

TIC Salut Social

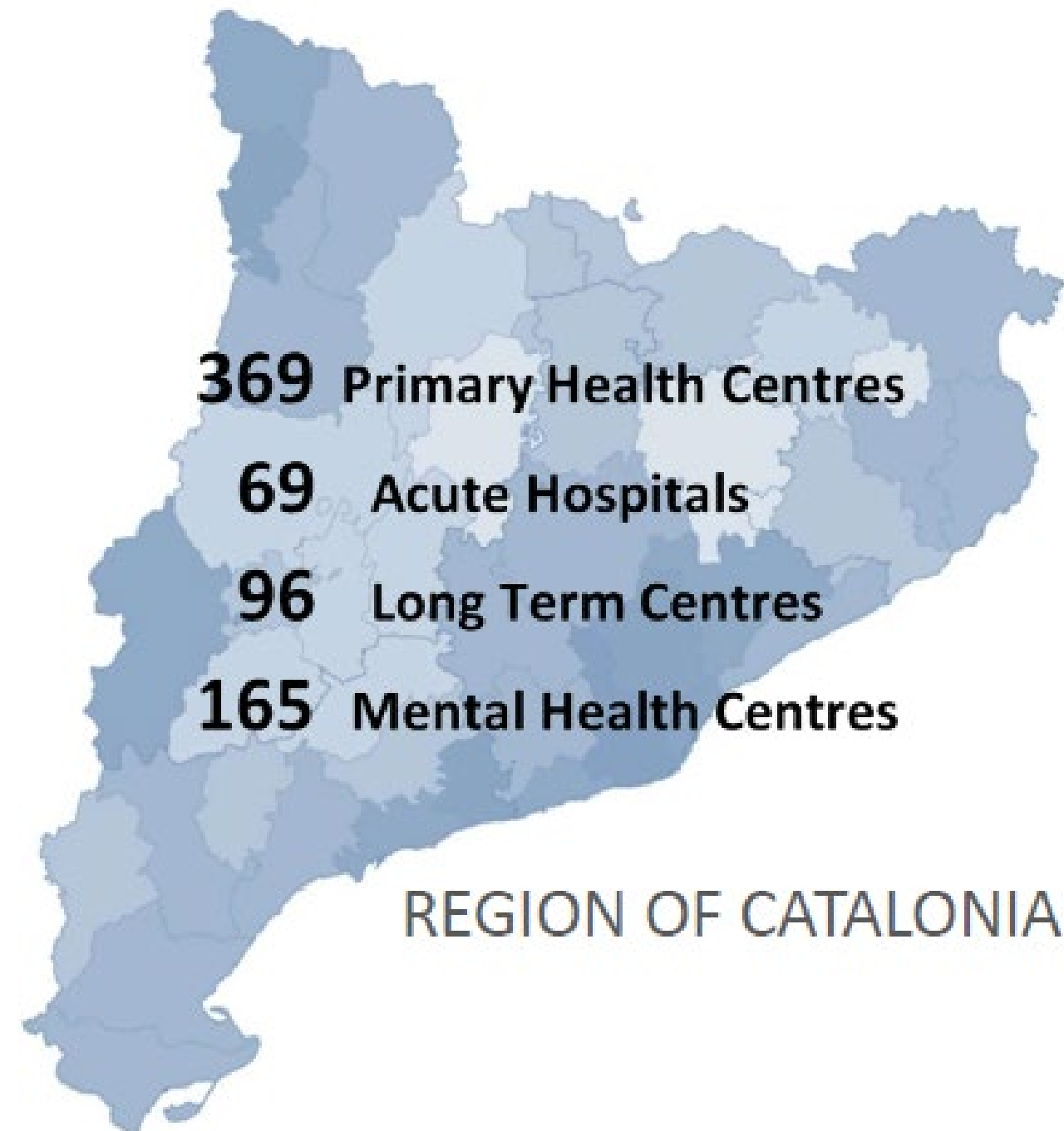
Innovation and Digital Transformation

Catalonia: Health app reimbursement status and challenges

September 26, 2023



Catalan Healthcare Model Overview



- **Decentralized, multi-provider** model integrated in a single public network.
- Enhances the **autonomous management** of each provider, **free to select** their information systems.
- **Interoperability** among ICT systems must be guaranteed.

