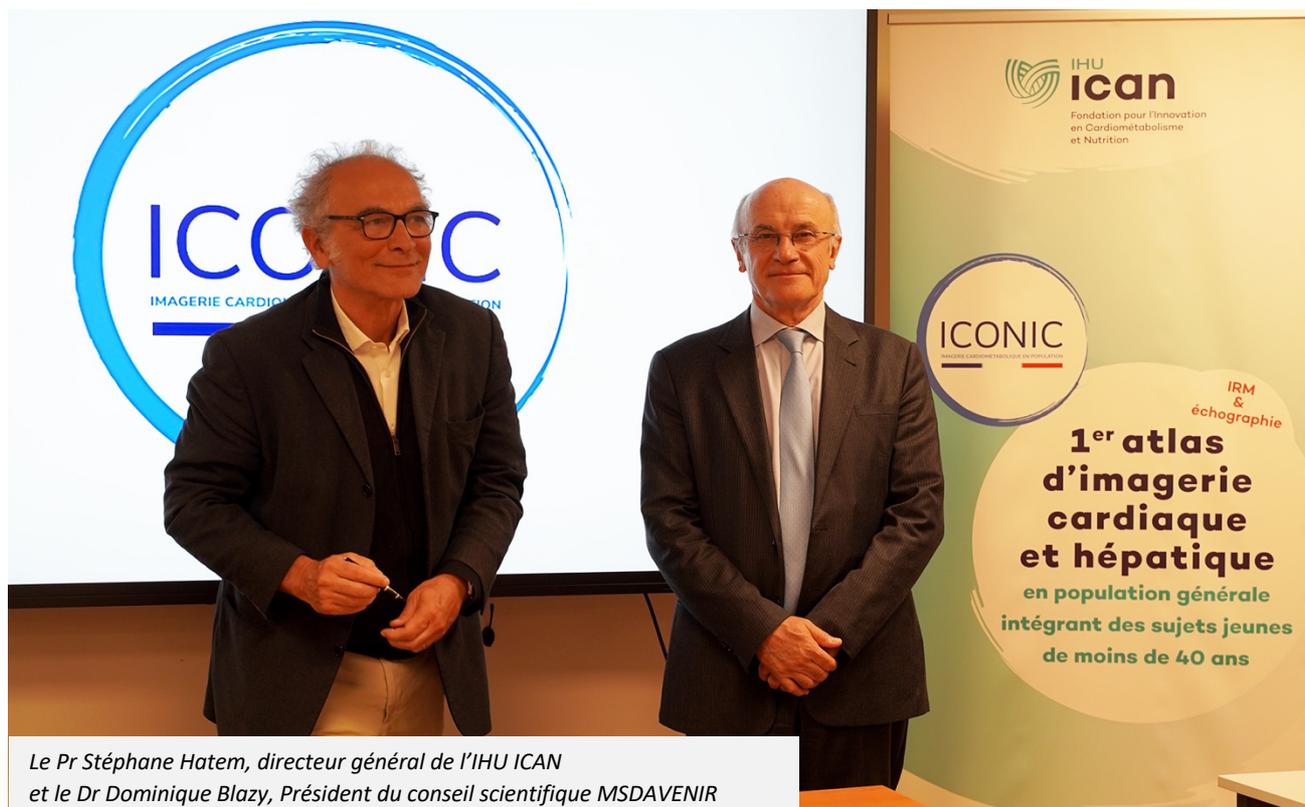


## Communiqué de presse

Le 11 mai 2023

# L'IHU ICAN et MSDAVENIR signent un partenariat pour déterminer l'âge biologique et l'état de santé du cœur et du foie des Français grâce à l'imagerie médicale de pointe dans la cohorte CONSTANCES

Cette rencontre entre imagerie médicale et épidémiologie produira des données de population uniques au monde incluant les jeunes adultes



Le Pr Stéphane Hatem, directeur général de l'IHU ICAN  
et le Dr Dominique Blazy, Président du conseil scientifique MSDAVENIR

