus de 11 000 participants. La prévalence détectée par IA atteignait 30,8 %, nettement supérieure aux estimations cliniques actuelles. Les auteurs concluent que cette détection opportuniste pourrait améliorer le diagnostic précoce des spondyloarthropathies non radiographiques, une population historiquement sous-diagnostiquée.

DOI : [https://doi.org/10.1016/S2665-9913\(26\)00071-8](https://doi.org/10.1016/S2665-9913(26)00071-8) PMID : [42105782](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42105782/)

ARTICLE 3 · Scientific Reports · 11 mai 2026

### Automatisation du champ de vue en IRM prostatique par réseau de neurones convolutifs ResNet : validation clinique prospective

Quinsten AS et al. — Centre hospitalier universitaire de Düsseldorf, Allemagne

Les chercheurs ont développé un réseau ResNet pour optimiser automatiquement le positionnement du champ de vue en IRM prostatique, réduisant la dépendance aux ajustements manuels du technicien. Le modèle atteint une précision de positionnement comparable aux experts sur un large ensemble de données cliniques. Cette automatisation standardise la qualité d'image, réduit la variabilité inter-opérateur et accélère l'acquisition, avec un

impact direct sur le flux de travail en uro-radiologie.

DOI : <https://doi.org/10.1038/s41598-026-52248-6> PMID : [42115680](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42115680/)

ARTICLE 4 · Computers in Biology and Medicine · 6 mai 2026

### Segmentation automatisée des lésions ostéolytiques du myélome multiple par apprentissage profond sur scanner corps entier

van Leeuwen MP et al. — Centre médical universitaire de Leyde, Pays-Bas

Une équipe néerlandaise a entraîné et validé un modèle d'apprentissage profond pour segmenter automatiquement les lésions ostéolytiques du myélome multiple sur scanner corps entier. Le système offre une quantification reproductible de la charge tumorale osseuse, surmontant les limites de l'évaluation visuelle subjective. Les résultats démontrent un coefficient de similarité de Dice satisfaisant, ouvrant la voie à une surveillance radiologique automatisée en oncologie hématologique.

DOI : <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2026.111713> PMID : [42096863](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42096863/)

ARTICLE 5 · Scientific Reports · 9 mai 2026

### Système de diagnostic assisté par ordinateur pour la dégénérescence maculaire liée à l'âge : précision supérieure à 97 % par apprentissage profond multimodal

Balaha HM et al. — Université de Mansoura, Égypte

Cette étude propose un système CAD combinant augmentation de données et architectures d'apprentissage profond pour classifier les stades de la dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) sur images de fond d'œil. Le modèle atteint une précision de détection supérieure à 97 %, avec sensibilité et spécificité élevées pour les formes néovasculaires. Les auteurs proposent ce système comme outil de triage pour les centres d'ophtalmologie à ressources limitées, avec adaptation possible aux marchés émergents.

DOI : <https://doi.org/10.1038/s41598-026-46569-9> PMID : [42106387](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42106387/)

ARTICLE 6 · PNAS · 11 mai 2026

### PrecisionView : endomicroscope à apprentissage profond pour l'imagerie tissulaire haute résolution en temps réel lors des procédures endoscopiques

Hou H et al. — Université de Californie San Diego, États-Unis

Les chercheurs ont développé un système d'endomicroscopie confocale intégrant des algorithmes d'apprentissage profond (PrecisionView) pour améliorer en temps réel la résolution et le contraste des images tissulaires in vivo. Le système réduit les artefacts de mouvement et permet une interprétation pathologique immédiate lors des procédures endoscopiques. Bien qu'appliqué initialement à l'imagerie gastro-intestinale, les auteurs discutent d'applications potentielles en bronchoscopie et en urologie interventionnelle.

DOI : <https://doi.org/10.1073/pnas.2602705123> PMID : [42113975](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/42113975/)

## 2. ANNONCES DU SECTEUR ET APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES

ANNONCE 1 · RIVANNA Medical [ FDA 510(k) ]

### RIVANNA Medical obtient la clairance FDA 510(k) pour Accuro XV, système d'échographie guidé par IA pour l'anesthésie régionale

RIVANNA Medical a annoncé le 7 mai 2026 la clairance FDA 510(k) pour son système Accuro XV, dispositif d'échographie portable doté d'une IA d'identification automatique des structures nerveuses et osseuses pour

guider les blocs nerveux régionaux. Accuro XV intègre une reconnaissance en temps réel des repères anatomiques à partir des images ultrasons, réduisant le temps de procédure et la dépendance aux compétences de l'opérateur. Cette approbation étend la gamme des dispositifs IA validés pour l'anesthésie péri-opératoire et la médecine de la douleur interventionnelle.

