



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



# Journée Nationale de l'Innovation en Santé Numérique





**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



# Grand Défi « Dispositifs Médicaux Numériques en santé mentale » : Expérimenter et financer dans la MentalTech

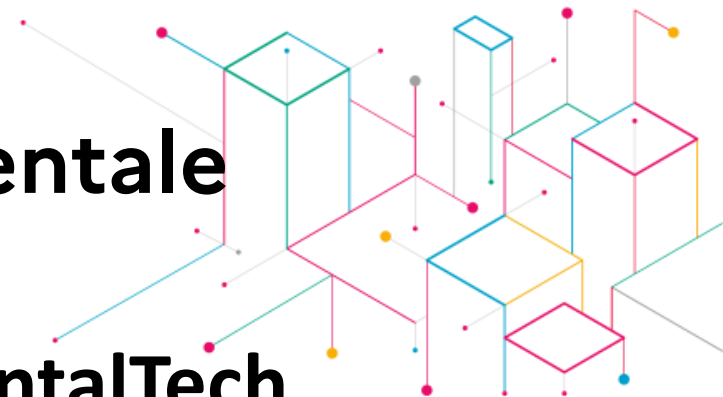
**Atelier #2 – 17h à 18h**





# Atelier #2 : Regards croisés

# Grand Défi DM Numériques en santé mentale



## Expérimenter et financer dans la MentalTech



**Dr Line FARAH**

Directrice des Grands Défis  
DM Numériques et bien vieillir  
DMN en santé mentale  
Ministère du Travail, de la Santé  
et des Solidarités



**Pr Frank BELLIVIER**

Délégué Ministériel à la santé  
mentale et à la psychiatrie  
Ministère du Travail, de la  
Santé et des Solidarités



**Pr Ludovic SAMALIN**

Professeur de psychiatrie au CHU  
de Clermont-Ferrand  
Co-pilote du Grand Défi DMN en  
santé mentale  
Ministère du Travail, de la Santé et  
des Solidarités



**M. Daniel SZEFTTEL**

CEA de SEMEIA  
Application en santé  
mentale : Mentalwise



**Mme Auriane DJIAN**

Coordinatrice du Tiers lieu  
d'expérimentation  
DIGIMENTALLY



# Contexte - Grand Défi « DM Numériques en santé mentale »



## Une priorité de santé publique



- Troubles psychiques

1<sup>er</sup>

- **poste de dépense** de l'Assurance Maladie

Une inadéquation grandissante

- entre **des besoins croissants** et **l'offre de soin**

## Domaines exploratoires identifiés

### Promotion et prévention

Optimiser les actions de promotion de la santé mentale et de prévention **en population générale**, dans tous les milieux de vie et auprès de **publics spécifiques**.

### Accès au soin

Développer le **repérage précoce** des troubles de santé mentale et la **personnalisation des parcours** de prise en charge.

### Inclusion sociale

Corriger **la fracture numérique**, lutter contre **l'isolement** et soutenir **la participation** des personnes concernées.

## Objectif



Dans le cadre du Plan Dispositifs Médicaux France 2030, le Grand Défi « Dispositifs numériques et santé mentale » vise à **faire émerger et assurer un cadre propice à l'accès au marché des DM numériques** permettant d'assurer la **prévention, le repérage, la prise en charge des patients atteints de troubles psychiques**.