Le fonds de dotation à la recherche en santé MSDAVENIR, du laboratoire pharmaceutique MSD France, s'engage auprès de l'IHU ICAN pour soutenir le projet ICONIC qui vise à constituer un atlas d'imagerie cœur/foie en population générale de 20 à 80 ans. Avec la signature d'une convention de mécénat de 1,2 million d'euros, MSDAVENIR apporte un soutien majeur à la phase pilote de ce projet pour contribuer à la constitution d'un référentiel unique au monde d'imagerie cardiovasculaire et hépatique chez les jeunes adultes de 20 à 40 ans. Le projet ICONIC, porté par le Pr Alban Redheuil, responsable de l'unité d'imagerie cardiovasculaire et thoracique de l'institut de cardiologie de la Pitié-Salpêtrière, sera réalisé sur la plateforme d'imagerie de l'IHU ICAN en association avec la cohorte CONSTANCES de l'INSERM portée par le Pr Marie Zins de l'Université Paris Cité.

ICONIC permettra de constituer une large base de données d'imagerie biomédicale adossée à la cohorte épidémiologique nationale CONSTANCES (INSERM). Ces données d'imagerie seront uniques en combinant à partir d'examens non invasifs l'analyse de la structure et de la fonction du cœur, des vaisseaux et du foie à une échelle actuellement inexistante en France. Les données multimodales et multiparamétriques résultantes permettront d'établir les valeurs de nouveaux biomarqueurs d'imagerie dans la population française en fonction du sexe, de l'âge et du profil de risque basé sur les données existantes dans la cohorte CONSTANCES.

Au-delà de l'importance de disposer de données de santé en population, ces données permettront une compréhension nouvelle de l'origine des maladies et du vieillissement, leur détection très précoce, la détermination de nouveaux profils de risque cardiovasculaires et métaboliques individuels et la constitution d'une cohorte d'imagerie multimodale de référence pour la recherche sur les maladies fréquentes et les maladies rares.

Grâce au progrès technologique, l'imagerie joue aujourd'hui un rôle clé dans la compréhension, la détection précoce, l'évaluation pronostique et la prise en charge individualisée des patients. Réalisée sur le plateau de recherche clinique de l'IHU ICAN, cette étude d'imagerie de population va bénéficier des techniques les plus avancées et récentes. Une des particularités de ce projet tient dans l'utilisation exclusive de modalités d'imagerie non invasives : ultrasonore et par résonance magnétique ainsi qu'une exploration conjointe du système cardiovasculaire, hépatique et métabolique. Une autre particularité de ce projet est d'intégrer dans l'étude des personnes à partir de 20 ans, les 20-40 ans étant une partie de la population très peu étudiée à ce jour.

*« ICONIC va permettre de construire la première cohorte d'imagerie française en multimodalité à la fois échographie et IRM du cœur, des vaisseaux, du foie, et du tissu adipeux en utilisant les dernières technologies et en intégrant les sujets jeunes de moins de 40 ans de la cohorte Constances. Le soutien de MSDAVENIR est absolument déterminant pour réaliser la phase pilote du projet. »* déclare le **Pr Alban Redheuil, responsable de l'unité d'imagerie cardiovasculaire et thoracique de l'institut de cardiologie de la Pitié-Salpêtrière et responsable scientifique de la plateforme d'imagerie de l'IHU ICAN.**

Selon le **Pr Marie Zins médecin épidémiologiste, enseignant-chercheur à l'Université Paris Cité, directrice de l'Unité Mixte de Service 011 « Cohortes épidémiologiques en population »** : *« ICONIC est la rencontre de deux grandes infrastructures de recherche, la plateforme d'imagerie de l'IHU ICAN et CONSTANCES. Grâce au soutien de MSDAVENIR, nous pourrions ensemble apporter des données cruciales inédites qui permettront d'améliorer la prévention et le traitement de nombreuses maladies cardiométaboliques ».*

*« Nous sommes heureux que le fonds de dotation MSDAVENIR puisse soutenir le projet ICONIC qui ambitionne de créer un atlas unique au monde, »* affirme **Dominique BLAZY, Président du conseil scientifique de MSDAVENIR.** *« Grâce à son approche partenariale avec la Cohorte Constances, ce programme de recherche illustre parfaitement l'ambition de notre fonds, qui est de soutenir les équipes de recherche les plus innovantes en France. »*

