

**Communiqué de presse**  
Paris (France), le 15/11/2022

## **Roche et Arkhn expérimentent des méthodes innovantes d'analyse distribuées des données de santé auprès de trois hôpitaux français**

- *À travers l'outil DataShield, Roche et Arkhn collaborent pour faciliter la recherche sur données en expérimentant en conditions réelles des méthodes d'analyse distribuées innovantes.*
- *Grâce à ces techniques, une étude pourra être menée auprès de trois établissements de santé : l'hôpital Foch, le CHU de Toulouse et le CHU de Reims, de manière simultanée, tout en garantissant une meilleure protection de la confidentialité des données que pour des études classiques.*
- *Ce type d'étude d'un genre nouveau pourrait à terme faciliter la recherche réalisée à partir de données patients pour valider l'efficacité de nouveaux médicaments, améliorer les parcours de soin ou faciliter le suivi épidémique.*

### **Analyser des données de plusieurs établissements sans y accéder directement : un défi technique au bénéfice des patients**

Arkhn, partenaire des établissements de santé dans la gestion de leurs données, et le laboratoire Roche, s'associent pour tester en conditions réelles des méthodes d'analyse sur données innovantes. Ces méthodes dites "d'analyse distribuées" permettent de mener des études croisées sur plusieurs établissements sans que les données ne soient extraites des établissements en question. Seuls les résultats de ces analyses statistiques (moyenne, variance, etc.) pourront ainsi être communiqués aux chercheurs à l'extérieur de l'hôpital, puisque seules ces informations sont nécessaires pour les besoins de l'étude. La confidentialité des données patient est donc au cœur du projet.

### **Des projets de recherche sur données facilités**

L'objectif des partenaires du projet est de faciliter la recherche sur données en réduisant le nombre de barrières entre les chercheurs et les établissements de santé au sein desquels les données sont collectées dans le cadre du soin. À terme, cela doit permettre de réduire le temps d'accès aux données, qui peut représenter à lui seul plus de la moitié d'un projet de recherche dans son ensemble. De nombreux défis techniques, réglementaires et organisationnels se présentent, que cette expérimentation doit permettre de lever.

### **Une garantie de sécurité pour les patients**

Déployé au sein des hôpitaux, l'outil *DataShield* leur permet de conserver les données tout en menant des analyses complexes. Utilisé par plusieurs projets de collaboration scientifique et financé par l'Union Européenne dans le cadre du programme H2020, il permet de garantir la protection des données patients. Il vient renforcer le cadre de confiance entre les différents acteurs au bénéfice de tout l'écosystème.

### **Vers un renforcement des partenariats de recherche publics/privés au bénéfice de tout l'écosystème**

La facilitation technique permise par ces nouvelles méthodes d'analyse doit également permettre une facilitation des interactions entre partenaires publics et privés. En effet, le cadre sécurisé offert par ces nouvelles techniques d'analyse permet une plus grande confiance entre l'ensemble des acteurs reposant sur une meilleure maîtrise des données. À terme, ces projets d'un nouveau genre pourront permettre l'émergence de nombreux partenariats de recherche publics/privés, au bénéfice de tout l'écosystème et en particulier des patients.

**Thierry Chanet, Directeur des partenariats Arkhn, Emeric Lemaire, co-CEO :** « Le projet Darah préfigure une nouvelle manière de mener à bien des projets de recherche entre hôpitaux et partenaires privés en garantissant une meilleure protection des données des patients, au bénéfice de tout l'écosystème. »

**Camille Bachot, Medical Data Platform Lead Roche :**

*"En nouant des partenariats avec des start-ups de la health-tech, à l'image d'Arkhn, Roche réaffirme son engagement à créer de la valeur avec tous les acteurs de la santé. Précurseur et catalyseur de la valorisation des données de santé, Roche veut également contribuer pleinement à une meilleure protection et confidentialité des données patients. "*

**Jacques Léglise, directeur de l'hôpital Foch - Suresnes :**

*"En collaborant avec Roche et Arkhn sur le projet DARA, l'hôpital Foch s'engage une nouvelle fois dans des solutions innovantes pour la recherche sur données, tout en préservant la confidentialité des données de ses patients. Cette étude ambitionne de définir un nouveau paradigme en recherche clinique dans lequel le transfert de données n'est plus nécessaire, facilitant ainsi les partenariats avec les industriels et alliant sécurité des données et avancée de la recherche au bénéfice du patient. "*

**Pr Julien Mazières, chef de service pneumologie du CHU de Toulouse :**

*"La gestion de données multiples est un enjeu crucial dans le domaine de la cancérologie. En participant au projet DARA en collaboration avec Roche et Arkhn, nous souhaitons allier l'innovation et la confidentialité dans le traitement des données de patients porteurs d'un cancer bronchique dans l'objectif d'optimiser leur prise en charge. "*

