

L'IHU ICAN, l'Infrastructure CONSTANCES et l'Inserm lancent l'étude pilote ICONIC, le premier atlas d'imagerie cœur/foie en population générale incluant les jeunes adultes

L'IHU ICAN et l'Inserm annoncent le démarrage d'ICONIC, une étude pilote de grande ampleur qui prévoit l'inclusion de 2400 volontaires de la cohorte nationale CONSTANCES sous promotion de l'Inserm. ICONIC a pour ambition de créer le premier atlas d'imagerie biomédicale du cœur, des vaisseaux, du foie et du tissu adipeux dans la population générale française. Les premières invitations sont parties ce 3 septembre, avec l'inclusion du premier volontaire prévue courant septembre.

ICONIC répond à un enjeu de santé publique majeur

Face à la progression inquiétante des maladies cardiométaboliques (MCM) (diabète, obésité, dyslipidémies, maladie métabolique hépatique...), 1^{ère} cause évitable et modifiable des maladies cardiovasculaires (MCV), responsables de plus 140 000 décès en France chaque année, l'étude ICONIC permettra de mieux comprendre les mécanismes de formation et d'évolution de ces pathologies chroniques devenues un enjeu de santé publique majeur. En effet, les données inédites biologiques et d'imagerie issues de l'étude ICONIC seront le socle indispensable à la conception de nouvelles études pour développer la médecine de précision dans les MCM et ainsi mieux les prédire, prévenir et traiter pour améliorer l'autonomie et la qualité de vie des malades et éviter des décès précoces.



« La phase pilote d'ICONIC va inclure 2400 volontaires de la région parisienne dont 800 de moins de 40 ans, il s'agit d'une étape décisive pour la recherche en santé en France : cette étude permettra de construire la première cohorte nationale d'imagerie multimodale, incluant les jeunes adultes et intégrant les technologies d'IRM et d'échographie les plus récentes », souligne le Pr Alban Redheuil, cardio-radiologue, responsable

de l'unité d'imagerie cardiovasculaire et thoracique de l'institut de cardiologie de l'hôpital de la Pitié Salpêtrière et responsable scientifique de la plateforme d'imagerie de l'IHU ICAN.

Les deux grands axes directeurs de cette recherche sont la compréhension de l'âge biologique du cœur, des vaisseaux et du foie et les effets spécifiques liés au sexe en population générale française.

Dans le détail, ICONIC permettra d'établir de nouvelles valeurs de référence en imagerie cardiaque et hépatique en population générale, selon l'âge, le sexe et le profil de risque ; de mieux comprendre les mécanismes précoces du vieillissement et des maladies cardiométaboliques ; de renforcer la détection très précoce des pathologies cardiovasculaires et hépatiques, d'identifier de nouveaux biomarqueurs d'imagerie utilisables en prévention, diagnostic et suivi thérapeutique et de constituer une cohorte de référence pour la recherche translationnelle sur des maladies cardiométaboliques fréquentes mais également sur des maladies rares comme l'hypercholestérolémie familiale homozygote ou la cardiomyopathie hypertrophique.



Un projet inédit au croisement de l'imagerie et de l'épidémiologie

ICONIC associe deux grandes infrastructures de recherche : la plateforme d'imagerie de l'IHU ICAN, qui met en œuvre les technologies les plus avancées en imagerie cardiaque et hépatique et l'Infrastructure CONSTANCES qui suit une cohorte de 220 000 personnes en France et fournit des données épidémiologiques uniques en France.

En combinant ces expertises, ICONIC va permettre de constituer une base de données multimodale et multiparamétrique sans équivalent. Le Core Lab imagerie ICAN en lien avec le laboratoire d'imagerie biomédicale de l'Inserm (LIB) seront responsables de l'analyse avancée des images et la quantification des biomarqueurs. Cette ressource intégrera des participants de 20 à 80 ans, avec une attention particulière portée aux jeunes adultes (20-40 ans), largement sous-représentés dans les études de population actuelles.



« L'association des données d'ICONIC avec celles de la cohorte CONSTANCES donnera accès à une richesse de données inédites, cruciales pour améliorer la prévention et le traitement des maladies cardiométaboliques », ajoute le Pr Marie Zins, épidémiologiste, directrice de la cohorte CONSTANCES (Inserm, Université Paris Cité).

Le mécénat, un apport déterminant pour l'innovation en santé

L'étude pilote ICONIC est financée en grande partie grâce au mécénat. D'ailleurs, la levée de fonds se poursuit pour financer l'intégralité du projet. L'IHU ICAN remercie les premiers mécènes et partenaires engagés dans cet ambitieux projet innovant sans qui l'étude n'aurait pas pu voir le jour : [le Fonds de dotation MSDAVENIR](#) et la Région Ile-de-France qui ont apporté des contributions majeures ainsi que le [Fonds de dotation Sicame](#).



Le projet ICONIC : le 1er atlas d'imagerie cardiaque et hépatique en population générale

[En savoir plus et découvrir la vidéo de présentation de l'étude ICONIC](#)

A propos de l'IHU ICAN

La Fondation pour l'Innovation en Cardiométabolisme et Nutrition (IHU ICAN) est un centre de recherche d'excellence sur les maladies métaboliques telles que le diabète, l'obésité, ou la maladie métabolique du foie (MASH) qui, associées à des pathologies du cœur, forment les maladies cardiométaboliques (MCM). Les MCM sont la première cause évitable et modifiable de maladies cardiovasculaires, 1^{ère} cause de décès chez la femme et 2^è cause de décès en population générale en France, avec plus de 140 000 décès chaque année. 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 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'IHU ICAN est un institut de référence pour les maladies cardiovasculaires, métaboliques et nutritionnelles en Europe, rassemblant des équipes de chercheurs fondamentaux et des cliniciens de renommée internationale. L'IHU 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 et pour mener des études intégrant de l'IA. La mission de l'ICAN est d'accélérer l'application des résultats de la recherche préclinique et clinique directement aux soins des patients souffrants de maladies métaboliques afin de mieux prévenir, prédire, et développer une médecine personnalisée et innovante pour tous les patients.

L'IHU ICAN en quelques chiffres : Plus de 400 collaborateurs (médecins, chercheurs, équipes support), 72 études cliniques en cours, 6 plateformes technologiques spécifiques aux MCM, 7 centres de référence maladies rares, 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

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'exams 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 200 projets sont actuellement actifs sur la base de données. constances.fr)

Contacts presse :

Francine Trocmé - 06 81 64 97 88 - f.trocme@ihuican.org

Anastasia Gomard - a.gomard@ihuican.org