



La Filière IA et Cancers

une initiative unique
pour valoriser les données de santé
au service de vos innovations

Notre objet: transformer les données en innovations tangibles pour les patients

Résoudre des questions complexes en interrogeant les données de santé disponibles dans le cancer comme par exemple :



- **Optimiser un parcours de santé et expliquer les variations**
- **Améliorer la qualité des données d'accès précoces**
- **Mieux intégrer la Qualité de Vie des patients**

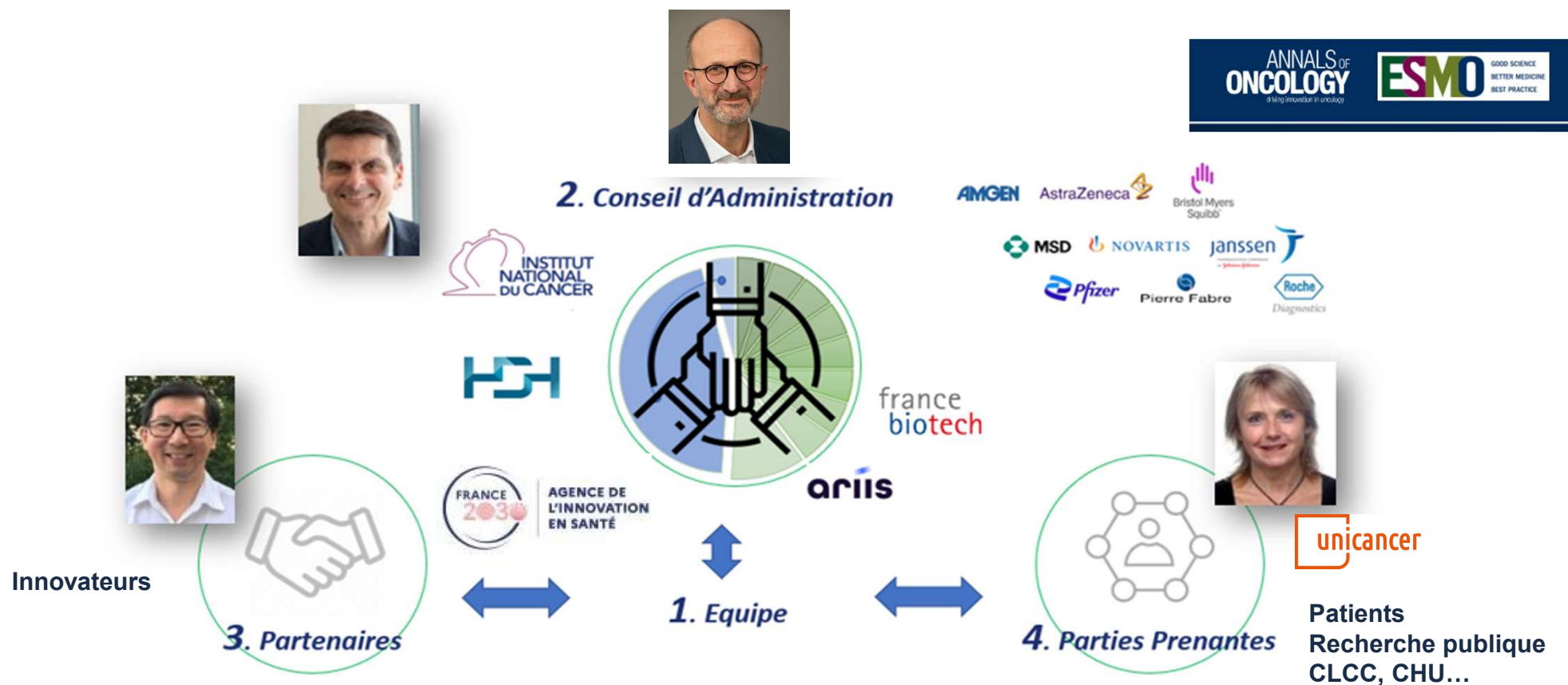
Plus d'une dizaine de projets actuellement en cours

Notre structure

- Une **Association** loi 1901 sans but lucratif, créée en **octobre 2021**, sous l'égide du **Contrat Stratégique de Filière en Santé**, soutenu par les Ministères de la Santé, de l'Economie et de la Recherche ainsi que par la Fédération des Industries de Santé.
- Une équipe **opérationnelle et scientifique de 6 personnes**
- Une méthode de **collaboration et l'inclusion de l'ensemble de l'écosystème** (voir gouvernance slide suivante)
- Une première publication décrivant la Filière dans *Annals of Oncology*



...des expertises complémentaires pour appliquer l'IA sur un large spectre de problématiques



...des données complémentaires pour appliquer l'IA sur un large spectre de problématiques

CNIL.

