

vendredi 15 octobre 2021

## Invitation presse Inauguration de l'IRM 7 Tesla clinique MAGNETOM Terra

**Mercredi 20 octobre 2021 – 16h**

Centre d'Exploration Métabolique par Résonance Magnétique  
(CEMEREM) – site hospitalier du CRMBM, CHU Timone, Bâtiment 3,  
264 rue Saint Pierre, 13385 Marseille

**Premier appareil d'imagerie par résonance magnétique (IRM) « ultra-haut champ » à avoir obtenu un marquage CE pour une utilisation clinique en usage courant pour des applications neurologique et ostéoarticulaire, l'IRM 7 Tesla clinique MAGNETOM Terra du CRMBM est un équipement de pointe permettant un diagnostic plus précoce et un suivi thérapeutique plus précis pour une médecine personnalisée. Son inauguration, dans le cadre de la chaire académique-industrielle entre Aix-Marseille Université et Siemens Healthineers (« 7TEAMS » - IRM 7 Tesla Aix Marseille - Siemens Healthineers), aura lieu en présence du Pr Maxime Guye, directeur adjoint du CRMBM, chef de service du CEMEREM, Responsable scientifique 7TEAM, de François Crémieux, directeur général de l'AP-HM, de Nathalie Pasqualini, déléguée régionale par interim Provence et Corse du CNRS, de Hassan Safer-Tebbi, président de Siemens Healthineers France et d'Eric Berton, président d'Aix-Marseille Université.**

Au CHU de la Timone, le CRMBM (Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale), unité mixte de recherche Aix-Marseille Université / CNRS / AP-HM, héberge et pilote sur son site hospitalier, le CEMEREM (Centre d'exploration métabolique par résonance magnétique), un nouvel équipement d'imagerie par IRM « ultra-haut champ »: l'IRM à 7 Tesla (7T) MAGNETOM Terra est la première IRM à avoir obtenu un marquage CE pour une utilisation clinique en pratique courante sur des applications d'IRM neurologiques et ostéoarticulaires.

Cet équipement marque une nouvelle étape dans le domaine de l'imagerie par résonance magnétique (IRM) en permettant le passage dans la pratique clinique de développements technologiques majeurs effectués ces dix dernières années au CRMBM-CEMEREM avec les équipes médicales et de recherche associées ainsi que leurs collaborateurs nationaux et internationaux.

L'IRM 7T met en évidence des lésions invisibles jusqu'alors, et fournit de nouveaux biomarqueurs des maladies et des cibles thérapeutiques innovantes. Plusieurs domaines cliniques bénéficieront à terme de cette technologie : neurologie, neurochirurgie, psychiatrie, rhumatologie, chirurgie orthopédique, cardiologie, chirurgie cardiovasculaire, endocrinologie-nutrition, oncologie, radiothérapie... Avec un diagnostic plus précoce et un suivi thérapeutique plus efficace, cet outil de précision contribuera à modifier la prise en charge des maladies évolutives et dégénératives.

« La recherche que nous avons menée sur le « prototype » 7T installé en 2014 ces dernières années a été extrêmement riche et stimulante. Elle a permis de démontrer la valeur ajoutée de l'IRM 7T dans de nombreuses indications. Il est temps de faire bénéficier les patients de ces technologies de pointe à plus large échelle », déclare le Professeur Maxime Guye qui coordonne le projet.

Ce nouvel appareil d'IRM 7T remplace le précédent système dans le cadre d'un partenariat académique et industriel intitulé "7TEAMS" (IRM 7 Tesla Aix Marseille -Siemens Healthneers) entre Aix-Marseille Université et Siemens Healthineers, coordonné par le Professeur Maxime Guye. Ce projet y fait suite et pérennise l'équipement exceptionnel obtenu il y a dix ans dans

le cadre du succès à un appel d'offre des projets d'investissements d'avenir avec comme autres partenaires l'AP-HM et le CNRS.