- **7.5M** people
- **83 years** life expectancy at birth
- **18%** of the population over 65 (4.3% over 80)

Different decision-making bodies



Generalitat de Catalunya
**Departament
de Salut**

Ministry of Health of Catalonia



CatSalut

Servei Català
de la Salut

Public insurance



Institut Català
de la Salut

**Main healthcare provider
in primary (96%) and some
hospitals**



Agència de Qualitat
i Avaluació Sanitàries de Catalunya

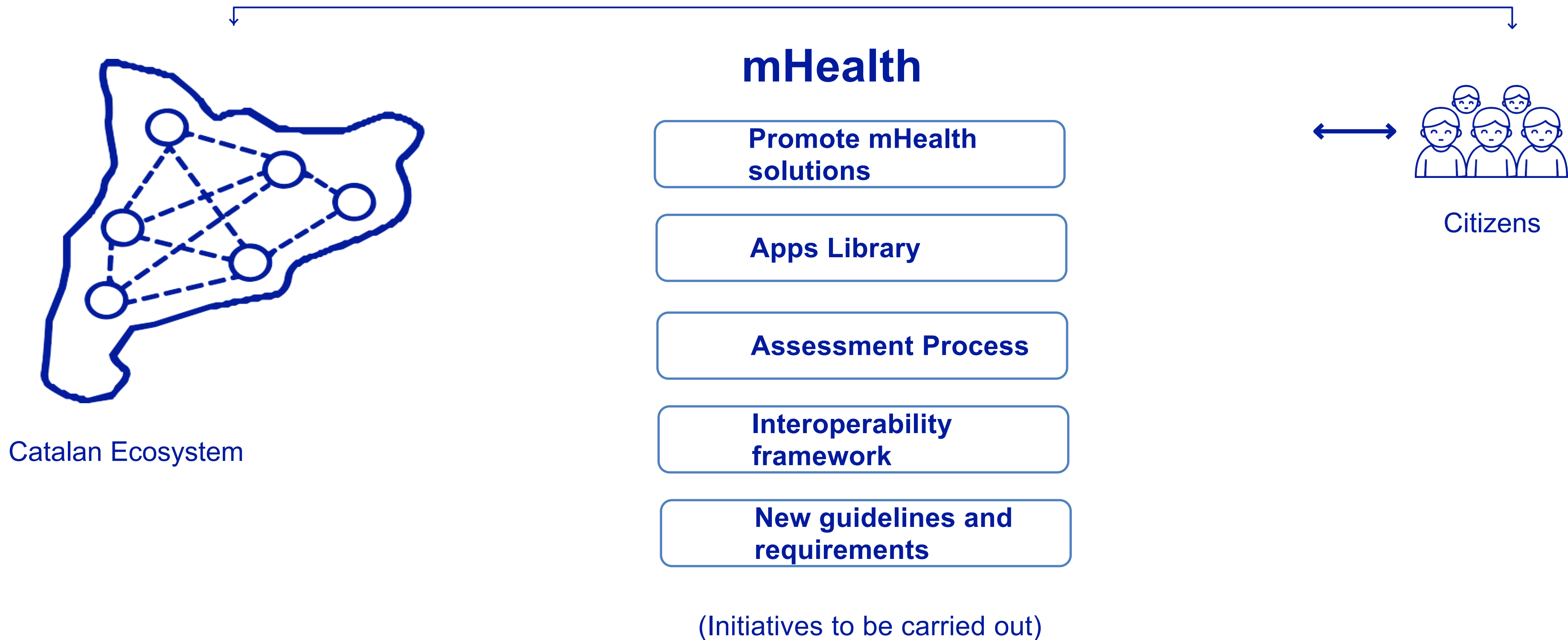
HTA body



**TIC
Salut Social**

**Catalan Government body to
promote digital transformation
and innovation**

Catalan mHealth Plan (2015)

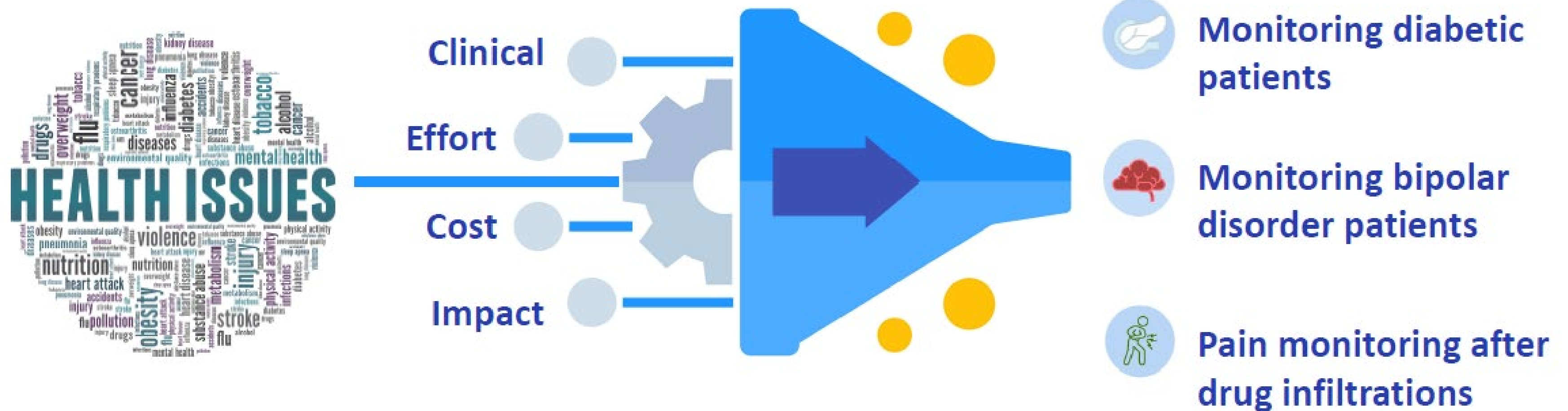


How to set priorities?