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



# Contexte du Grand Défi « DM Numériques en santé mentale »

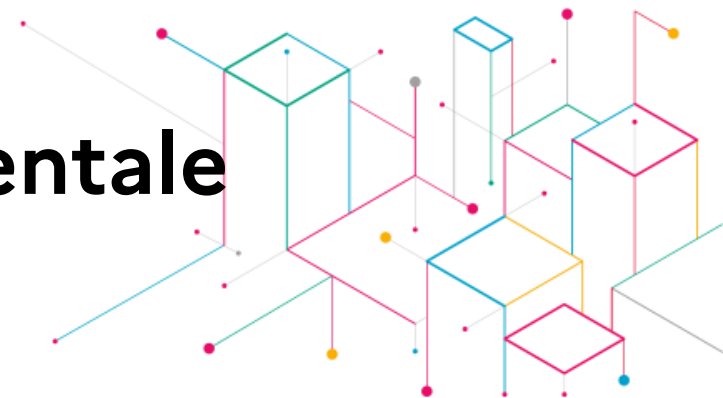
**Pr Frank Bellivier**



● ● ● ●

# Atelier #2 : Regards croisés

## Grand Défi DM Numériques en santé mentale



Pr Ludovic SAMALIN



M. Daniel SZEFTTEL



Mme Auriane DJIAN

Quelles sont les **innovations** en termes de dispositifs médicaux **numériques en santé mentale** ?

Expérimenter et **financer dans la MentalTech** : Exemple du projet Passeport BP (Article 51)

Quel est le **rôle des terrains d'expérimentation** pour les dispositifs numériques en santé mentale ?



