Communiqué de presse

Paris, le 15 juin 2020

La CNIL autorise le premier projet pilote du Health Data Hub, porté par Implicity

Hydro est **le premier projet pilote du Health Data Hub à avoir été autorisé par la CNIL** (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés), fin mai.

Ce projet est l'un des dix lauréats du premier appel à projets organisé par le Health Data Hub en avril 2019. Cet appel à projets « pilotes » a eu un triple objectif : soutenir les usages innovants de la donnée de santé, participer à la construction et au développement du Health Data Hub et démontrer la valeur de la donnée.
« *C'est parce que nous souhaiterions faire du Health Data Hub un service performant, réellement accélérateur de l'innovation française que nous travaillons main dans la main avec des porteurs de projet ambitieux et déterminés. Lauréats du premier appel à projet, ils ont la tâche ardue de nous aider à construire les réponses face à de nombreux freins, et leurs résultats viendront éclairer les enjeux de la réutilisation des données de santé. »,* déclare Mme Stéphanie Combes, Directrice Health Data Hub.

Afin de répondre aux exigences de la CNIL, la société Implicity a mis en place un dispositif renforcé **pour garantir la protection de la vie privée des patients ainsi que la confidentialité et l'intégrité des données**. Implicity aura accès aux données nécessaires au projet, mises à disposition par le Health Data Hub dans un espace sécurisé, et ne les traitera que pour mener des travaux de R&D afin de renforcer les capacités de ses modules d'IA.

Prédire les crises d'insuffisance cardiaque avec hospitalisation pour les patients porteurs de prothèses rythmiques implantables – un enjeu de santé publique

Avec plus de 1,5 milliard de dépenses annuelles en France, l'insuffisance cardiaque est la pathologie chronique la plus coûteuse affectant les pays occidentaux. Touchant au moins 15 millions de patients en Europe, elle représente **la 1ère cause d'hospitalisation des plus de 65 ans dans les pays développés,** 5% des hospitalisations totales et 10% des coûts d'hospitalisations en France comme dans de nombreux pays.

Le projet *Hydro* a pour objectif de développer une solution permettant de prédire les crises d'insuffisance cardiaque nécessitant une hospitalisation pour les patients porteurs de prothèses rythmiques implantables grâce à l'analyse par intelligence artificielle des données cliniques et de télésuivi. Grâce au déploiement de sa plateforme universelle de télésuivi des prothèses rythmiques implantables auprès de plus de 45 centres en France et à l'international depuis 2016, Implicity dispose de nombreuses données de télésuivi, utiles dans le cadre du projet *Hydro*.

Le Health Data Hub permettra le croisement des données des dispositifs cardiaques implantables de plus de 20 000 patients en soin courant avec celles du Système National des Données de Santé (SNDS) afin d'entraîner des modèles prédictifs sans avoir à labelliser manuellement les épisodes d'intérêt (aggravations des crises d'insuffisance cardiaque des patients porteurs de prothèses rythmiques implantables).

« Notre projet est de développer un algorithme original, par ailleurs dispositif médical "logiciel", utilisant des combinaisons de méthodes d'intelligence artificielle fonctionnant à partir des données transmises par les prothèses rythmiques et de données cliniques accessibles, grâce à la plateforme Health Data Hub. En tant que startup MedTech, nous disposons d'atouts précieux en termes de savoir-faire technologique pour traduire en production ce projet à fort impact sociétal et économique. L'obtention de l'accord de la CNIL annonce le début effectif du projet et nous sommes impatients de relever ce défi technologique et sanitaire. », explique le Dr Arnaud Rosier, rythmologue et CEO d'Implicity.

À propos du Health Data Hub

En France, le Président de la République a lancé en mars 2018 un plan d'Intelligence Artificielle, avec pour objectif de faire de la France un leader dans ce domaine, avec un focus particulier sur les applications en santé.
La France a déjà de nombreux atouts : une recherche en médecine et en mathématiques appliquées parmi les meilleures du monde, une base de données médico-administratives exceptionnelle, de nombreuses cohortes, registres et données hospitalières, ainsi qu'un écosystème de start-ups très actif dans ces domaines.
Il manquait néanmoins une infrastructure clef, un système de base de données et de services liés : c'est l'enjeu du Health Data Hub (HDH). Il permettra ainsi de croiser ces bases de données de santé et de faciliter la réalisation des projets d'intérêt public par les nombreuses équipes de recherche académiques et industrielles dans un respect total de la vie privée des usagers du système de santé.

Pierre angulaire de la démarche, un catalogue construit de manière progressive et itérative permettra, dans le cadre de projets autorisés par la CNIL, de mettre à disposition des chercheurs, mais aussi des associations de patients et citoyens, des institutions, des start-ups, et des différentes parties prenantes du secteur de la santé les bases de données les plus prometteuses. La plateforme technologique mobilisée à cet effet garantira un très haut degré de sécurité et ne pourra héberger que des données non nominatives.

À propos d'Implicity

Start-up MedTech dans le secteur de la cardiologie, Implicity a été créé en 2016 par le Dr Arnaud Rosier, rythmologue et chercheur en informatique biomédicale. L'entreprise a pour mission de développer et commercialiser les solutions médicales d'intelligence artificielle pour la télécardiologie de demain, afin de transformer la pratique médicale en améliorant la qualité et l'efficacité des soins.

Très attachée à la recherche médicale, la société est lauréate du premier appel à projets en 2019 du Health Data Hub donnant accès à la base de données de santé partagées pour la recherche.

Avec 45 centres utilisateurs en France et à l'international et plus de 20 000 patients télésuivis, Implicity est un acteur installé de la télésurveillance des dispositifs cardiaques implantables en Europe. Parmi les dizaines de solutions techniques utilisées dans le cadre du programme ETAPES, Implicity représentait déjà en 2019 50% du volume des patients du programme.
La société parisienne compte aujourd'hui 35 salariés dont une équipe dédiée à la R&D.

Contact Presse Health Data Hub

Sophie Janaszkiewicz
presse@health-data-hub.fr

Contact Presse Implicity

Mihaela CRISAN
Responsable communication
Tél : 07 87 27 67 75
Email : mihaela.crisan@implicity.com