**Délibération n° 2019 - 082
du 20 juin 2019**

27 Registres des cancers

- enregistrement exhaustif des nouveaux cas de cancers sur une zone géographique déterminée
- Tumeurs de l'enfant (100 % 0 - 14 puis 15-17 ans depuis 2011) et mésothéliome (22 départements)

Permet :

- Identification topographique et histologique des cancers
- Stade au diagnostic

**Délibération n° 2023 - 040
du 20 avril 2023**

Ensemble des documents du parcours

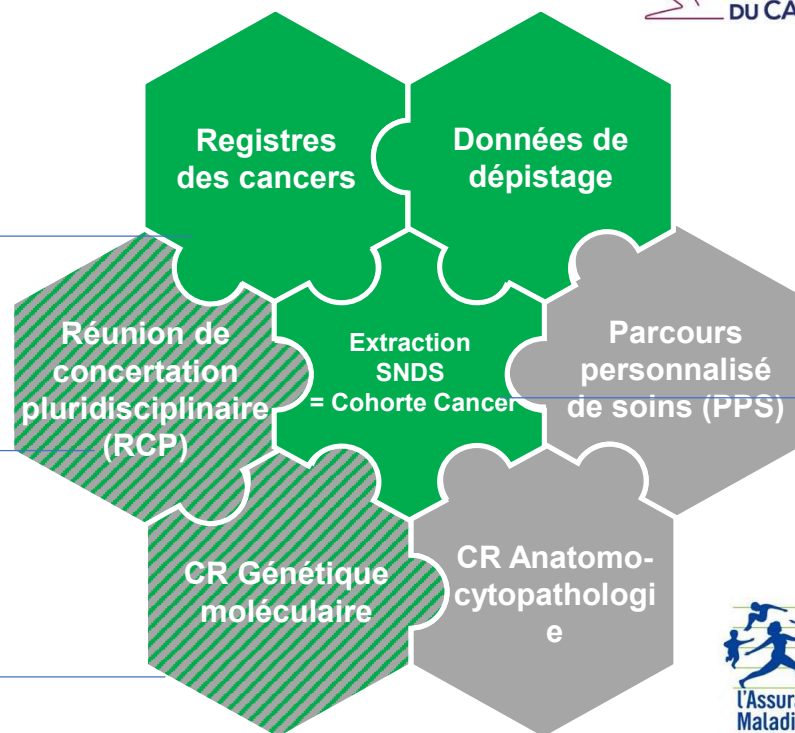
**1^{ers} transferts de données
au 1^{er} semestre 2024**



La plateforme de données en cancérologie continue de s'élargir en intégrant de nouvelles catégories d'informations



#Données #Recherche #Oncologie



**8,6 millions de
personnes depuis 2010**

Extraction enrichie et qualifiée

- Localisation de cancer,
- Consommations spécifiques caractérisées et datées,
- Informations de source multiples