« L'AP-HM est fière d'accueillir à la Timone cet équipement de pointe dans un environnement exceptionnel associant nos services cliniques à la recherche académique et industrielle au plus haut niveau avec un but commun : l'amélioration de la prise en charge des patients. » se félicite François Crémieux, Directeur Général de l'AP-HM.

Ce partenariat associant le milieu médical, la recherche et l'industrie permet de bénéficier d'une plateforme unique pour l'exploration de multiples organes à une ultra-haute résolution afin d'examiner leur structure et leur fonction de façon inégalée.

« Université de recherche intensive, Aix-Marseille Université est heureuse d'accueillir cette IRM 7T MAGNETOM Terra au sein du CRMBM, dans le cadre de la chaire industrielle « 7TEAMS » associant notre université, l'AP-HM, le CNRS et Siemens Healthineers. Cet équipement de pointe sera source d'innovations en recherche clinique et accompagnera la création d'un environnement de formation unique en IRM ultra-haut champ. », indique Eric Berton, Président d'Aix-Marseille Université.

Cette plateforme largement ouverte aux collaborations locales, nationales et internationales, ainsi qu'aux partenaires industriels, la chaire académique-industrielle "7TEAMS" permettra de poursuivre une recherche de pointe dans le domaine de l'IRM et de mettre en place un environnement de formation exceptionnel à l'échelle internationale.

« Je suis très fier d'inaugurer ce jour à Marseille, en utilisation clinique, notre IRM à 7 teslas : le MAGNETOM Terra. Nous avons dépassé le stade de la preuve de concept avec cette IRM et nous nous appliquerons à démontrer la plus value clinique de ce type de système sur les applications considérées. Par ailleurs, notre ambition avec cette installation, est de renforcer le réseau international et français des IRM 7T », explique Hassan Safer-Tebbi, Président de Siemens Healthineers France.

*Passer sanitaire obligatoire. L'application des gestes barrières reste de rigueur.*

#### **A propos de Siemens Healthineers**

Siemens Healthineers AG (cotée en bourse à Francfort, Allemagne : SHL) façonne la santé de demain. Basée à Erlangen, en Allemagne, l'entreprise est un acteur majeur du secteur des technologies médicales. De par ses implantations nationales et régionales, Siemens Healthineers aide les prestataires de santé du monde entier à fournir des solutions à valeur ajoutée et les accompagne vers l'expansion de la médecine de précision, la transformation des parcours de soins, l'amélioration de l'expérience patient et la digitalisation de la santé. Siemens Healthineers innove en permanence pour développer son portefeuille de produits et de services, avec entre autres des solutions enrichies par l'Intelligence artificielle (I.A.) et une offre digitale. Ces nouvelles solutions, qui jouent un rôle prépondérant dans les technologies médicales de nouvelle génération, renforcent la position de l'entreprise dans le diagnostic in vitro, les thérapies guidées par l'image, le diagnostic in vivo et le traitement du cancer. Les gammes de services et de solutions proposées par Siemens Healthineers permettent également aux prestataires de santé d'augmenter l'efficacité et la qualité de leurs soins, au bénéfice du patient. Siemens Healthineers a réalisé un chiffre d'affaires de 14,5 milliards d'euros sur l'exercice 2020, clos le 30 septembre, pour un bénéfice de 2,2 milliards d'euros (EBIT ajusté). Dans le prolongement de l'acquisition de Varian Medical Systems, Inc., l'entreprise compte un effectif mondial d'environ 65 000 salariés.

Plus d'informations sur [www.siemens-healthineers.com/fr](http://www.siemens-healthineers.com/fr).

Retrouvez nos communiqués de presse sur l'espace média et inscrivez-vous pour accéder à l'espace Informations presse produit. Vous pouvez également nous suivre sur Twitter @SiemenshealthFR

#### **A propos d'Aix-Marseille Université**

Plus grande université francophone, Aix-Marseille Université (AMU) accueille 80 000 étudiants et près de 8 000 personnels sur 5 grands campus aux standards internationaux. Propriétaire de son patrimoine, l'université est présente sur 9 grandes villes dans 4 départements.