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

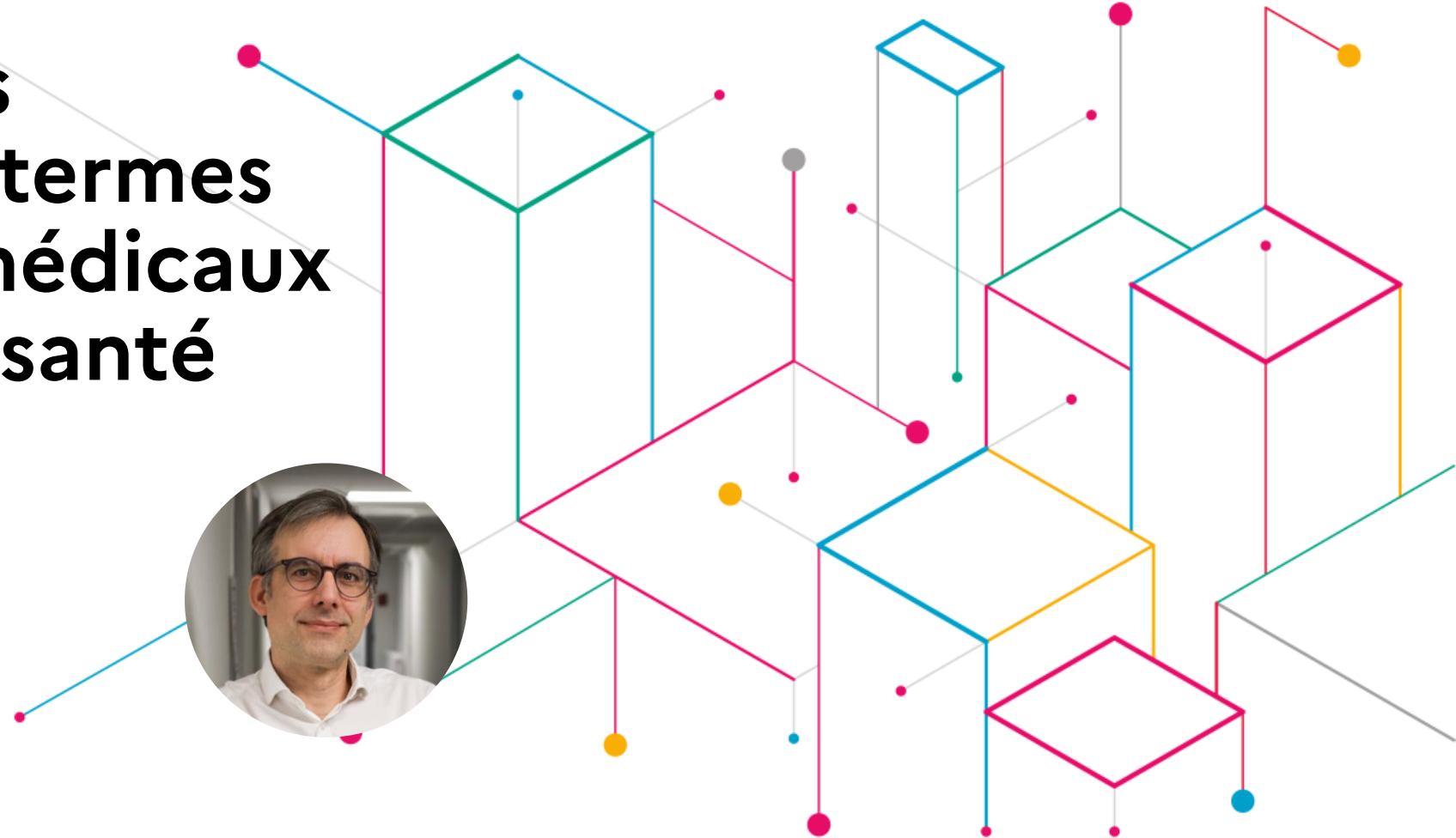


**G.NIUS**



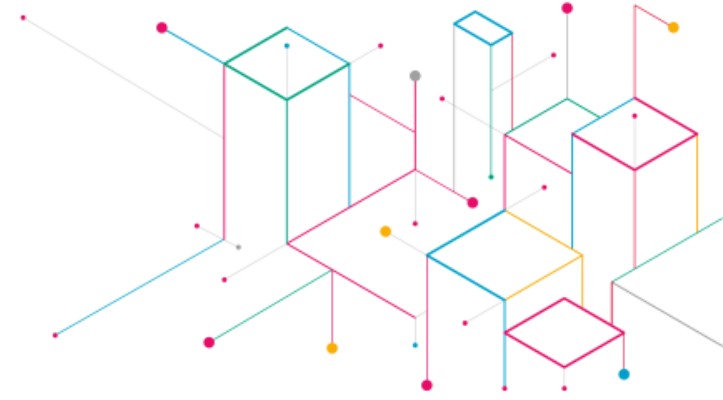
# Quelles sont les innovations en termes de dispositifs médicaux numériques en santé mentale ?