**Source officielle :** [PR Newswire — Communiqué officiel RIVANNA Medical, 7 mai 2026](#)

#### ANNONCE 2 · Viz.ai [ ISO/IEC 42001 ]

##### **Viz.ai obtient la certification ISO/IEC 42001 : premier acteur de l'IA médicale à atteindre ce standard mondial de gouvernance de l'IA**

Viz.ai a annoncé le 5 mai 2026 avoir obtenu la certification ISO/IEC 42001:2023, norme internationale pour les systèmes de management de l'intelligence artificielle. Cette certification reconnaît la maturité des processus de gouvernance, de surveillance et de gestion des risques liés à l'IA chez Viz.ai. L'entreprise se positionne ainsi comme référence en matière de conformité réglementaire dans le domaine de l'IA en soins de santé, anticipant notamment les exigences du règlement européen sur l'IA (AI Act).

**Source officielle :** [Business Wire / Las Vegas Sun, 5 mai 2026](#)

#### ANNONCE 3 · Azra AI [ Lancement produit ]

##### **Azra AI lance une plateforme agentique de recherche clinique pour l'oncologie, intégrant des modèles de langage de grande taille**

Azra AI a présenté le 6 mai 2026 sa plateforme Agentic Clinical Research Platform, destinée à automatiser le recrutement des patients dans les essais cliniques oncologiques par analyse des dossiers médicaux en langage naturel. La solution combine des LLM spécialisés en oncologie et des agents autonomes capables d'identifier les critères d'éligibilité, de générer des alertes pour les équipes cliniques et d'accélérer l'enrôlement. La plateforme est conçue pour s'intégrer aux systèmes DPI existants (Epic, Oracle Health).

**Source officielle :** [PR Newswire — Communiqué officiel Azra AI, 6 mai 2026](#)

#### ANNONCE 4 · SimonMed Imaging [ Initiative commerciale ]

##### **SimonMed Imaging introduit des modules d'analyse IA payants en option directe pour les patients lors des examens d'imagerie**

SimonMed Imaging, l'un des plus grands réseaux de centres d'imagerie médicale aux États-Unis, a annoncé entre le 5 et le 7 mai 2026 l'introduction de modules IA proposés en option payante directement aux patients. Ces add-ons comprennent notamment l'analyse IA des mammographies et la détection des calcifications coronariennes sur scanner thoracique. Cette initiative soulève des questions éthiques importantes sur l'accès équitable aux outils IA diagnostiques et sur les responsabilités médico-légales afférentes.

**Source officielle :** [Radiology Business, 7 mai 2026](#)

### 3. POINTS SAILLANTS MÉDIATIQUES

#### RSNA News

##### **L'IA analyse la composition corporelle sur IRM corps entier à grande échelle**

RSNA News couvre l'étude de Fribourg montrant qu'un algorithme d'apprentissage profond segmente et quantifie automatiquement les compartiments corporels (muscle, graisse, os) sur 66 608 IRM corps entier, ouvrant la voie au dépistage métabolique populationnel.

[Lire l'article](#)

RSNA News	<p><b>L'infiltration graisseuse musculaire mesurée par IRM et IA prédit le risque cardiométabolique</b></p> <p>Second article RSNA News sur l'extraction IA de biomarqueurs cardiométaboliques à partir de l'IRM corps entier, avec une relation démontrée entre l'infiltration graisseuse musculaire et les événements cardiovasculaires futurs dans la cohorte NAKO.</p> <p><a href="#">Lire l'article</a></p>
AuntMinnie	<p><b>ACR et SIIM publient un paramètre de pratique conjoint pour le déploiement clinique de l'IA en imagerie</b></p> <p>AuntMinnie rapporte la publication d'un paramètre de pratique commun ACR-SIIM définissant les standards de validation, de surveillance clinique et de gestion des biais pour les systèmes d'IA en imagerie médicale, accompagné du lancement du registre Assess-AI.</p> <p><a href="#">Lire l'article</a></p>
News-Medical.net	<p><b>REDMOD : l'IA détecte précocement le cancer du pancréas sur scanner standard non ciblé</b></p> <p>News-Medical.net couvre la publication dans Gut d'un algorithme nommé REDMOD, capable de détecter les adénocarcinomes pancréatiques à un stade opérable sur des scanners réalisés dans un autre contexte clinique (détection opportuniste), avec une sensibilité de 87 % pour les stades I–II.</p> <p><a href="#">Lire l'article</a></p>
Radiology Business	<p><b>SimonMed propose des analyses IA en option payante : implications cliniques et éthiques</b></p> <p>Radiology Business analyse les implications cliniques, éthiques et médico-légales de la décision de SimonMed de commercialiser des modules IA additionnels directement auprès des patients, soulevant des questions sur la standardisation des offres IA et les inégalités d'accès.</p> <p><a href="#">Lire l'article</a></p>

