

COMMUNIQUE DE PRESSE

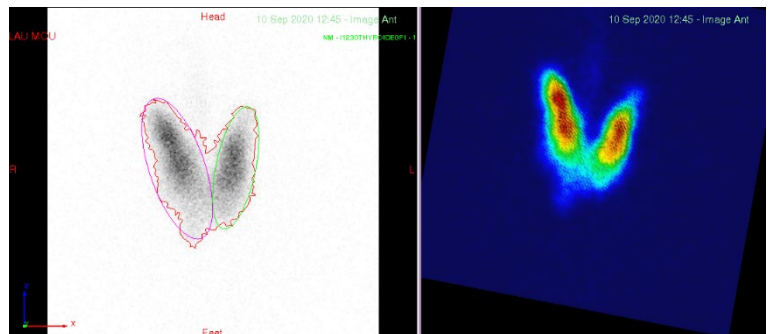
RECHERCHE & INNOVATION EN MEDICINE NUCLEAIRE

DOSIsoft - l'AP-HP : un partenariat scientifique autour de « QUANTHYR », 1^{er} logiciel dédié au diagnostic et à la dosimétrie personnalisée de l'hyperthyroïdie par l'I131

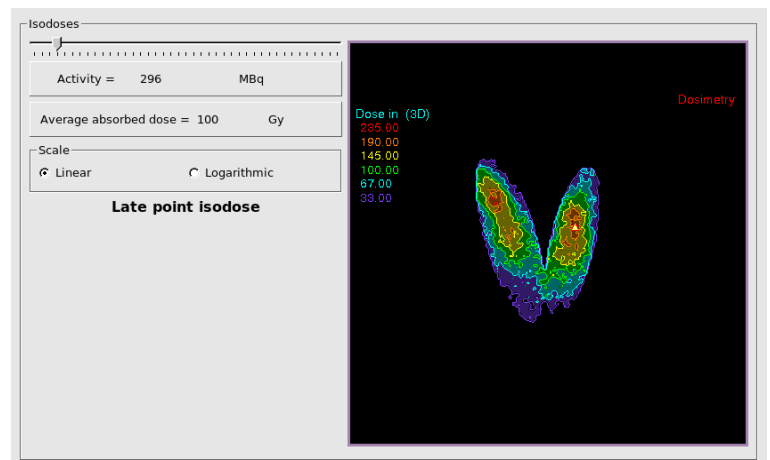
DOSIsoft S.A., éditeur de logiciels spécialisés en radiothérapie et médecine nucléaire distribués dans plus de 60 pays pour améliorer la qualité du traitement et la sécurité des patients atteints de cancer, annonce avoir signé avec l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP), une licence d'exploitation et de développement pour la solution logicielle théranostique en pathologie bénigne thyroïdienne nommée « QUANTHYR ».

« QUANTHYR » : une innovation brevetée* pour le traitement personnalisé des maladies d'hyperthyroïdie

Fruit de nombreuses années de recherche du Professeur Jérôme Clerc, chef du service de médecine nucléaire à l'hôpital Cochin AP-HP, « QUANTHYR » permet d'optimiser les performances diagnostiques et pronostiques des images de scintigraphie thyroïdiennes. Cette application facilite la prescription personnalisée de l'Iode-131, individualisée sur le plan clinique et optimisée sur le plan dosimétrique, quel que soit le type d'hyperthyroïdie.



Pour la première fois, « QUANTHYR » permet une visualisation directe du dépôt de dose dans la thyroïde, correspondant aux activités prescrites d'iode 131 (ici, 296 MBq prescrits, dose absorbée moyenne : 100 Gy).



*Brevet intitulé « Procédé et dispositif de traitement d'images en scintigraphie thyroïdienne » délivré en France.

« QUANTHYR » facilitera également le circuit de prescription radio pharmaceutique de l'Iode-131 et permettra de limiter le niveau d'activité administrée, recherché en radioprotection. Enfin, les données quantifiées proposées par le logiciel image ouvriront la voie à une classification fine des différents types d'hyperthyroïdie par IA (réseaux neuronaux).

Protégée et valorisée par les équipes du pôle transfert et innovation de la direction de la recherche clinique et de l'innovation de l'AP-HP, cette innovation repose sur deux programmes logiciels « prototypes » utilisés exclusivement à des fins de recherche : le premier spécifique à **l'imagerie et au diagnostic** et le second à la **thérapie dosimétrique individualisée**.

« QUANTHYR » a été également lauréat, en 2021, lors de la première vague de l'appel à projets « Booster Innovation » lancé par l'AP-HP, à destination de ses professionnels, en vue de développer et d'industrialiser une solution intégrée pour le traitement personnalisé des maladies d'hyperthyroïdie.