Sa Fondation universitaire A\*Midex, qui porte l'IDEX pérennisée, contribue au développement d'un pôle pluridisciplinaire et interdisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche de rang mondial. Dite « université de recherche intensive » elle abrite 113 unités de recherche 9 fédérations et une cinquantaine de plateformes technologiques en lien avec les grands organismes nationaux.

Faisant le pari de l'interdisciplinarité, qu'AMU place au cœur de sa stratégie et de formation, elle a déjà créé, des Pôle d'Innovation Territoriaux (PIT), l'accès pour les acteurs économiques à des plateformes

technologiques labellisées ; la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille (CISAM) et 18 instituts d'établissement garantissant les passerelles entre recherche et formation.

Université responsable et engagée, Aix-Marseille Université fait du « bien vivre ensemble » une priorité et s'illustre dans les classements internationaux par sa politique de lutte contre les discriminations et plus globalement, sa politique de RSE.

Largement ouverte sur le monde depuis sa création (10 000 étudiants internationaux et plus de 40 diplômés en partenariat international) elle est lauréate de l'appel à projet de la Commission Européenne pour construire avec ses 8 partenaires européens « CIVIS, a European Civic University », contribuant aux grands défis sociétaux orientés particulièrement vers l'Afrique et la Méditerranée.

#### **A propos de l'AP-HM**

Avec 4 sites hospitaliers : Hôpital Nord, Timone adultes et enfants, La Conception, les Hôpitaux Sud, une plateforme logistique et 12 instituts de formation, l'Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM) est le **troisième centre hospitalier et universitaire (CHU) de France** et le plus important centre hospitalier de la région Provence - Alpes - Côte d'Azur (France).

Ses missions sont le soin, la formation, la recherche ainsi que la prévention et l'éducation à la santé. L'APHM est également établissement support du GHT « Hôpitaux de Provence » réunissant les 13 établissements publics du Département des Bouches du Rhône et associant l'Hôpital d'Instruction des Armées Laveran.

C'est aussi le premier employeur de la région, avec **plus de 15 000 professionnels dont 8 500 soignants et 2000 médecins**. Ses hôpitaux couvrent toute la gamme possible des prises en charge hospitalières : médecine, chirurgie, obstétrique, psychiatrie, soins de suite et réadaptation, enfant et adulte. Ils offrent une prise en charge médicale allant du soin de proximité aux traitements de pointe et d'excellence de pathologie rares et complexes. Ils développent une recherche de pointe, et ce, dans une volonté constante d'amélioration de la qualité d'accueil et de prise en charge des patients hospitalisés et de leur famille.

**Nombre de lits et places** : 3 200 lits et places

**Activité/an** : 130 000 entrées, 60 000 interventions, 240 000 urgences, 1 000 000 consultations, 5 600 naissances, 900 000 appels SAMU, 250 greffes

**1,4 Md€ de budget d'exploitation**

**Recherche** : 2 000 publications/ an, 14 000 patients inclus dans les essais cliniques (Promoteurs institutionnels), 1 IHU Méditerranée Infection, 3 programmes RHU et 5 programmes DHU, labellisés par le Programme National des Investissements d'Avenir. Près de 2 000 programmes de recherche en cours.

CONTACT PRESSE :

**Direction de la communication d'Aix-Marseille Université**

**Delphine Bucquet** – Directrice de la communication

[delphine.bucquet@univ-amu.fr](mailto:delphine.bucquet@univ-amu.fr)

04 91 39 65 66 – 06 12 74 62 32



Rejoignez le réseau !

#### **Siemens Healthineers**

**Merryl Mourau** – Directrice de la communication

[merryl.mourau@siemens-healthineers.com](mailto:merryl.mourau@siemens-healthineers.com)

06 83 31 02 96

#### **AP-HM**

**Caroline Peragut** – Responsable du service communication

[Caroline.PERAGUT@ap-hm.fr](mailto:Caroline.PERAGUT@ap-hm.fr)

06 38 68 86 87