

# ECR 2026 RAYS OF KNOWLEDGE

EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY | VIENNA / MARCH 04 - 08

Chaque année, l'European Congress of Radiology (ECR) réunit à Vienne près de 30 000 acteurs de l'imagerie médicale. Un groupe d'experts en imagerie missionné par l'AFIB s'y est rendu afin d'analyser les principales innovations technologiques présentées par les industriels et d'identifier les grandes tendances du secteur.

Par son thème ***Rays of knowledge***, à la fois poétique et ambitieux, la société européenne de radiologie a souhaité tracer un lien entre passé et futur, des premiers rayons X à la diffusion de la connaissance scientifique de demain. Cette thématique a traversé l'ensemble du congrès, mettant en lumière la manière dont le partage de connaissances, l'innovation technologique et l'expertise collective façonnent l'avenir de l'imagerie médicale. La coopération entre les sociétés savantes européennes est ainsi mise en avant comme une force et une spécificité à l'échelle mondiale.



## La France à l'honneur à l'ECR

La France a été mise à l'honneur en tant que pays invité de ce congrès. L'association French Healthcare a célébré le made in France lors d'une soirée organisée à l'ambassade de France en Autriche en réunissant de nombreux acteurs académiques et industriels du secteur, français et étrangers. L'AFIB y était invitée et a pu échanger avec les organisations présentes.



1. *Matthieu Peyraud – Ambassadeur de France en Autriche*
2. *Pr Marie-France Bellin – Présidente de la Société Française de Radiologie*
3. *Samuel Sancerni – PDG DMS Imaging, administrateur de French Healthcare*

## Quelle actualité du côté des acteurs de l'imagerie ?

Le secteur de l'imagerie médicale traverse une phase de transformation marquée par plusieurs opérations stratégiques :

- **Gleamer**, pépite française spécialisée dans l'IA appliquée à la radiologie, a été rachetée par le groupe américain RadNet pour un montant d'environ 230 millions d'euros. Les solutions de Gleamer seront intégrées à DeepHealth, la filiale de RadNet dédiée à la santé numérique, renforçant ainsi la position du groupe comme l'un des leaders mondiaux de l'IA clinique en imagerie.
- **Carestream Health** a achevé fin 2025 une importante restructuration en scindant ses activités en deux entités. Carestream International, dédiée aux marchés mondiaux, a été acquise par le groupe chinois Midea, tandis que Carestream Health se concentre sur les États-Unis. En France, la distribution des produits de Carestream International reste assurée par la société Tromp.
- **United Imaging Healthcare** poursuit son implantation en France et dévoilait à l'ECR une gamme d'échographie complète, du point of care aux applications avancées (échoendoscopie, imagerie intracoronaire, ...).
- En France, **Stephanix** renforce son établissement dans l'ouest après le rachat d'Euromédica et **Samsung** relance une force de vente dans la radiologie conventionnelle.

## Quelles tendances technologiques à l'ECR 2026 ?

En toile de fond, l'IA continue de marquer de son empreinte toutes les innovations en imagerie, de la prise de RDV, au positionnement du patient lors de l'examen, à l'acquisition des images et leur analyse, et jusqu'à la rédaction de son compte-rendu.

Les innovations technologiques présentées au congrès étaient encore nombreuses cette année, pour toutes les modalités.

**IRM** : L'accélération des acquisitions par intelligence artificielle et deep learning s'impose comme l'une des évolutions majeures. Les industriels mettent en avant des examens plus rapides, une qualité d'image optimisée et des systèmes plus soutenables, notamment grâce à la réduction de l'usage d'hélium. En parallèle, les IRM à bas champ poursuivent leur maturation technologique et clinique, avec l'ambition d'élargir l'accès à l'imagerie et d'explorer de nouveaux usages.

**Scanner** : Les innovations en tomodensitométrie étaient particulièrement visibles à l'ECR 2026. Les technologies à comptage photonique (photon-counting CT) poursuivent leur transition vers la pratique clinique, avec l'objectif d'améliorer la caractérisation tissulaire tout en réduisant la dose. Les constructeurs mettent également en avant des scanners ultra-rapides, notamment pour les applications cardiologiques et les environnements à forte activité. Parmi les évolutions remarquées figure également l'émergence de scanner permettant l'imagerie en charge, ouvrant la voie à une approche plus physiologique de certaines pathologies, notamment en imagerie musculosquelettique.