## 4. ACTUALITÉS DES SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACTUALITÉ 1 · ACR + SIIM

#### ACR et SIIM publient le premier paramètre de pratique conjoint pour l'IA en imagerie médicale et lancent le registre Assess-AI

Le 5 mai 2026, l'American College of Radiology (ACR) et la Society for Imaging Informatics in Medicine (SIIM) ont publié conjointement un paramètre de pratique définissant les exigences minimales pour le déploiement clinique responsable des systèmes d'IA en imagerie. Ce document couvre la validation pré-déploiement, la surveillance des performances en conditions réelles, la gestion des biais algorithmiques et la transparence envers les patients. Simultanément, l'ACR a lancé le registre Assess-AI, infrastructure nationale de collecte de données de performance post-marché pour les algorithmes IA radiologiques, comparable aux registres GRID et DOSE. Ce registre vise à fournir des données probantes sur l'impact clinique réel des outils IA et à informer les décisions d'achat institutionnelles.

Source : [Communiqué officiel ACR, 5 mai 2026](#)

## 5. LEADERS D'OPINION CLÉS ET VOIX DE LA COMMUNAUTÉ

**LEADER D'OPINION 1 · Tessa Cook, MD, PhD**

**Tessa Cook, MD, PhD** — Radiologue, Hôpital universitaire de Pennsylvanie — Présidente du groupe de travail ACR-SIIM sur le paramètre de pratique IA

**Paramètre de pratique ACR-SIIM : vers un cadre de déploiement responsable de l'IA en radiologie**

*“This practice parameter represents a milestone for the responsible deployment of AI in radiology. It gives institutions a clear framework for what validation looks like before going live, and what monitoring is required after.”*

Source : [Communiqué officiel ACR, 5 mai 2026](#)

**LEADER D'OPINION 2 · Nabile Safdar, MD**

**Nabile Safdar, MD** — Président du conseil d'administration, SIIM — Radiologue, Université Emory

**La radiologie comme référence mondiale pour l'implémentation responsable de l'IA en santé**

*“Radiology has an opportunity to lead the health care community in establishing the standards by which AI tools are implemented. This parameter is our commitment to patients that we will hold AI to the same rigor we apply to any other clinical tool.”*

Source : [Communiqué officiel SIIM / ACR, 5 mai 2026](#)

**LEADER D'OPINION 3 · Dr Jakob Weiss**

**Dr Jakob Weiss** — Radiologue-chercheur, CHU de Fribourg-en-Brisgau — Auteur principal, étude IRM corps entier Radiology 2026

**Imagerie opportuniste à grande échelle : vers le dépistage populationnel automatisé par IA**

*“The sheer scale of the NAKO cohort — over 66,000 participants — gives us statistical power to link body composition features to downstream health outcomes in ways that have never been possible before with manual analysis.”*

Source : [RSNA News, 5 mai 2026](#)

**LEADER D'OPINION 4 · Christoph Wald, MD, PhD, MBA, FACR**

**Christoph Wald, MD, PhD, MBA, FACR** — Radiologue en chef, Lahey Hospital & Medical Center — Membre du conseil d'administration de l'ACR

**Registre Assess-AI : la mesure de la performance en conditions réelles comme impératif de gouvernance**

*“Purchasing AI is now straightforward. Knowing whether it actually works for your patients, your practice and your payer mix is the hard part. Assess-AI gives the field the infrastructure to answer that question at scale.”*

Source : [Communiqué officiel ACR, 5 mai 2026](#)