

Toulouse, le jeudi 26 janvier 2023

## Un équipement révolutionnaire dédié aux parcours de soins en oncologie inauguré à l'IUCT-Oncopole de Toulouse

**Porté par la volonté de permettre aux patients d'accéder aux technologies les plus innovantes, l'IUCT-Oncopole de Toulouse se dote d'un TEP-Scanner numérique unique en France, Omni Legend™.**

**L'arrivée de ce nouvel équipement de pointe constitue une réelle avancée pour les patients du territoire, et au-delà, qui pourront dorénavant bénéficier d'une prise en charge dans un service de très haute technicité, unique en son genre. L'IUCT-Oncopole est le premier établissement à proposer cette technologie de dernière génération en France.**

Spécialisé dans les pathologies rares et complexes, l'IUCT-Oncopole inaugure ce jour à Toulouse "Omni Legend™", la toute nouvelle plateforme d'imagerie TEP-Scanner 100% numérique conçue par GE Healthcare. Implanté sur le site de l'IUCT-Oncopole, cet équipement de pointe, encore unique en France, vient compléter son plateau technique de médecine nucléaire.

Couplé à l'intelligence artificielle, cet équipement est le fruit d'une collaboration de près de 20 ans entre l'IUCT-Oncopole et GE HealthCare pour faire progresser la médecine de précision et améliorer la prise en charge des patients en oncologie. Lancé depuis peu sur le marché mondial, Omni Legend est une révolution technologique dans le domaine de l'imagerie moléculaire grâce à des technologies de détection et de résolution spatiale encore jamais atteintes.

Ces TEP Scanner combinent deux modalités d'imagerie : le scanner qui donne des images précises des organes après reconstruction en trois dimensions et la tomographie à émission de positons (PET en anglais) qui apporte des informations sur le fonctionnement des organes après injection d'un radiotracteur (la molécule que l'on détecte à l'imagerie).

« Aujourd'hui, on ne traite plus tous les cancers de manière identique. Des technologies comme celle-ci nous permettent une approche plus personnalisée, fondée sur les caractéristiques biologiques spécifiques de la tumeur du patient », explique le Professeur Frédéric Courbon, chef du département d'Imagerie de l'IUCT-Oncopole. « Des équipements comme Omni Legend révolutionnent la prise en charge de nos patients en améliorant la détection précoce de leurs pathologies, en ciblant avec efficacité les traitements proposés et en suivant mieux leur efficacité dans le temps ».

Ce système comprend une toute nouvelle catégorie de technologie de détection qui offre une sensibilité de 2,5 fois supérieures à celles des scanners numériques actuels, permettant des temps d'acquisition d'images totaux plus rapides et une impressionnante détectabilité des toutes petites lésions, jusqu'au millimètre. Associée à de l'intelligence artificielle embarquée, des détecteurs à champ d'exploration élevé et une ergonomie intuitive, cette nouvelle plateforme a pour ambition de contribuer activement à la « médecine de précision », et de proposer à chaque patient un traitement adapté aux caractéristiques de sa tumeur.



Ainsi, de toutes petites lésions auparavant difficilement observables deviennent clairement visibles permettant une plus grande certitude diagnostique en cancérologie, mais aussi dans d'autres spécialités, comme la neurologie.

« Avec une technologie de ce niveau, nous pouvons voir de plus en plus de choses, de mieux en mieux caractérisées. « Non seulement la détection des lésions de très petites tailles est bien meilleure mais le temps d'acquisition des images de cette qualité est 2 fois plus rapide, avec une diminution

significative de la quantité de rayons utilisés. Pour les patients, c'est moins d'anxiété, d'irradiation et de temps passé dans la machine », continue le Pr Courbon. Nicolas Durand-Schaeffer d'ajouter : « les perspectives de réduction de temps d'acquisition existent encore ».

### ***Un partenariat de recherche de 20 ans***

Présentée le 16 octobre dernier au congrès européen de médecine nucléaire (EANM) à Barcelone, et encore plus récemment au Congrès de la Société nord-américaine d'imagerie, (RSNA), cette technologie de pointe est le fruit d'une collaboration de presque 20 ans entre l'équipe de médecine nucléaire de l'IUCT-Oncopole et l'industriel pour évaluer la précédente génération de TEP et de faire évoluer ces technologies.