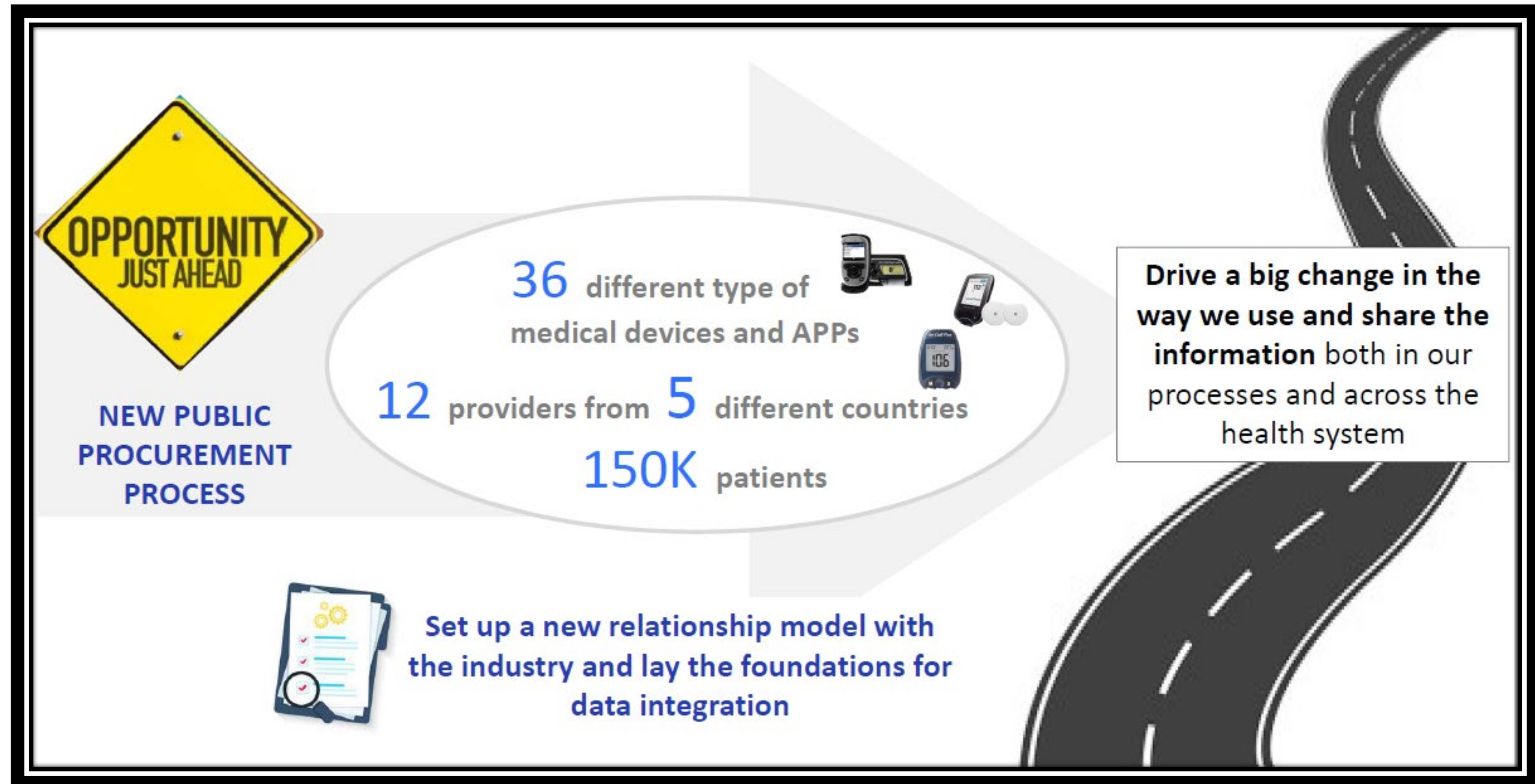
Decision-making body



Pathways for integration



Pathway for Monitoring a Diabetic Patient



Pathway for Monitoring a Diabetic Patient

DIABETES



There were include **2 main requirements** in the tender for mHealth solutions:
→mHealth Apps should be assessed with **FTSS Framework**

