

## Agenda

Le Health Data Hub

Commun numérique, la théorie

Commun numérique, la pratique





# Le Health Data Hub a été impulsé et soutenu dans le cadre de politiques publiques d'ampleur

Les usages des données de santé se multiplient et accéder aux sources de données dans des délais les plus courts possibles est essentiel.

Le Health Data Hub est une structure publique créée fin 2019 visant à faciliter l'accès aux données de santé aux projets d'intérêt public, dans la continuité de l'ouverture du SNDS en 2016.



Un **guichet unique** sur les
données de
Santé en France



Une plateforme sécurisée et à l' état de l'art



Un **catalogue de données**, incluant une des plus large base des donnée médico administrative au monde

## Un projet impulsé et soutenu par des politiques publiques d'ampleur



Créé à la suite du **rapport Villani** promouvant la mise en place de grandes plateformes de partage de données pour favoriser l'IA



Projet phare et un contributeur actif de la **Stratégie Nationale pour l'intelligence artificielle** 



L'un des grands projets du **FTAP** et l'un des rares auditionnés en mars 2022 par la Ministre Amélie de Montchalin



L'une des actions de la **feuille de route Numérique en Santé** de l'Etat



### À quel type de projets bénéficie le HDH?

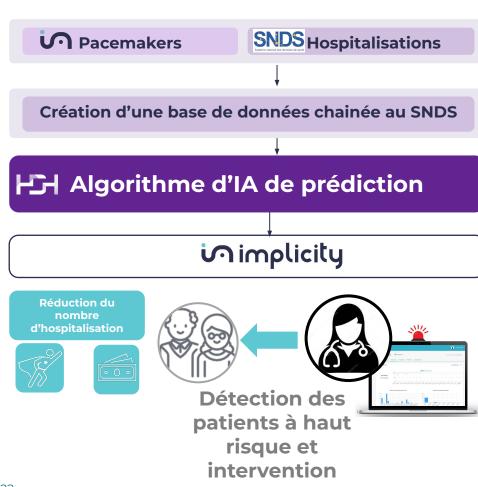


Constat

Le projet HYDRO vise à prédire les crises d'insuffisance cardiaque menant à une hospitalisation pour les patients porteurs d'un pacemaker dans un contexte où les solutions existantes ne permettent en général pas de prédire.

**45 000** données de patients issues des pacemakers

**3,8 M** données de patients français issues du SNDS



Démarche et premiers résultats

Appui du HDH et de la Cnam dans la réalisation de l'appariement (amélioration du taux de 50% à 85%)

Développement de l'algorithme dans la plateforme technologique du HDH avec l'appui du HDH

## En seulement 2 ans, le Health Data Hub a construit une structure innovante et fonctionnelle



Créé seulement 4 mois après la promulgation de sa loi constitutive, le HDH a franchi d'importants jalons dès ses premières années d'activité



Mise en production d'une plateforme technologique en seulement un an



Recrutement rapide de collaborateurs pour atteindre ~80 personnes à l'heure actuelle



Accompagnement de 69 projets dont une demi douzaine sont déjà terminés ou ont déjà publié des résultats



Développement de liens avec tout l'écosystème, y compris la société civile, concrétisés par **plus d'une centaine de partenariats actifs** 



Près de 300 interventions publiques depuis 2021 et des participations dans de grands projets comme PariSanté Campus, FIAC, DARWIN





### Qu'est-ce qu'un commun numérique?

#### Commun...

désigne une ressource produite et/ou entretenue collectivement par une communauté d'acteurs hétérogènes, et gouvernée par des règles qui lui assurent son caractère collectif et partagé.

#### ... numérique

Il est dit numérique lorsque la **ressource est dématérialisée** : logiciel, base de données, contenu numérique (texte, image, vidéo et/ou son), etc.

#### **Exemples connus**



#### Logiciels:

Système d'exploitation Linux, navigateur web Firefox, encyclopédie Wikipédia, etc.









#### Bases de données:

OpenStreetMap (données géographiques), Open Food Facts (produits alimentaires), etc.







# Un contexte juridique et réglementaire poussant vers une ouverture la plus large possible



## Loi pour une république numérique

Loi promulguée en 2016 pour encourager l'innovation et l'économie numérique, promouvoir une société numérique protectrice et garantir l'accès de tous au numérique

"L'ouverture des données publiques par défaut, y compris les codes sources"



#### **Mission Bothorel**

Mission à la demande du
Premier ministre en 2020 pour
livrer des recommandations
en faveur d'une politique
publique de la donnée

"Notre pays a besoin de plus d'ouverture sous toutes ses formes"



#### **Amdac santé**

Publication en 2021 de la feuille de route du Ministère de la Santé avec sa politique à mener en matière de données, d'algorithmes et de codes sources (AMDAC)