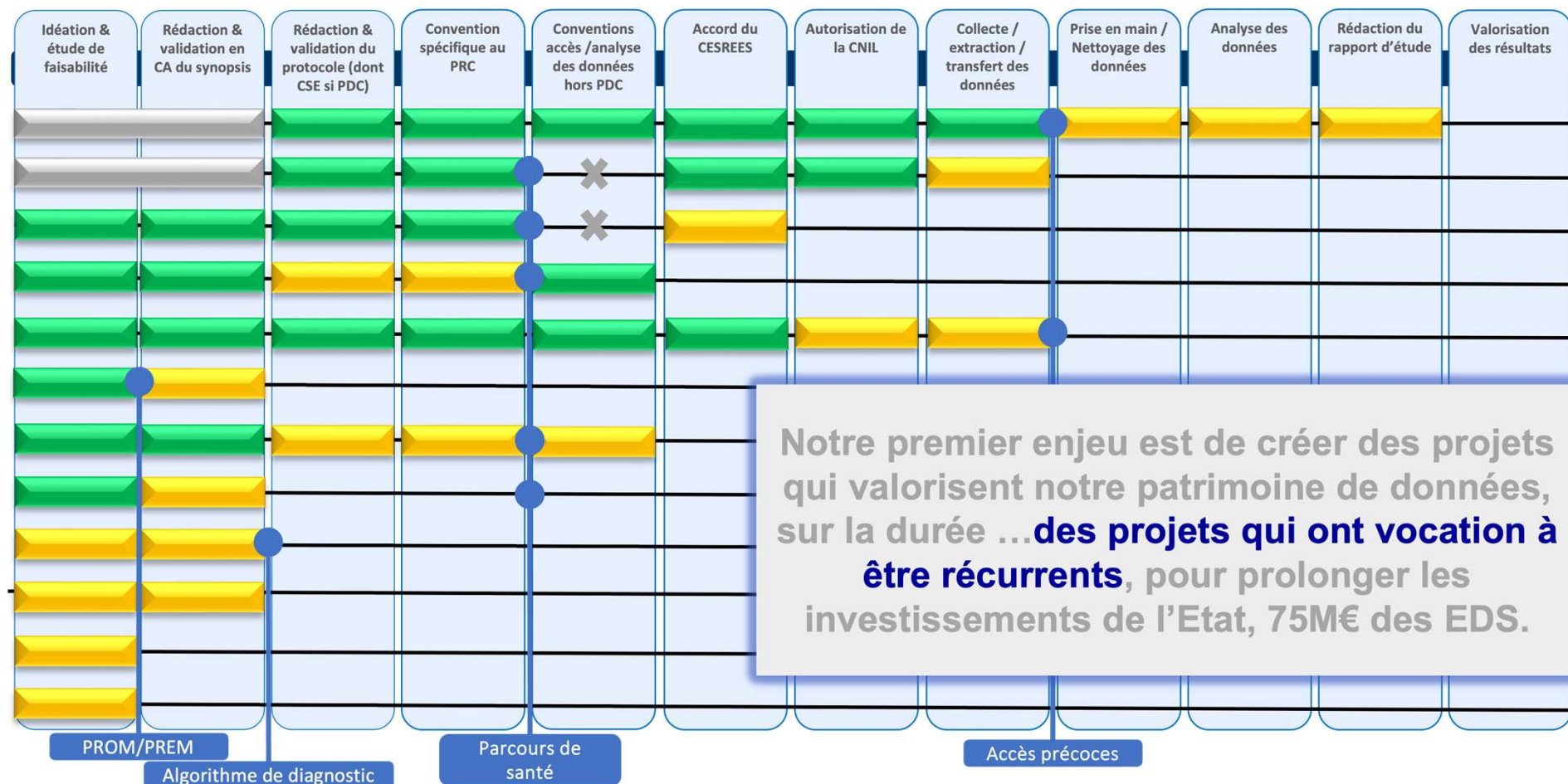
	Nombre de personnes
Sein	1 391 000
Colon-rectum	1 218 600
Prostate	1 076 100
Poumon	665 900
....	
Testicule	52 400
Surrénale	30 700



**Transfert des données INCa-
CNAM : Objectif N+12 mois**

Avril 2022 Projet avec la **CNIL.**
de décision unique (AP et Parcours)

Partager les succès et les enseignements, adresser les challenges



Les données recueillies dans le cadre d'un accès précoce se heurtent à certaines limites notamment une durée de collecte courte ou un remplissage insuffisant des fiches de recueil de données. Ce projet a pour ambition de **standardiser les méthodologies d'appariement des bases de données constituées dans le cadre d'un accès précoce avec la base du SNDS** au sein de la Plateforme de données en cancérologie de l'Institut national du cancer, pour compléter les données recueillies dans le cadre de l'accès précoce.



Nous espérons que ce projet puisse faciliter le suivi à long terme des patients en accès précoce

Nathalie Varoqueaux

Directrice médicale de Amgen France



En France, le cancer de la prostate est au 1^{er} rang des cancers chez l'homme en termes de fréquence. Le pronostic des patients dépend du stade de la maladie mais, à ce jour, les données concernant les différents stades et la proportion de patients évoluant d'un stade à un autre restent approximatives. Ce projet a ainsi pour ambition **d'estimer l'incidence et la prévalence des patients pris en charge pour un cancer de la prostate non-métastatique ou métastatique en France, de décrire et analyser les parcours de soins, ses éventuelles ruptures et les séquences thérapeutiques des patients**. Pour cela, les données issues de la plateforme de données en cancérologie (SNDS, comptes-rendus de génétique moléculaire et fiches des réunions de concertation pluridisciplinaire), ainsi que les données d'une cohorte clinique portée par le GETUG (groupe coopérateur pour les cancers uro-génitaux) seront analysées.