## **CONTACTS PRESSE**

IHU ICAN – Francine Trocmé - Directrice communication et mécénat - + 33(0)681649788  
[f.trocme@ihuican.org](mailto:f.trocme@ihuican.org)

MSDAVENIR – Emmanuelle Klein (LauMa communication) - +33(0)670986820  
[emmanuelle.klein@lauma-communication.com](mailto:emmanuelle.klein@lauma-communication.com)

### À propos de MSDAVENIR

MSDAVENIR est un fonds de soutien à la recherche en santé et dans les sciences du vivant créé par le laboratoire pharmaceutique MSD France en mars 2015. Depuis son lancement, MSDAVENIR a soutenu plus de 200 chercheurs en France, au travers de 76 projets dans 7 domaines de recherche. Avec une dotation globale de 117 millions d'euros, faisant de MSDAVENIR le plus important fonds de dotation en recherche sur le continent européen. À travers ces collaborations public-privé, le fonds se donne pour mission de faire progresser la recherche tant sur des sujets scientifiques que dans des domaines sociétaux liés à la recherche, l'éducation ou la santé. Plus d'informations sur [msdavenir.fr](http://msdavenir.fr)

### À propos de l'IHU ICAN

La Fondation pour l'Innovation dans le Cardio-métabolisme et la Nutrition (IHU ICAN) est un centre de recherche translationnelle d'excellence sur les maladies du cardio-métabolisme : diabète, obésité, maladies du foie (NASH), maladies du cœur et des vaisseaux. Créé en 2011 l'IHU ICAN est situé au cœur de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière et s'appuie sur les expertises de ses membres fondateurs : Assistance Publique Hôpitaux de Paris (AP-HP), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et Sorbonne Université (SU) pour mener sa mission. L'ICAN est l'un des meilleurs instituts pour les maladies cardiovasculaires, métaboliques et nutritionnelles en Europe, rassemblant des équipes de chercheurs fondamentaux et cliniques. L'ICAN a structuré des plateformes de pointe pour la recherche translationnelle, notamment pour l'imagerie des tissus cardio-métaboliques, ainsi que pour l'intégration de données cliniques et multi-omiques. Notre mission est d'accélérer l'application des résultats de la recherche préclinique et clinique directement aux soins des patients souffrant de maladies cardiovasculaires et métaboliques. Notre objectif est de prévenir, prédire, innover et développer une médecine personnalisée pour les patients atteints de maladies cardio-métaboliques.

L'IHU ICAN en quelques chiffres : 168 médecins, 221 chercheurs, 55 études cliniques en cours, 6 centres de référence maladies rares, 4 parcours de soin innovants, plus de 7 000 publications scientifiques et plus de 42 000 patients inclus dans des cohortes, registres et essais cliniques.

Plus d'informations sur [www.ihuican.org](http://www.ihuican.org)

### À propos de la cohorte CONSTANCES

CONSTANCES est une infrastructure de recherche reposant sur une large cohorte en population (220 000 personnes âgées de 18 à 69 ans à l'inclusion vivant dans différentes régions de France) afin de constituer une plateforme polyvalente de haut niveau pour la recherche en santé des populations. CONSTANCES, est accessible à la communauté de recherche nationale et internationale, permettant de mener des études de qualité dans un large éventail de domaines scientifiques. Les volontaires tirés au sort sont inclus dans 21 centres d'examen de santé de la Sécurité Sociale ou ils bénéficient d'un examen clinique complet et sont suivis par un questionnaire annuel, un bilan tous les 4 ans et par appariement annuel à la base de santé du Système Nationale de Données de santé (SNDS) ainsi que les bases sociales de la Caisse Nationale d'assurance Vieillesse (CNAV). Une biobanque a été mise en place. Plus de 100 projets sont actuellement actifs sur la base de données. Constances bénéficie du soutien de la CNAM et est financée par le programme des Investissements d'Avenir. Constances bénéficie également d'un partenariat de longue date avec MSD.