**Imagerie interventionnelle** : L'innovation poursuit les mêmes objectifs : simplifier les procédures, réduire les doses et améliorer la précision des gestes. À l'ECR 2026, les industriels ont également mis en avant l'intégration croissante d'outils logiciels avancés, notamment l'intelligence artificielle et les systèmes d'aide au guidage pour optimiser la planification et la réalisation des actes.

La diversité des solutions continue de s'élargir : scanners dédiés, IRM bas champ, concepts d'angio-CT revisités ou encore plateformes hybrides associant plusieurs modalités d'imagerie. Cette convergence entre imagerie diagnostique et thérapeutique traduit une évolution vers des environnements interventionnels toujours plus intégrés.

**Radiologie conventionnelle** : La majorité des fabricants intègrent désormais une caméra au niveau du tube Rx afin de faciliter le positionnement du patient. Des outils issus de l'IA permettent d'aider au positionnement du patient, d'automatiser certains réglages d'acquisition et sécuriser la réalisation des examens, contribuant ainsi à gagner en ergonomie, efficacité et en reproductibilité pour les manipulateurs. Dans le même temps, les solutions d'analyse de l'image ou d'aide à la

décision sont intégrées dans les équipements avec plusieurs stratégies en fonction des fournisseurs : des solutions propriétaires intégrées ou/et des plateformes conçues pour rester compatibles avec des applications tierces, permettant aux établissements de choisir les solutions les plus adaptées à leurs besoins.

### **France : un modèle économique sous tension**

L'actualité française en imagerie porte sur la baisse des forfaits techniques. Si les -12,6% appliqués progressivement jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2027 représentent un défi important pour la radiologie libérale, les hôpitaux sont également très impactés. Le système français d'autorisations et de financement des équipements lourds reste une exception mondiale. Il a permis à la France de rattraper son retard en termes de nombre d'équipements/habitant, et de disposer du parc le plus récent d'Europe. Mais ce modèle coûte cher et doit être questionné pour répondre à de nouveaux enjeux : inégalités territoriales, coût financier et impact environnemental. C'est le sens d'un grand nombre de recommandations émises dans le rapport conjoint de l'IGAS et de l'Inspection générale des finances publié le 15 juillet 2025. D'autres questions restent à aborder comme l'intégration de l'IA au diagnostic et le financement des équipements innovants et très onéreux : scanners à comptage photonique, IRM supérieur à 3T, TEP-CT grand champ.

### **En conclusion**

Au-delà des innovations technologiques, l'ECR 2026 confirme une transformation plus profonde : l'imagerie médicale devient progressivement un écosystème mêlant équipements, logiciels, intelligence artificielle et données. Le thème « Rays of Knowledge » ne relève pas seulement de la mise en scène : il reflète l'évolution du secteur vers davantage d'applications cliniques concrètes, d'intégration technologique et de diffusion du savoir. Dans ce paysage en mutation, le rôle des ingénieurs biomédicaux apparaît plus stratégique que jamais pour accompagner l'intégration de ces innovations, garantir leur performance et en assurer la soutenabilité au sein des établissements de santé. Dans les prochaines semaines, le groupe ECR 2026 de l'AFIB proposera la mise à jour des états de l'art consacrés à l'imagerie de coupe, à l'imagerie interventionnelle et à la radiologie conventionnelle, publiés sur le site de l'AFIB et accessibles aux adhérents, ainsi qu'un article présentant les principales innovations par modalité et la vision des constructeurs sur les enjeux économiques.

Elisabeth Ambadiang (Réseau Hospitalier Neuchâtelois), Joël Delode (OTEIS Partners), Mikaël Deslandes (CHU de Nantes), Florence Savoye (Hôpitaux Universitaires de Genève), Aurélie Supiot (CHU de Poitiers) et Cléa Vanlerberghe (Groupement des Hôpitaux de l'Institut Catholique de Lille)

### **Prochains rendez-vous :**

- **L'EHRA 2026** (European Heart Rhythm Association) à Paris, du 12 au 14 avril 2026
- **Le CIRSE 2026** (Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe) à Copenhague du 05 au 09 septembre 2026
- **Les JFR 2026** (Journées Francophones de Radiologie) à Paris, du 08 au 11 octobre 2026
- **Le RSNA 2026** (Radiological Society of North America) à Chicago du 29 novembre au 03 décembre 2026

### **Tu veux postuler au groupe imagerie de l'AFIB ?**

Si l'imagerie t'intéresse, le groupe recrute en permanence.

Envoie ta candidature à [benoit.fondeur@chu-lyon.fr](mailto:benoit.fondeur@chu-lyon.fr) et [pauline.miens@chru-nancy.fr](mailto:pauline.miens@chru-nancy.fr)