"Nous espérons que ce projet apportera de nouvelles connaissances afin d'améliorer la prise en charge des patients atteints d'un cancer de la prostate"

Jérôme Krulik

Directeur Médical de Pfizer France



Projet porté par NOVARTIS

MÉDECINE PERSONNALISÉE

PARCOURS DE SOIN

CANCER DU POUMON

Les tumeurs solides sont classées selon leur profil biomoléculaire afin d'identifier des groupes de tumeurs que l'on suppose plus homogènes dans leur histoire naturelle de la maladie et leur sensibilité aux traitements. Ce projet a pour ambition de **décrire les caractéristiques et le parcours de soins des personnes atteintes d'un cancer du poumon avec une altération moléculaire précise (BRAF, cMET et KRAS)** en appariant les données issues des comptes rendus de génétique moléculaire aux données du SNDS au sein de la Plateforme de données en cancérologie de l'Institut national du cancer.



Mieux caractériser des sous-populations de patients est un enjeu clé pour fournir des traitements personnalisés à chacun

Patrick Meshaka

Directeur médical de Novartis France



L'innovation est un dialogue

	Early research					Développement clinique			Market Access			Post Market			
	Identification des besoins médicaux non satisfaits	Optimisation screening médicaments candidats	Identification de biomarqueurs	Drug repurposing	Sécurité prédictive	Optimisation design d'étude clinique	Screening patients pour inclusionx	Surveillance essais cliniques	Autorisation d'accès précoce	Analyses comparatives / Positionnement	Prédiction rapport bénéfice / risque grâce à l'utilisation de RWD	Identification de ruptures dans le parcours de santé	Suivi efficacité et sécurité du médicament	Identification des facteurs de prescription	Mesure qualité de vie et suivi fardeau de la maladie
1 à 10			✓							✓					
11 à 20															
21 à 50															
51 à 200															
>200															
Biwalco			✓							✓					
USE SHARE															
GIMI															
OCTOPIZE															
continuum+									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dr Data															
PELVON												✓	✓	✓	✓
FORIANA						✓			✓	✓	✓		✓		✓
DLIN	✓		✓	✓											
Clinityx									✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PHE						✓				✓	✓	✓			
DECENTRIQ															
Medexprim		✓	✓	✓		✓				✓	✓				
CEMKA							✓								
Heva										✓	✓	✓	✓		
SANCARE	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nova			✓	✓		✓		✓	✓	✓					
tribun			✓			✓		✓							
quinten	✓		✓		✓	✓				✓	✓		✓	✓	
ospi			✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
lifan															
ANALYSIS GROUP	✓		✓			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18%	14%	36%	14%	9%	32%	9%	14%	23%	55%	45%	36%	45%	32%	23%

Une filière qui doit **progressivement prendre conscience d'elle-même,**
1 € sur 2 dédié aux innovateurs (budget 2024)

Les nouvelles données, les nouvelles technologies d'analyse, n'ont de valeur que si on en partage les **potentiels et limites** auprès de tous les organes du « corps France » pour que la France soit elle-même compétitive. Voici nos sujets d'avenir :



Accès
précoces

Surrogate
endpoints

Bras
contrôle
synth.

Co-dév.
médicaments
et DTx

Ruptures
dans les
parcours de
santé

PROM/PRE
M

Algorithmes
de
diagnostic

Critères
d'inclusion

RWD et
designs
innovants



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Groupe miroir mission cancer

28/03/2024





EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

CANCER

Concrete solutions for our greatest challenges

SPC Cancer Mission Working Group

20 October 2023

#EUmissions #HorizonEU #MissionCancer



© European Union 2023



EUROPEAN UNION

EU MISSIONS

CANCER



Indicative Budget €123.97 m

Topics	Type of Action	Budgets (EUR million)	Expected EU contribution per project (EUR m)	Indicative number of projects expected to be funded
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-01 Use cases for UNCAN.eu research data platform	RIA	30	30	1
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-02 Support to the development of the UNCAN.eu research data platform and the ECPDC	CSA	3	3	1
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-03 Accessible & affordable risk predictor tests to advance early detection of heritable cancers in European regions	IA	35	10-12	3
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-04 Support a pragmatic clinical trial programme by cancer charities	CSA	3	3	1
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-05 Improving the understanding and management of late-effects in adolescents and young adults (AYA) with cancer	RIA	36	4-6	6
HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-06 An information portal for the European Cancer Patient Digital Centre	IA	12	12	1
Total		119		