→Data from these Apps should be standardized followed the interoperability framework /FHIR)

Status

- October 2022 – Tender published
- February 2023 – Tender closed
- **August 2023 – Tenders winners published**
- December 2023 – Start proves of integration
- July 2024 – All winners connected



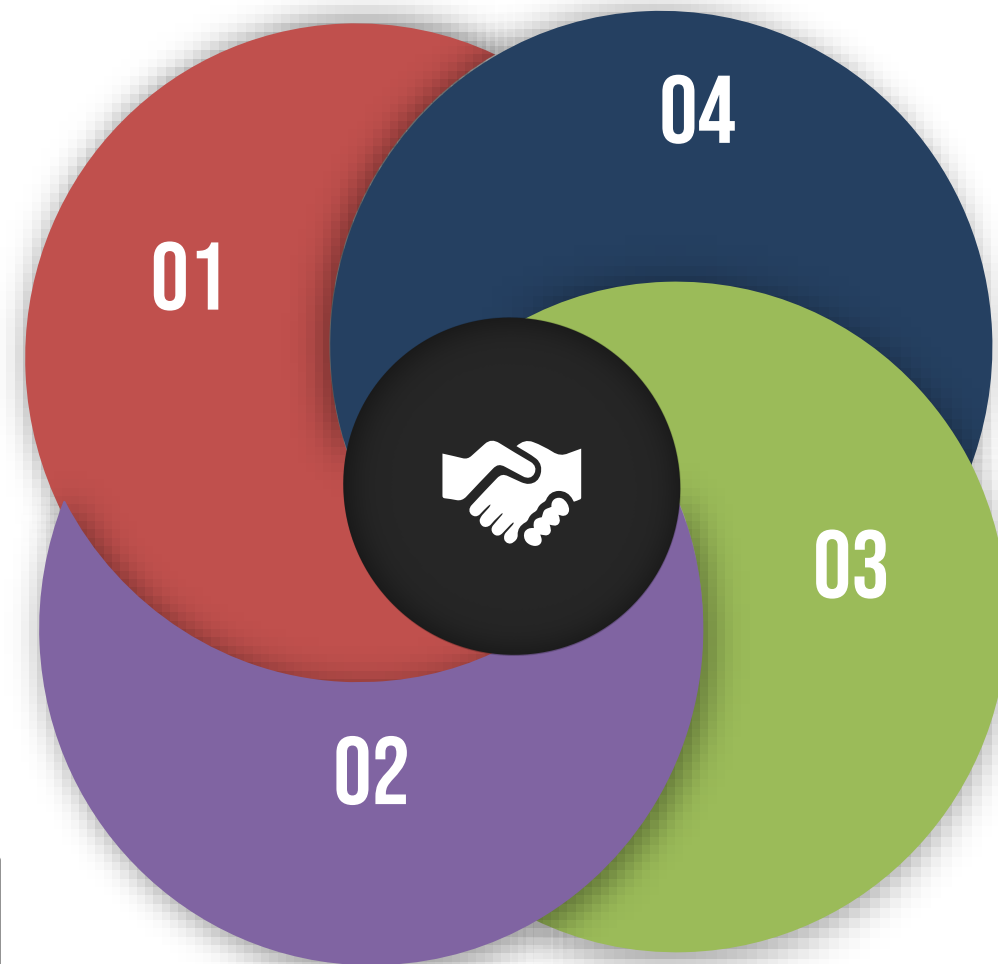
1. Ensuring APPs quality and reliability

1. FILL IN ONLINE REQUEST

The screenshot shows a web form titled 'Espai desenvolupadors' with a header 'Salut Social' and 'Espai desenvolupadors'. It contains a form for app registration with two main buttons: 'Auto-avalua la teva l'APP >' and 'Registra l'APP >'. Below these are several input fields for developer information and app details.

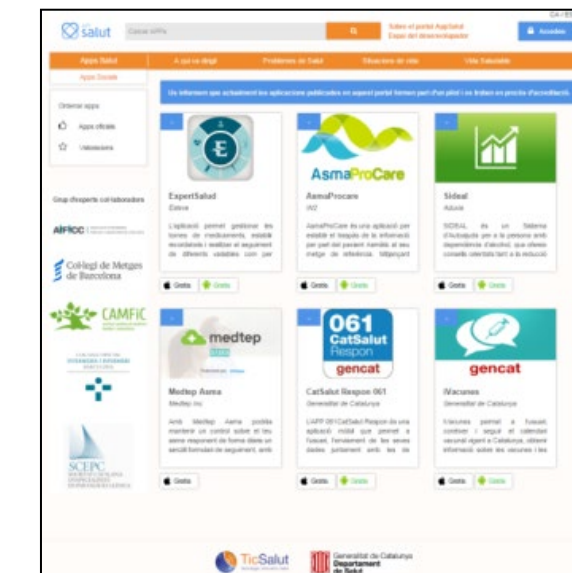
2. INITIAL VALIDATION AND CLASSIFICATION