Pr Ludovic Samalin





# Domaines d'application

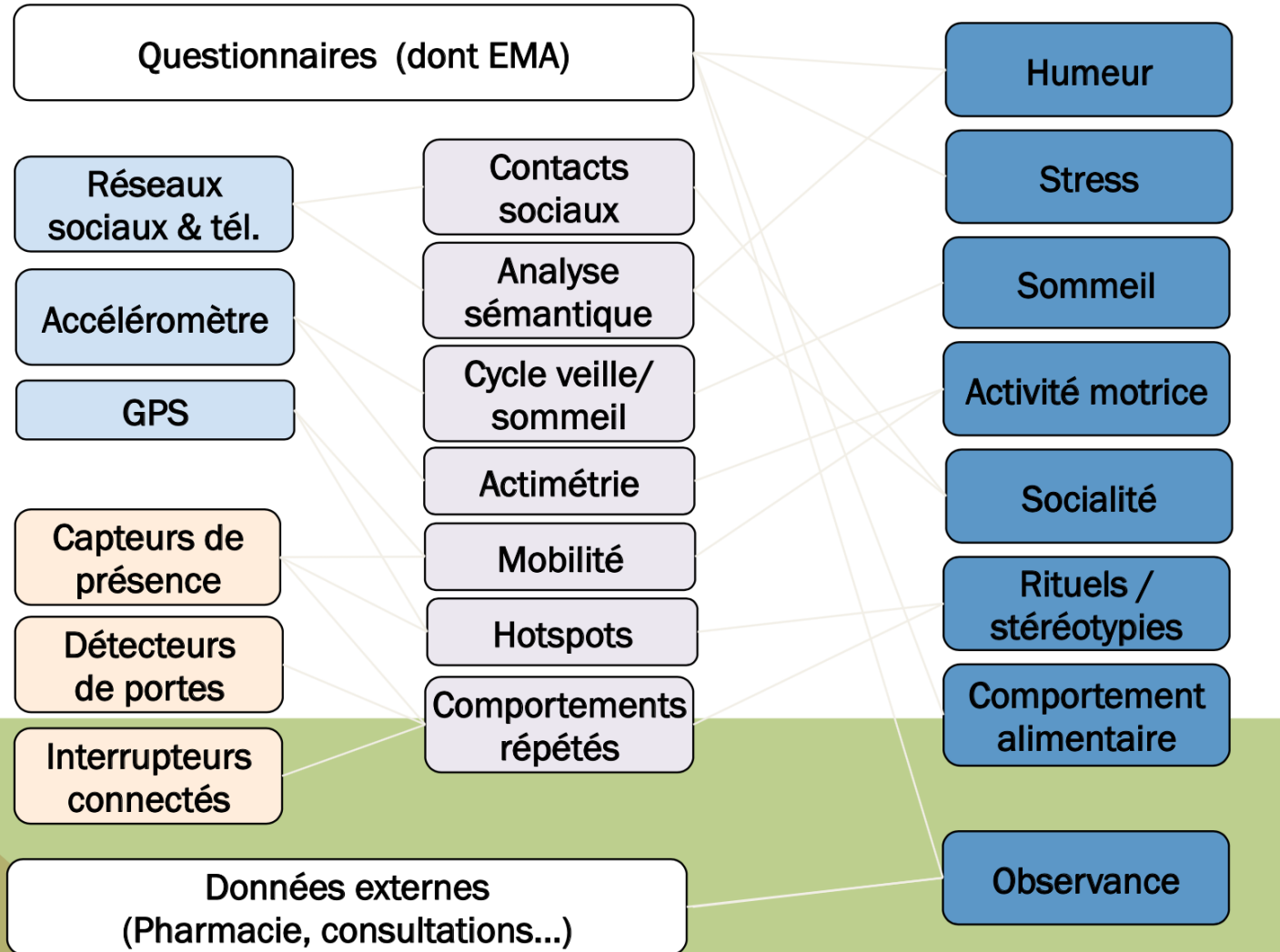
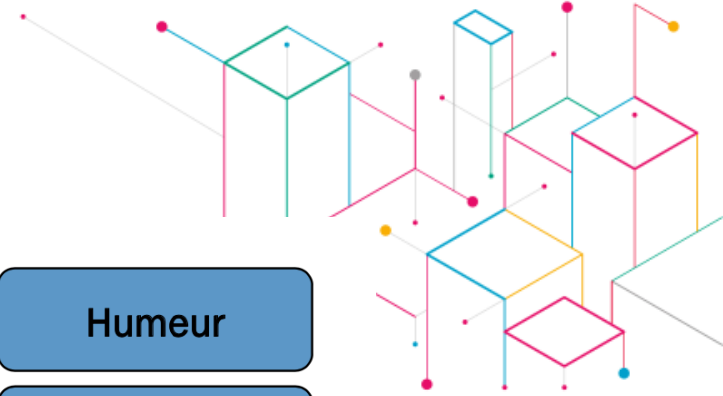


- **4 grands domaines** (un même outil connecté pouvant associer plusieurs dimensions):
  - Information
  - Evaluation (repérage/dépistage, diagnostique, suivi/prévention)
  - Gestion/traitement des symptômes ou du trouble
  - Gestion du traitement
- **Des outils « web » vers des outils « mobiles »**
  - De « l'internet des objets » à un « internet des corps »