EUROPEAN CANCER IMAGING INITIATIVE

EDIC Working Group Kick-off Meeting

Main Presenters:

Almudena Ruiz (WG Chair - Spain Representative)

Luis Martí-Bonmati (EUCAIM's Scientific Coordination)

Mario Aznar & Amelia Suarez (EUCAIM's EDIC Application Coordination Team)

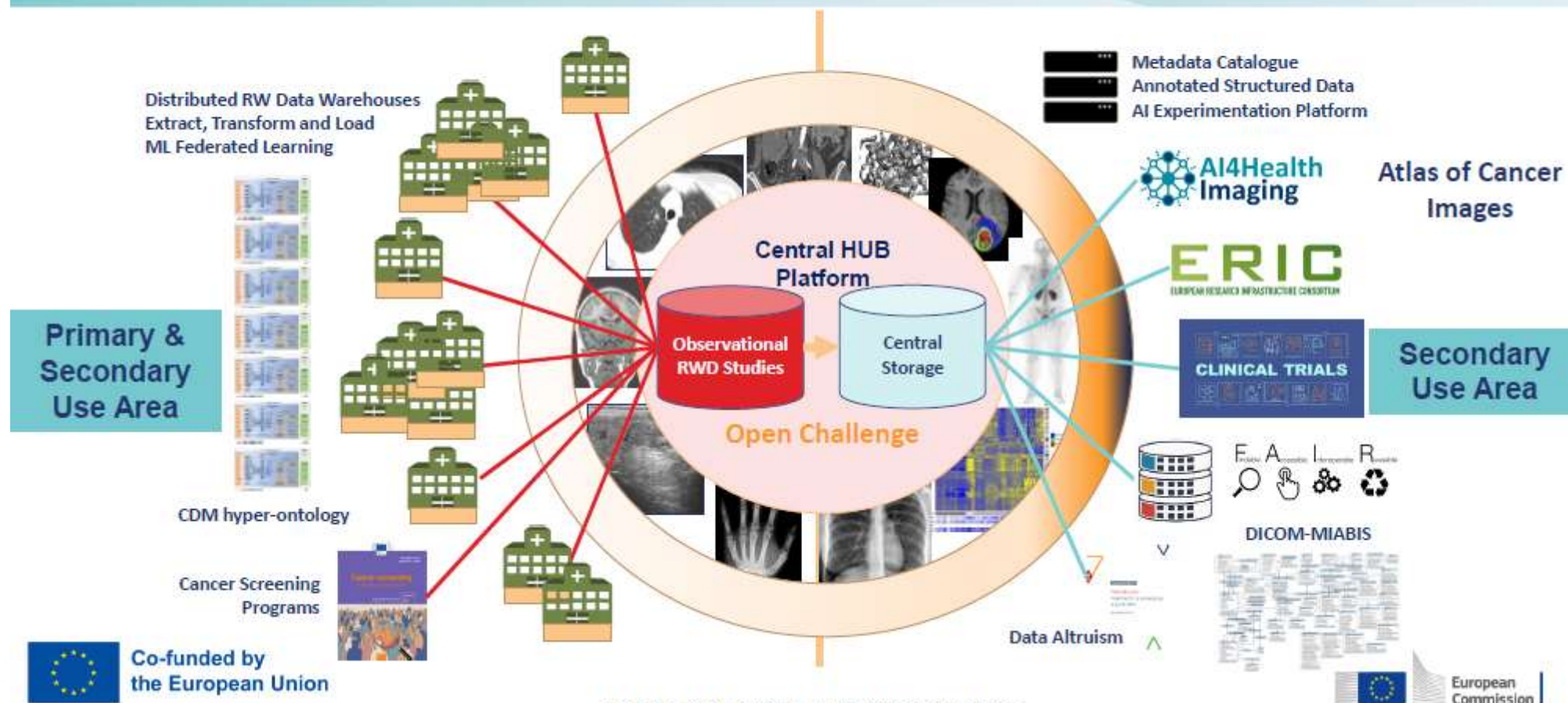


Co-funded by
the European Union



EUCAIM
CANCER IMAGE EUROPE

A Hybrid platform



Main Benefits per target group



DATA HOLDERS

Safety and compliance with technical, ethical and legal requirements



DATA USERS

Accessible quality data & Access to new knowledge (EUCAIM's Research Communities)



TOOLS PROVIDERS

Visibility, Business opportunities, Data and AI tools industry ecosystem development



Co-funded by
the European Union