Impacte / risc	1	2	3
< 2%	Certificació nivell I	Certificació nivell II	Certificació nivell III
2% - 10%	Certificació nivell I	Certificació nivell III	Certificació nivell III + auditoria de seguretat
> 10%	Certificació nivell II	Certificació nivell III	Certificació nivell III + auditoria de seguretat + pla de contingència



120 criteria

4. APP CERTIFIED



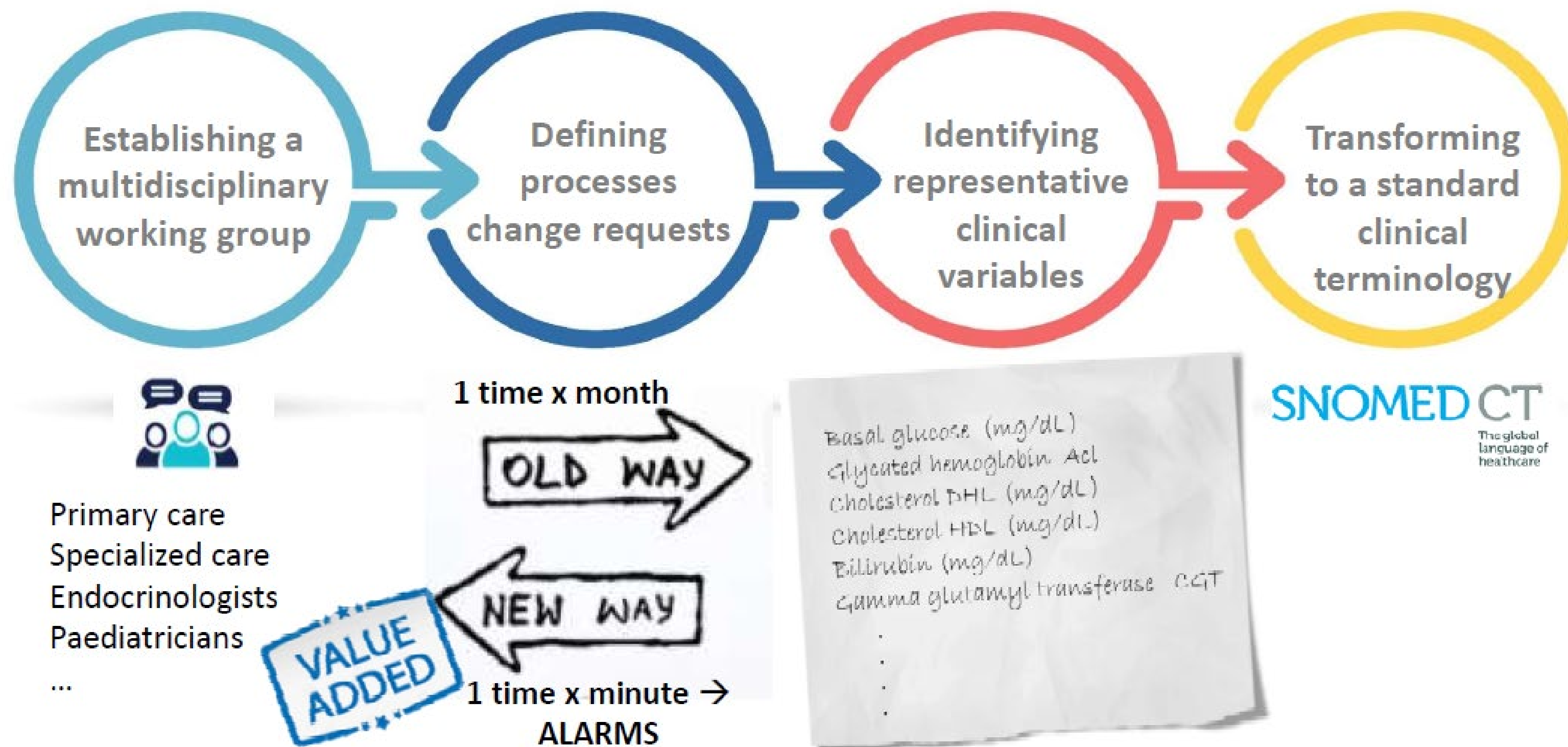
3. EXPERTS EVALUATION



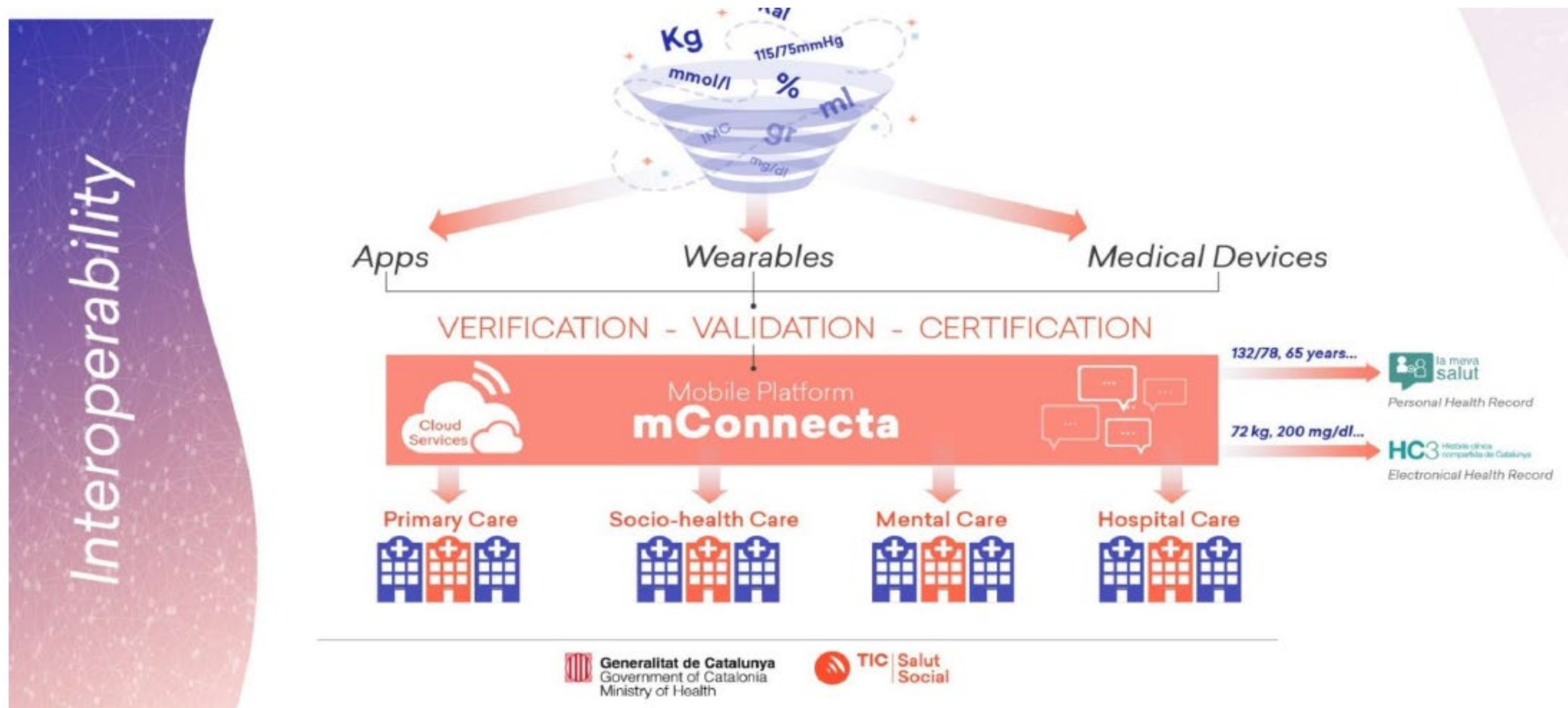
Expert usabilitat		Expert mèdic	
Obj.	Capacitats	Obj.	Capacitats
Garantir que l'APP ofereix una experiència d'usuari senzilla i funcional.	Perfil familiaritzat amb la conceptualització d'APP's amb coneixements bàsics sobre disseny i d'usabilitat mòbil.	Garantir el compliment dels requisits de qualitat i el rigor científic dels continguts disponibles dins les APP's.	Perfil amb coneixements de salut i qualitat de vida i experiència i criteri d'valorar els continguts mòbils.
Expert legal		Expert tècnic	
Obj.	Capacitats	Obj.	Capacitats
Garantir que l'APP compleix els requisits de protecció de dades.	Perfil familiaritzat amb la normativa de protecció de dades i tractament dades en l'àmbit de la salut.	Garantir l'absència d'errades i alteracions dels recursos de l'APP, assegurar l'accessibilitat tecnològica.	Perfil tècnic familiaritzat amb el desenvolupament mòbil (software, hardware, sistemes operatius, etc.)
Expert temàtic			
Perfil especialista en un determinat àmbit temàtic i familiaritzat amb l'ús dels recursos de les aplicacions mòbils. L'objectiu de comptar amb aquest figura externs en què pugui aportar criteri, know-how o visió d'usuari en aspectes específics d'avaluació (p.e. conceptualització d'APP's, per. pacient expert en tecnologies mòbils, expert en aplicacions de fitness, dietetes, etc.)			