DOSIsoft & l'AP-HP : une collaboration étroite pour le transfert technologique et l'exploitation commerciale de « QUANTHYR »

Expert en imagerie médicale & en dosimétrie depuis plus de 20 ans, DOSIsoft a été choisi initialement en tant que prestataire spécialisé et puis comme partenaire privilégié pour accompagner l'AP-HP dans le développement, l'évaluation clinique et l'aboutissement commercial de ce nouveau module « QUANTHYR ».

Sous l'impulsion de l'équipe DOSIsoft, ce module « QUANTHYR » est intégré au sein de PLANET® Dose – plateforme dédiée à la planification et au suivi des traitements par radionucléides en Radiothérapie Moléculaire (MRT). Il vient enrichir l'arsenal de l'outil PLANET® pour la prise en charge personnalisée des patients souffrant de pathologies bénignes thyroïdiennes.

Le plan de développement suivi par DOSIsoft S.A. prévoit une évaluation clinique avec des centres partenaires, une phase de pré-commercialisation à travers de divers congrès en France, ainsi que l'obtention du marquage CE.

« Nous sommes excités à l'idée de pouvoir aider les médecins et permettre aux patients souffrant de pathologie bénigne thyroïdienne de bénéficier d'un traitement personnalisé. PLANET® Dose « QUANTHYR » est une première mondiale sans équivalent qui s'inscrit dans notre vision de la médecine personnalisée et conforte notre engagement auprès des médecins au bénéfice des patients. » dit Marc USZYNSKI, Directeur Général chez DOSIsoft S.A.

« L'introduction de la quantification des images en scintigraphie thyroïdienne, intégrant la biologie et la volumétrie échographique, offre une puissance diagnostique inégalée et reproductible. Remettre l'objectif clinique thérapeutique au centre de la démarche devient alors facilement accessible et simple à prescrire. « QUANTHYR » est également un outil de radioprotection en minimisant les niveaux d'activité et sécurise le circuit radio-pharmaceutique de prescription » dit Pr Jérôme CLERC, chef du service de médecine nucléaire à l'hôpital Cochin AP-HP – PARIS.

A propos de l'AP-HP

Premier centre hospitalier et universitaire (CHU) d'Europe, l'AP-HP et ses 38 hôpitaux sont organisés en six groupements hospitalo-universitaires (AP-HP. Centre - Université Paris Cité ; AP-HP. Sorbonne Université ; AP-HP. Nord - Université Paris Cité ; AP-HP. Université Paris-Saclay ; AP-HP. Hôpitaux Universitaires Henri-Mondor et AP-HP. Hôpitaux Universitaires Paris Seine-Saint-Denis) et s'articulent autour de cinq universités franciliennes. Étroitement liée aux grands organismes de recherche, l'AP-HP compte huit instituts hospitalo-universitaires d'envergure mondiale (ICM, ICAN, IMAGINE, FOReSIGHT, PROMETHEUS, InovAND, reConnect, THEMA) et le plus grand entrepôt de données de santé (EDS) français. Acteur majeur de la recherche appliquée et de l'innovation en santé, l'AP-HP détient un portefeuille de 810 brevets actifs, ses cliniciens chercheurs signent chaque année plus de 11 000 publications scientifiques et près de 4 400 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement, tous promoteurs confondus. L'AP-HP a obtenu en 2020 le label Institut Carnot, qui récompense la qualité de la recherche partenariale : le Carnot@AP-HP propose aux acteurs industriels des solutions en recherche appliquée et clinique dans le domaine de la santé. L'AP-HP a également créé en 2015 la Fondation de l'AP-HP qui agit en lien direct avec les soignants afin de soutenir l'organisation des soins, le personnel hospitalier et la recherche au sein de l'AP-HP. <http://www.aphp.fr>

Contact presse : Service de presse de l'AP-HP | +33 (0)1 40 27 37 22 | service.presse@aphp.fr



A propos de DOSIsoft

Fondée en 2002, DOSIsoft conçoit, développe et fournit des solutions logicielles d'imagerie et de dosimétrie spécifiques aux patients en radio-oncologie et en médecine nucléaire pour améliorer la sécurité des patients atteints de cancer et la qualité des traitements. Plus de 20 ans d'innovation et d'investissements en R&D ont conduit à des solutions logicielles de premier plan mondial utilisées dans plus de 600 centres hospitaliers dans 60 pays. Spin-off de Gustave Roussy et de l'Institut Curie, DOSIsoft innove constamment en partenariat avec les principaux instituts et centres de recherche contre le cancer dans le monde. www.dosisoft.com

Contact presse Xiaolu CHEN | xiaolu.chen@dosisoft.com

DOSIsoft SA +33 (0)1 41 24 26 26 | 45/47, Avenue Carnot, 94230 Cachan – France

DOSIsoft Inc. +1 (844) 772-3674 | 2525 Ponce de Leon Ste 300, Coral Gables, FL 33134 – USA