



PAIRE annonce Pionus 2.0 et se positionne comme la première solution d'IA en médecine nucléaire à combiner la détection d'anomalies pour le FDG et PSMA.

Cette mise à jour majeure est également enrichie d'un module dédié à la détection des nodules pulmonaires sur scanner.

Paris, septembre 2026 - PAIRE annonce la sortie de Pionus 2.0, nouvelle version de sa solution d'intelligence artificielle au service de la médecine nucléaire. Véritable assistant des praticiens, Pionus s'intègre directement dans leur environnement de lecture existant pour aider à la détection d'anomalies sur TEP-TDM. Il génère automatiquement des résultats visuels et quantitatifs exploitables, sans rupture dans le flux de travail des équipes médicales.

Avec Pionus 2.0, **PAIRE franchit une étape clé dans le développement de sa solution.** Jusqu'ici centré sur les examens TEP-TDM au FDG, Pionus élargit désormais son périmètre aux examens **TEP-TDM utilisant différents traceurs PSMA : 68Ga-PSMA et 18F-PSMA**, un champ en forte progression, notamment dans la prise en charge des cancers de la prostate avec l'arrivée de nouvelles thérapies. Cette version introduit également **le calcul automatisé du PSMA Expression Score**, en comparant automatiquement le SUVmax des lésions détectées à des organes de référence afin de fournir au médecin une information structurée et directement vérifiable au moment de la lecture.

Pionus 2.0 intègre aussi une fonctionnalité de détection des nodules pulmonaires sur scanner. Le logiciel génère une série additionnelle dédiée avec une vue de synthèse et des images clés pour chaque nodule détecté, présentées dans plusieurs plans de coupe avec des informations morphologiques. **Cette extension s'inscrit dans l'ambition de PAIRE : fournir aux médecins nucléaires une seconde lecture systématique, structurée et complète, directement intégrée à leur environnement de travail.**

Face à la hausse des examens TEP-TDM et à la stabilité des effectifs médicaux pour les interpréter, **Pionus 2.0 concrétise la promesse d'une IA au service du soin : apporter un soutien clinique, renforcer le confort opérationnel et revaloriser le temps médical.** En prenant en charge la pré-analyse des images, **Pionus permet aux médecins nucléaires de se concentrer sur l'essentiel : leur expertise médicale.**

*Le logiciel **PIONUS** est un dispositif médical de classe IIa (CE0123) fabriqué par PAIRE, destiné à aider les médecins nucléaires à détecter et analyser les régions d'intérêt sur des examens TEP-TDM. Produit de santé réglementé. Réservé aux professionnels de santé. Veuillez consulter le mode d'emploi avant toute utilisation. (Rev 07/2026)*

À propos de PAIRE

PAIRE développe des dispositifs médicaux d'intelligence artificielle à destination des médecins nucléaires. Avec son premier produit Pionus, la société s'intéresse à la modalité la plus dynamique de l'imagerie médicale : le TEP-TDM.

Pour en savoir plus : www.paire.tech | **Retrouvez toute notre actualité sur** [LinkedIn](#).
Contact : Amélie De Laage – ameliedl@paire.tech



PAIRE announces Pionus 2.0, positioning itself as the first AI solution in nuclear medicine to combine anomaly detection for both FDG and PSMA.

This major update also introduces a dedicated module for pulmonary nodule detection on CT.

Paris, September 2026 - PAIRE announces the release of Pionus 2.0, the new version of its artificial intelligence solution for nuclear medicine. Designed as a true assistant to physicians, Pionus integrates directly into their existing viewer to help detect anomalies on PET/CT exams. It automatically generates actionable visual and quantitative results, without disrupting the medical team's workflow.

With Pionus 2.0, **PAIRE reaches a key milestone in the development of its solution.** Previously focused on FDG PET/CT exams, **Pionus now expands its scope to PET/CT exams using different PSMA tracers: 68Ga-PSMA and 18F-PSMA**, a rapidly growing field, particularly in the management of prostate cancer with the emergence of new therapies. This version also introduces **the automated calculation of the PSMA Expression Score, which compares the SUVmax of detected lesions to reference organs, providing physicians with structured and directly verifiable information at the time of reading.**

Pionus 2.0 also incorporates a pulmonary nodule detection feature on CT. The software generates an additional dedicated series with a summary view and key images for each detected nodule, presented across multiple imaging planes with morphological information. **This extension reflects PAIRE's ambition: to provide nuclear medicine physicians with a systematic, structured and comprehensive second read, seamlessly integrated into their working environment.**

As the number of PET/CT exams continues to rise while the number of physicians available to interpret them remains stable, **Pionus 2.0 delivers on the promise of AI in service of care: providing clinical support, improving operational comfort, and reclaiming medical time.** By handling the pre-analysis of images, **Pionus allows nuclear medicine physicians to focus on what matters most: their medical expertise.**

***PIONUS** software is a Class IIa medical device (CE0123) manufactured by PAIRE, intended to assist nuclear medicine physicians in the detection and analysis of regions of interest (ROIs) on PET-CT examinations. Regulated health product. For healthcare professional use only. Please read the instructions for use before use. (Rev 07/2026)*

About PAIRE

PAIRE develops artificial intelligence medical devices for nuclear medicine physicians. With its first product, Pionus, the company focuses on the most dynamic modality in medical imaging: PET/CT.

To know more: www.paire.tech | **Stay up to date with all our news on** [Linkedln](#).
Contact: Amélie De Laage – ameliedl@paire.tech