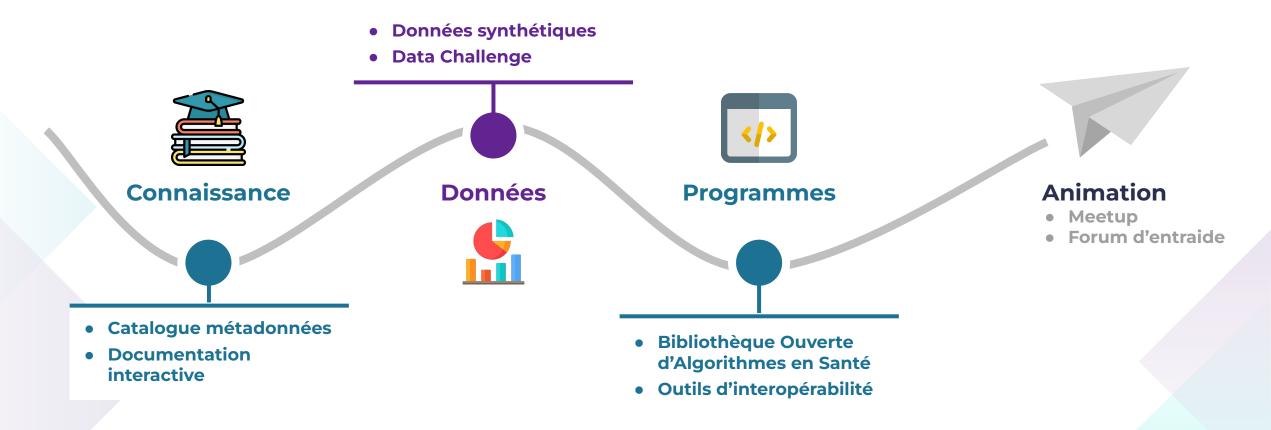
"Renforcer la politique de partage de la donnée dans la sphère solidarités et santé"

La tendance est à l'ouverture la plus large possible des données et codes sources de l'administration publique. Cela concerne également les données sensibles comme les données de santé, à fort enjeu pour les chercheurs qui ont encore un accès trop restreint à ces dernières.





## Communs numériques au Health Data Hub: Les axes stratégiques



## Communs numériques au Health Data Hub: Une logique partenariale

#### Contributeurs























Données











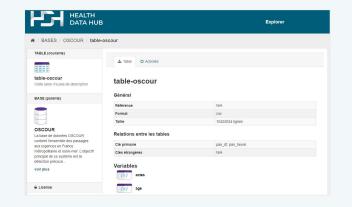
Meetup





## Communs numériques au Health Data Hub: Ouverture de la connaissance





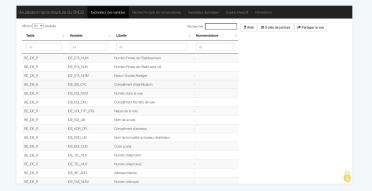
(en cours de développement)

Documentation du SNDS



https://documentation-snds.health-data-hub.fr/





https://documentation-snds.health-data-hub.fr/formation\_snds/notebook.html

Cartographie de l'écosystème du SNDS



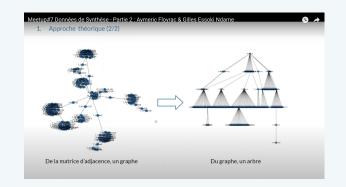




https://ecosysteme-snds.health-data-hub.fr/

# Communs numériques au Health Data Hub: Ouverture des données

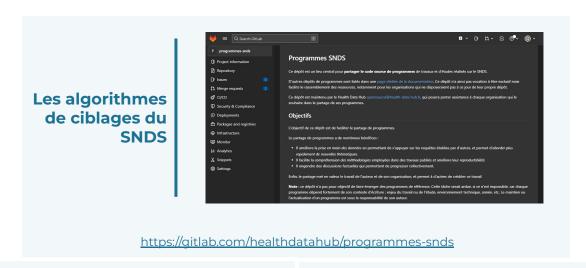




https://gitlab.com/healthdatahub/synthetic-generator



## Communs numériques au Health Data Hub: Ouverture des programmes

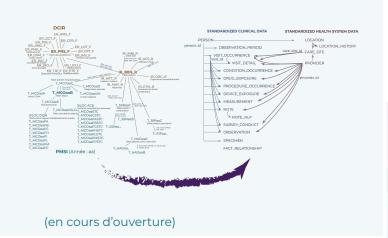


Notebooks de formation sur le SNDS



https://documentation-snds.health-data-hub.fr/formation\_snds/notebook.html

Les algorithmes
de
standardisation
du SNDS sous
format
OMOP-CDM



# Zoom sur BOAS : La constitution de la bibliothèque d'algorithmes de ciblage



**Appel à manifestation d'intérêt** soutenant et encourageant le développement, la mise à jour et la validation d'algorithmes de ciblage SNDS, qui seront intégrés à une bibliothèque ouverte



nouveaux projets lauréats en 2022 seront accompagnés par le HDH



Etablir et valider un algorithme de ciblage des cas de Dégénérescence Maculaire Liée à l' Âge













Valider différents algorithmes de ciblage des patients atteints de leucémie myéloïde chronique (LMC)







Développer et
valider un
algorithme de
ciblage des
patients atteints
d'une infection
chronique aux
virus de l'hépatite
B et C





Développer un algorithme de ciblage des cas de maltraitance infantile dans plusieurs centres hospitaliers







Développer et valider des outils de ciblage des patients atteints de maladie rénale chronique







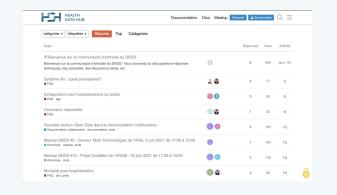




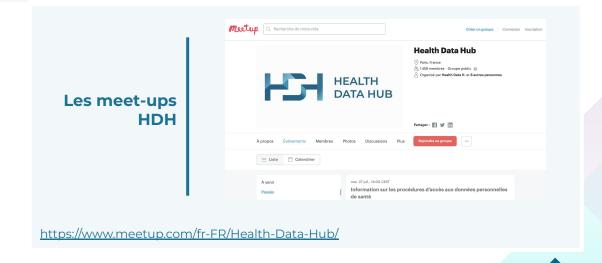


## Communs numériques au Health Data Hub : Animation de la communauté





https://entraide.health-data-hub.fr/





#### **GII LAMPE**

Chief Data Officer

gil.lampe@health-data-hub.fr



Suivez-nous sur les réseaux sociaux!





