



PAIRE launches Pionus, its AI solution, following CE marking

PARIS, France (September 2024) - PAIRE, a company specialized in artificial intelligence for nuclear medicine, announces the launch of Pionus, its AI solution, following its new CE marking under the European Medical Device Regulation (MDR 2017/745) and its ISO 13 485 certification.

The context: strong growth in the number of nuclear medicine procedure, with a stable medical workforce

The PET-CT modality is one of the fastest-growing complex imaging in France and worldwide (+10% annually). It is explained by the sharp increase in diagnostic and follow-up examinations for oncological pathologies, where PET-CT has become the gold-standard.

As in radiology, nuclear physicians demand intelligent solutions to cope with this growing activity with high therapeutic stakes.

Pionus, the first AI solution for nuclear medicine

Pionus is the first artificial intelligence solution for nuclear medicine. The solution automatically detects lesions and highlights them for nuclear physicians. In an instant, Pionus provides the lesion contours and quantifications necessary for the work of nuclear physicians, bringing a systematic second reading to all examinations and ensuring **a real safety net**.

Launched in September 2024, the Pionus AI solution has been designed with the ambition of meeting the challenges faced by practitioners. Pionus integrates a new feature, eagerly awaited by practitioners, on **therapeutic evaluation**, enabling easy access to a before-and-after of the patient during therapy. Comparing these examinations is a time-consuming and tedious task for doctors, and its automation will bring significant gains in clinical routine. Finally, PAIRE's solution is scalable, and regular updates will add new features to the software.



PAIRE positions itself as a pioneer of artificial intelligence in nuclear medicine

With this CE marking, PAIRE becomes the first CE MDR-certified artificial intelligence in the field of nuclear medicine. PAIRE's technological lead has been strengthened by this regulatory milestone. PAIRE has also been certified to the ISO 13 485 standard, demonstrating a high-performance quality management system that enables the design and development of medical devices in line with the most stringent requirements.

PAIRE launches Pionus in Europe, with a specific focus on France, Germany, Austria, Switzerland, Italia and United Kingdom.

About PAIRE:

PAIRE, co-founded in 2021 by Dr. Paul BLANC-DURAND (Associate Professor in Nuclear Medicine at Paris Hospitals) and two engineers Paul JEHANNO and Pierre SAUDIN, specializes in the development of artificial intelligence-based software solutions for nuclear medicine. PAIRE has been awarded the Deeptech label, is supported by the BPI and is based at the Pépinière Paris Santé Cochin.

Pour en savoir plus : www.paire.tech

Contact : Pierre Saudin – pierres@paire.tech



PAIRE lance sa solution Pionus suite à l'obtention du marquage CE

PARIS, France (Septembre 2024) – PAIRE, entreprise spécialisée dans l'intelligence artificielle au service de la médecine nucléaire, annonce le lancement de sa solution **Pionus**, suite à l'obtention d'un nouveau marquage CE sous le règlement européen des dispositifs médicaux (MDR 2017/745) et sa certification ISO 13 485.

Le contexte : forte augmentation du volume d'examens en médecine nucléaire, avec un corps médical stable

Le TEP-scanner en médecine nucléaire est un des examens d'imagerie complexe qui croît le plus rapidement en France et à travers le monde (+10% annuellement). Ceci est expliqué par la forte augmentation des examens de diagnostic et de suivi des pathologies oncologiques, où le TEP-Scanner est devenu l'examen de référence.

A l'instar de la radiologie, les médecins nucléaires ont besoin de solutions intelligentes pour faire face à cette activité grandissante à fort enjeu thérapeutiques.

Pionus, la première solution IA en médecine nucléaire

Pionus est la première solution d'intelligence artificielle destinée à la médecine nucléaire. Cette solution détecte automatiquement les lésions afin de les mettre en surbrillance pour le médecin nucléaire. Ainsi, Pionus fournit en un instant, le contour des lésions et les quantifications nécessaires au travail des médecins nucléaires, en apportant une seconde lecture systématique à tous les examens et assurant **un réel filet de sécurité**.

Lancée en Septembre 2024, la solution Pionus a été pensée avec l'ambition de répondre aux enjeux des praticiens. Pionus intègre une nouvelle fonctionnalité, très attendue des praticiens, sur l'évaluation thérapeutique, permettant d'avoir facilement accès à un avant/après du patient lors d'une thérapie. La **tâche de comparaison** de ces examens est chronophage et fastidieuse pour les médecins, son automatisation va pouvoir apporter un gain significatif en routine clinique.



Enfin, la solution de PAIRE est évolutive et des mises à jour régulières viendront alimenter le logiciel en nouvelles fonctionnalités.

PAIRE se positionne comme pionner de l'intelligence artificielle en médecine nucléaire

Avec ce marquage CE, PAIRE devient la première intelligence artificielle certifiée CE MDR dans le domaine de la médecine nucléaire. L'avance technologique de PAIRE se voit ainsi renforcée avec cette étape réglementaire importante. Par ailleurs, PAIRE a également été certifiée selon le standard ISO 13 485, preuve d'un système de management de la qualité performant qui permet la conception et le développement de dispositifs médicaux conformes avec les plus hautes exigences.

PAIRE lance ainsi la commercialisation de Pionus en Europe, en particulier en France, Allemagne, Autriche, Suisse, Italie et Grande-Bretagne.

À propos de PAIRE :

PAIRE, cofondée en 2021 par le Dr. Paul BLANC-DURAND (MCU-PH en Médecine Nucléaire à l'AP-HP) et deux ingénieurs Paul JEHANNO et Pierre SAUDIN, est spécialisée dans le développement de solutions logicielles à base d'intelligence artificielle destinées à la médecine nucléaire. PAIRE a été labélisée Deeptech, est soutenue par la BPI et réside à la Pépinière Paris Santé Cochin.

Pour en savoir plus : www.paire.tech

Contact : Pierre Saudin – pierres@paire.tech