### **À propos d'Arkhn**

Arkhn répond à la problématique d'accessibilité des données de santé en mobilisant son savoir-faire unique dans l'élaboration d'entrepôts de données de santé standards au sein des établissements de santé. Cette approche permet de maintenir la souveraineté des établissements sur les données qu'ils produisent, tout en favorisant le développement d'un écosystème de recherche et d'innovation autour de la valorisation de ces données. [www.arkhn.com](http://www.arkhn.com)

### **A propos de Roche**

Fondée en 1896 à Bâle, Suisse, Roche compte parmi les tout premiers fabricants industriels de médicaments de marque. Elle s'est hissée au rang de plus grande entreprise de biotechnologie au monde et est par ailleurs le numéro un mondial du diagnostic in vitro. Visant l'excellence scientifique, Roche a pour ambition de découvrir et de développer des médicaments et des diagnostics permettant d'améliorer la qualité de vie des patients et de sauver des vies dans le monde entier. Elle est à l'avant-garde de la médecine personnalisée et entend renforcer sa contribution en continuant à faire évoluer la prise en charge des patients. Afin d'apporter à chacun les meilleurs soins, Roche coopère avec de nombreux partenaires et conjugue ses compétences au sein des divisions Diagnostics et Pharma avec des données issues de la pratique clinique. Reconnue pour sa volonté d'adopter une vision à long terme dans tout ce qu'elle entreprend, Roche a été désignée pour la treizième année consécutive comme l'une des entreprises les plus durables de l'industrie pharmaceutique dans le cadre des Dow Jones Sustainability Indices. Cette distinction souligne aussi ses efforts pour améliorer l'accès aux soins de santé, en collaboration avec des partenaires locaux dans tous les pays où elle est implantée. Genentech, aux Etats-Unis, appartient entièrement au groupe Roche, qui est par ailleurs l'actionnaire majoritaire de Chugai Pharmaceutical, Japon. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [www.roche.com](http://www.roche.com).

### **A propos de l'Hôpital FOCH :**

Avec un effectif de 2 300 collaborateurs dont plus de 300 médecins, 611 lits installés, 260 000 consultations hors maternité et urgences, et plus de 60 000 hospitalisations par an, l'Hôpital Foch fait partie des plus importants établissements hospitaliers d'Ile-de-France. Ses prises en charge pluridisciplinaires de haut niveau dans la quasi-totalité du champ médical et chirurgical de l'adulte, sa forte implication dans l'enseignement, la formation et la recherche, son plateau médicotechnique de pointe, sa tradition d'accueil en font l'un des hôpitaux privés à but

non lucratif les plus performants de France. La Fondation franco-américaine Foch, qui a créé et construit l'Hôpital Foch en demeure aujourd'hui un acteur essentiel dans sa gestion et les choix stratégiques de ses activités. La plupart de ses services bénéficient d'une fréquentation élevée en croissance exceptionnellement rapide.

### **À propos du CHU de Toulouse**

Le CHU de Toulouse prend en charge environ 280 000 malades chaque année, ce qui le situe au quatrième rang des hôpitaux français en termes d'activité. Il est un acteur majeur de la cancérologie en Occitanie et le traitement du cancer représente 25% de son activité. Les missions de recherche et d'innovation du CHU font partie intégrante à la fois de son activité quotidienne et de sa stratégie pour l'avenir. Avec plus de 2000 projets de recherche en cours dont 530 projets promus par le CHU de Toulouse, l'innovation et la santé numérique sont placées parmi les axes prioritaires en les intégrant dans la feuille de route du Projet d'Établissement. Ainsi, une plateforme Innov' Pôle Santé a été créée dans l'objectif d'accompagner l'évaluation, le développement puis la mise sur le marché des innovations technologiques et organisationnelles. La recherche est menée en collaboration étroite avec l'Université Toulouse III-Paul Sabatier, les facultés et les organismes de recherche que sont notamment l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et l'Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute (ANITI). Les équipes du CHU de Toulouse travaillent sur plus d'une vingtaine de projets en Intelligence Artificielle dont deux promus par le CHU de Toulouse, remportés auprès du Health Data Hub.

### **À propos du CHU de Reims**

Avec près de 7600 collaborateurs, le Centre Hospitalier Universitaire de Reims est le premier employeur du territoire champardennais. Le bien-être de nos patients et du personnel repose sur un ensemble de valeurs fortes qui guident ses actions au quotidien et les unissent autour de la triple mission de soin, d'enseignement et de recherche du CHU de Reims.

[www.chu-reims.fr/carrières](http://www.chu-reims.fr/carrières)

### **Contact presse**

Agence PRPA  
Anne Pezet  
06 87 59 03 88  
Anne.pezet@prpa.fr