- I. Design and usability
- II. Content and functionality
- III. Privacy and security
- IV. Technological requirements

2. Defining and agreeing a set of relevant data

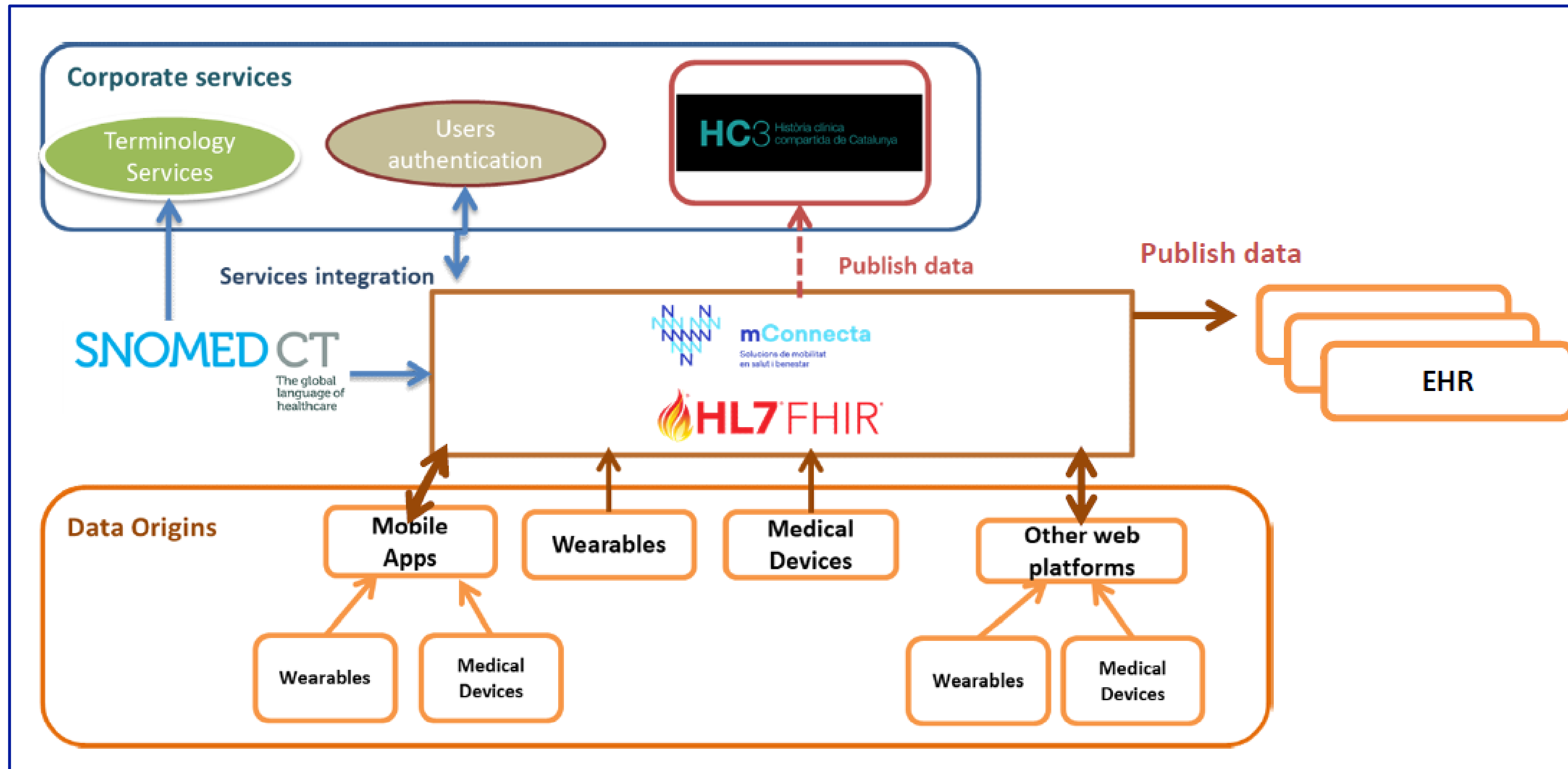


3. Building a new technological architecture & platform



Service operability 365/24/7

4. Creating an interoperability framework



5. Helping industry to be prepared



... by providing them information, tools and support:

Guia del Banc de Proves de mConnecta per a dispositius de seguiment de la glucèmia

Pàgina per crear el vostre missatge HL7 FHIR en X...

Introdueix les dades que s'ha facilitat i Opcionalment en els espais corresponents. I feu clic a "GENERAR FHIR" per crear el vostre missatge amb els valors introduïts. Un cop realitzada aquesta acció us apareixerà el missatge generat a la part inferior de la pàgina. Tots els missatges emesos al Banc de Proves mConnecta, que no tegin rebut el canvi electrònic d'adhesió, no seran validats.