« L'année dernière, forts de nos postulats et de nos travaux, GE Healthcare nous a sollicité pour une évaluation physique et clinique de leur nouveau dispositif, à ce stade encore non commercial et destiné uniquement à la recherche, permettant d'apporter des améliorations technologiques à cette nouvelle plateforme, notamment dans le domaine des détecteurs », a ajouté le Pr Courbon.

Au travers de ce partenariat, l'IUCT-Oncopole possède donc une technologie de pointe qui permet d'améliorer sensiblement la prise en charge clinique et l'expérience patient. Les perspectives offertes en matière de recherche en imagerie des cancers sont enthousiasmantes pour les deux partenaires.

« Les équipes d'imagerie médicale et de physique médicale de l'IUCT-Oncopole ont participé au développement et à l'évaluation technique puis clinique de cette nouvelle plateforme d'imagerie TEP/TDM qui associe l'intelligence artificielle à un nouveau type de détecteurs. Ce projet a pu se réaliser grâce au soutien de l'ARS Occitanie qui nous a octroyé l'autorisation de renouvellement du TEP/TDM dans des conditions ad hoc au regard du partenariat historique innovant avec les équipes de GE Healthcare » précise le Pr Jean-Pierre Delord, **Directeur général de l'Institut Claudius Regaud et Administrateur du GCS IUCT-Oncopole.**

« Améliorer la prise en charge des personnes atteintes de cancer et favoriser l'accès à l'innovation font partie des priorités de l'ARS. Nous sommes ravis d'avoir contribué à la concrétisation de ce projet, qui s'inscrit dans la politique de développement de la médecine nucléaire de l'IUCT-Oncopole » ajoute **Didier Jaffre, Directeur général de l'ARS Occitanie**



### 5 chiffres clés Oncopole :

- 36 880 patients suivis dont 10 643 nouveaux patients
- 336 essais cliniques ouverts aux inclusions
- 50 % d'essais de phase précoce

16 % de la file active de patients inclus dans un essai clinique

###

#### A propos de l'IUCT-Oncopole

L'IUCT-Oncopole, centre de soin, de recherche et de formation en cancérologie regroupe à Toulouse l'expertise de 1 800 professionnels sur un même site labellisé « Comprehensive Cancer Center ». Il combine plusieurs installations cliniques de pointe pour le traitement du cancer avec une infrastructure de recherche de classe mondiale, sur un campus intégré qui rassemble des parties prenantes publiques et privées, y compris des partenaires industriels. L'IUCT-Oncopole, qui réunit Institut Claudius Regaud (ICR) et plusieurs équipes du CHU de Toulouse, traite plus de 10 000 nouveaux patients chaque année, et plus d'un patient sur huit est inscrit dans des études cliniques. <https://news.iuct-oncopole.fr/>

#### A propos de GE Healthcare

GE Healthcare est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des technologies médicales et des solutions numériques. Il permet aux cliniciens de prendre des décisions plus rapides et plus pertinentes à travers des équipements intelligents, des analyses de données, des applications et des services. Avec plus de 100 ans d'expérience dans le secteur de la santé et environ 50 000 employés dans le monde, la société est au centre d'un écosystème qui travaille pour une médecine de précision.

Présent en France depuis 1987 avec aujourd'hui 2 800 collaborateurs, c'est un acteur solidement ancré dans l'hexagone à travers son empreinte industrielle, son centre de R&D et de production à Buc dans les Yvelines et des partenariats de recherche avec des entreprises et des centres de recherche français.  
[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

|   |  |
|---|--|
| <b>IUCT - Oncopole</b><br>Alexandre Abgrall<br><a href="mailto:Abgrall.Alexandre@iuct-oncopole.fr">Abgrall.Alexandre@iuct-oncopole.fr</a><br>05 31 15 50 06 | <b>GE Healthcare</b><br>Caroline Nouveau<br><a href="mailto:caroline.nouveau@ge.com">caroline.nouveau@ge.com</a><br>06 20 49 49 25 |
|---|--|