

COMMUNIQUE DE PRESSE

BIG DATA : le « Ouest Datahub », première plateforme européenne de données hospitalières, est lancé par le GCS HUGO

Le GCS HUGO franchit une étape majeure avec le lancement du « Ouest DataHub ». Première plateforme de données hospitalières en Europe, elle permettra un regroupement des données anonymisées des six établissements membres au service de la recherche médicale. Un moyen innovant d'imaginer de nouveaux projets de recherche, de développer la médecine personnalisée par des outils d'aide à la décision pour les cliniciens et les patients, et d'améliorer la vigilance sanitaire grâce au Big Data à l'échelle du Grand Ouest.

Depuis plus de 10 ans, le GCS HUGO a développé son expertise en matière de données de santé avec la constitution de six entrepôts construits par **les CHU de Angers, Brest, Nantes, Rennes, Tours et l'Institut de Cancérologie du Grand Ouest**. Fondés sur une même technologie, e-Hop, et organisés dans le cadre d'un réseau sécurisé, animé par une équipe interrégionale depuis 2015, ils représentent désormais un **gisement exceptionnel de données anonymisées** (compte-rendus, prescriptions et administrations de médicaments, dossiers d'urgence, laboratoires, imagerie...). Ce sont plus de 5 millions de patients, 6 millions de séjours, 130 millions de documents, soit 1,2 milliards de données structurées qui ont été collectées et mises en qualité...

Aujourd'hui, **l'aventure s'accélère au service de la recherche et du développement de la médecine 4P (Préventive, Prédicative, Participative et Personnalisée)**.

L'enjeu est majeur pour inventer la médecine de demain. En effet, la capacité à collecter et exploiter des données massives et de qualité est à la condition du développement d'une médecine dite « 4P » :

- Préventive car elle permet d'anticiper certains risques en modifiant les pratiques des individus,
- Prédicative car elle permet de détecter précocement les probabilités qu'un individu soit atteint d'une pathologie pour l'éviter,

- Personnalisée car elle permet d'adapter les traitements au patient (biotechnologies, thérapies ciblées...),
- Participative car elle permet de favoriser l'implication du patient dans son traitement (éducation thérapeutique, suivi connecté...).

C'est l'utilisation combinée du big data en santé et des méthodes de datamining et d'IA qui permettront par exemple d'identifier des biomarqueurs et des prédispositions génétiques à certains cancers, d'évaluer la valeur thérapeutique des médicaments et les événements indésirables, d'anticiper la survenue d'épidémies ou de fournir des outils d'aide à la prescription personnalisée ou à l'interprétation des examens biologiques ou d'imagerie médicale.

Afin de permettre l'exploitation et le partage de ces données de manière sécurisée, le « Ouest Datahub », première plateforme interrégionale de données hospitalières, a été créé. Il offre l'accès à **une expertise d'analyse de haut niveau** dans les six centres de données cliniques, ainsi qu'**une infrastructure partagée**, avec des serveurs de stockage et de calcul hébergés au CHU de Nantes, et un environnement logiciel développé par l'équipe du Pr Marc Cuggia (CHU de Rennes). Sa gouvernance a également été conçue afin de garantir le respect de l'intérêt public et des droits des patients avec la mise en place d'un **comité scientifique et éthique pluridisciplinaire**.

Avec le « Ouest Datahub », c'est donc **l'opportunité de mettre l'intelligence artificielle au service de la médecine** pour mieux comprendre certaines maladies et développer des outils de dépistage et de prévention. En ce sens, quatre projets de recherche sont déjà engagés au sein d'HUGO¹, financés par le GIRCI Grand Ouest pour un montant de **600 000 euros**. Ils portent notamment sur le développement de nouveaux traitements, l'évaluation de l'efficacité clinique de technologies innovantes en santé ou encore l'amélioration du parcours et de la qualité des soins. Ils impliquent tous **l'ensemble des CHU d'HUGO** (Angers, Brest, Nantes, Rennes, Tours) et pour l'un d'entre eux l'Institut de Cancérologie du Grand Ouest.

Grâce au « Ouest Datahub », le GCS HUGO souhaite contribuer au renforcement de l'écosystème d'innovation en santé du Grand Ouest, mais aussi s'inscrire dans des projets nationaux et internationaux. Une collaboration est engagée avec les autres réseaux de CHU pour développer ce **modèle original de « hub interrégional »**, en articulation avec la plateforme nationale de données de santé (Heathdatahub).

[Pour en savoir plus sur ...](#)

Le Groupement HUGO :

HUGO est un GCS créé en 2013, à partir d'une coopération démarrée en 2005. Il regroupe les CHU-CHR de trois régions Bretagne, Pays-de-Loire, Centre-Val de Loire, en qualité de membres fondateurs (Angers, Brest, Nantes, Orléans, Rennes et Tours) et trois membres associés (le CLCC de Nantes-Angers, le CH du Mans et le Centre Hospitalier Départemental de Vendée).

Doté d'un budget de 4.5 millions d'euros en 2020, alors que les établissements membres représentent 5 milliards de budget, il couvre 15 % de la superficie du territoire national et assure une offre de soins de recours pour 10 millions de personnes.

Le groupement HUGO porte une logique fédérative tournée vers l'excellence dans les domaines du soin, de l'enseignement et de la recherche.

Organisation reconnue, HUGO apparaît comme **l'exemple national le plus abouti d'un fonctionnement de CHU en réseau.**

Il est administré par Philippe EL SAÏR, directeur général du CHU de Nantes.

Contact presse

Contact presse : Laurence Jay-Passot, déléguée générale - contact@chu-hugo.fr : 06 66 62 99 28

Plus d'information : <http://www.chu-hugo.fr/fr> ;  [@HUGrandOuest](https://twitter.com/HUGrandOuest)

Interview possibles : administrateur du GCS, responsables scientifique du Ouestdatahub, porteurs médicaux des projets de recherche.

Les quatre projets sont les suivants :

- ✓ ⁱ Le Pr Jérôme BOURSIER, du service d'Hépatogastroentérologie du CHU d'Angers pour le projet TATOoINE portant sur l'impact et la prédiction des complications hépatiques dans la maladie dysmétabolique.
- ✓ Le Pr Cédric ANNWEILER du service de gériatrie du CHU d'Angers pour l'étude VIVALDI qui vise à connaître le nombre de patients hospitalisés atteints d'une carence en vitamine C et les facteurs qui accompagnent cette carence.
- ✓ Le Pr Sammy HADJAJ du service d'endocrinologie, maladies métaboliques et nutrition du CHU de Nantes pour le projet GAVROCHE qui évalue l'intérêt pronostique de la variabilité glycémique à la phase aiguë de l'insuffisance cardiaque.
- ✓ Le Dr Marie DE TAYRAC, du service de génétique moléculaire et génomique du CHU de Rennes, pour le projet HUGO-RD qui porte sur un diagnostic innovant des maladies rares à partir des comptes rendus des consultations de génétique clinique.