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Generar FHIR

Inici Generar Contacte

<https://ticalutsocial.cat/actualitat/mconnecta-obre-el-banc-de-proves-per-lassaig-dintegracio-de-solucions-per-diabetis/>

How to codify, develop and test the FHIR interoperability messages



AIPD - QUADRE DE COMANDAMENT

Acció del projecte: DEUACI

Titul del projecte: Medicina personalitzada per a desenvolupar nous tractaments i intervencions per a cançons malalts del fetge

0. Anàlisi de la Necessitat de fer l'AIPD

1. Descripció del Tractament

2. Necessitat i Proporcionalitat

3. Controls per Garantir els Drets de les Persones

4A. Riscos per Incompliment de Principis i Drets

4B. Riscos en la Seguretat de les Dades

Control de Versions

Documentació Actualitzada

Pla d'Implementació - Controls de seguretat

RESUM AIPD

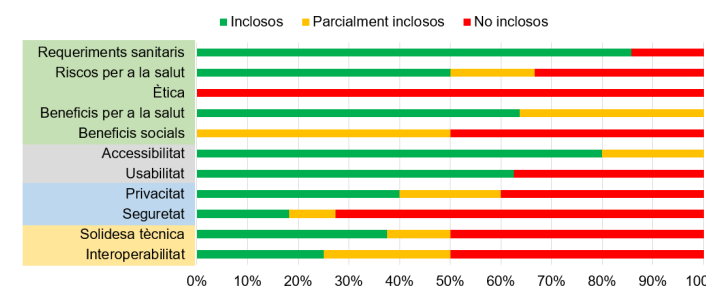
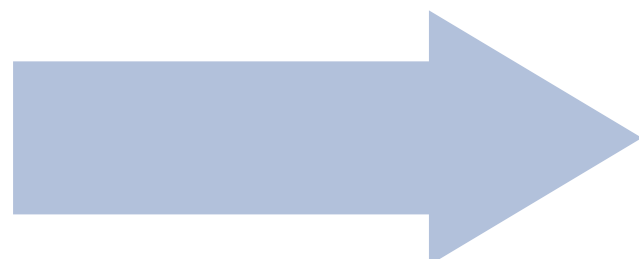
VALORACIÓ

<https://ticalutsocial.cat/dpd-salut/avaluacio-dimpace-relativa-a-la-proteccio-de-dades-aipd-en-salut/>

How to analyse GDPR impact on the ICT provided solutions

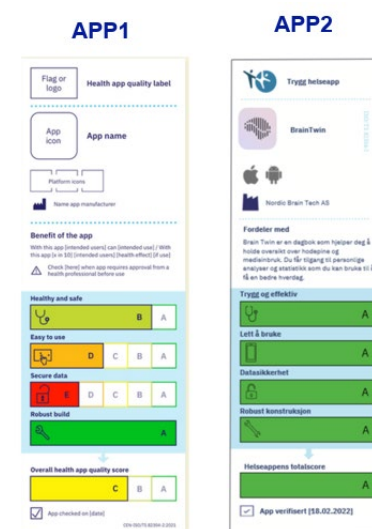
Working in progress...

Trust



Comparison FTSS-ISO 82304-2

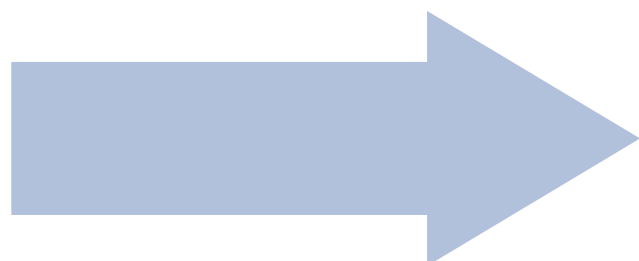
Test



Dual Assessment

Criteria, guidelines to Healthcare providers

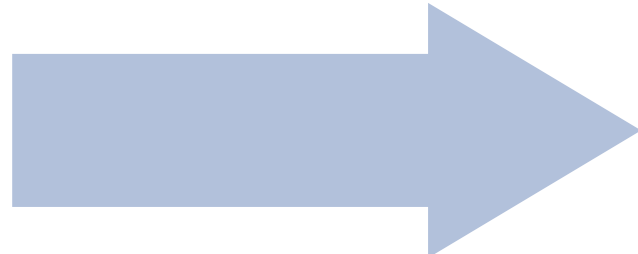
Adapt&Assess



La meva /Salut

Assess and include in the service portfolio

Portfolio





Thank you!

Carme Pratdepàdua Bufill
cpratdepadua@ticsalutsocial.cat

Fundació TIC Salut Social
www.ticsalutsocial.cat