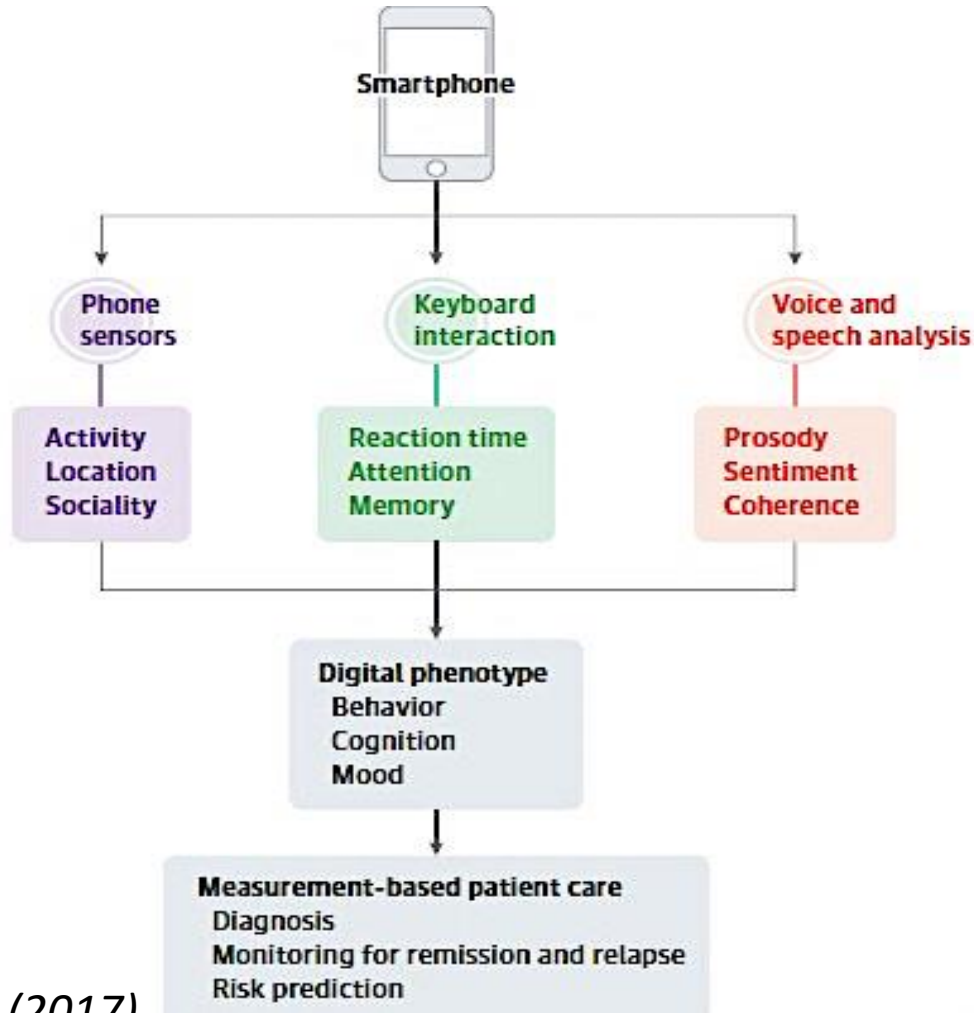
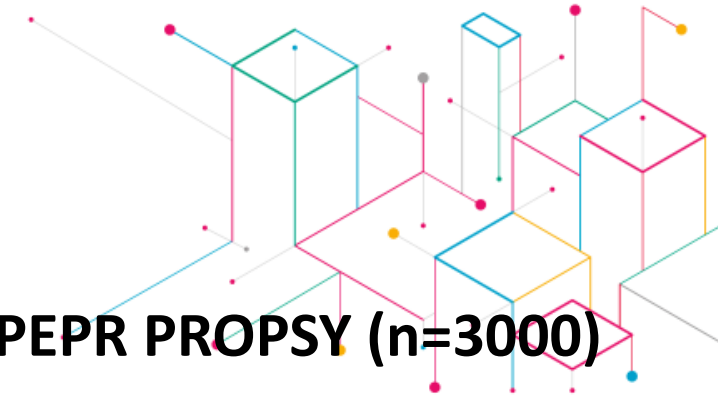


# Evaluation



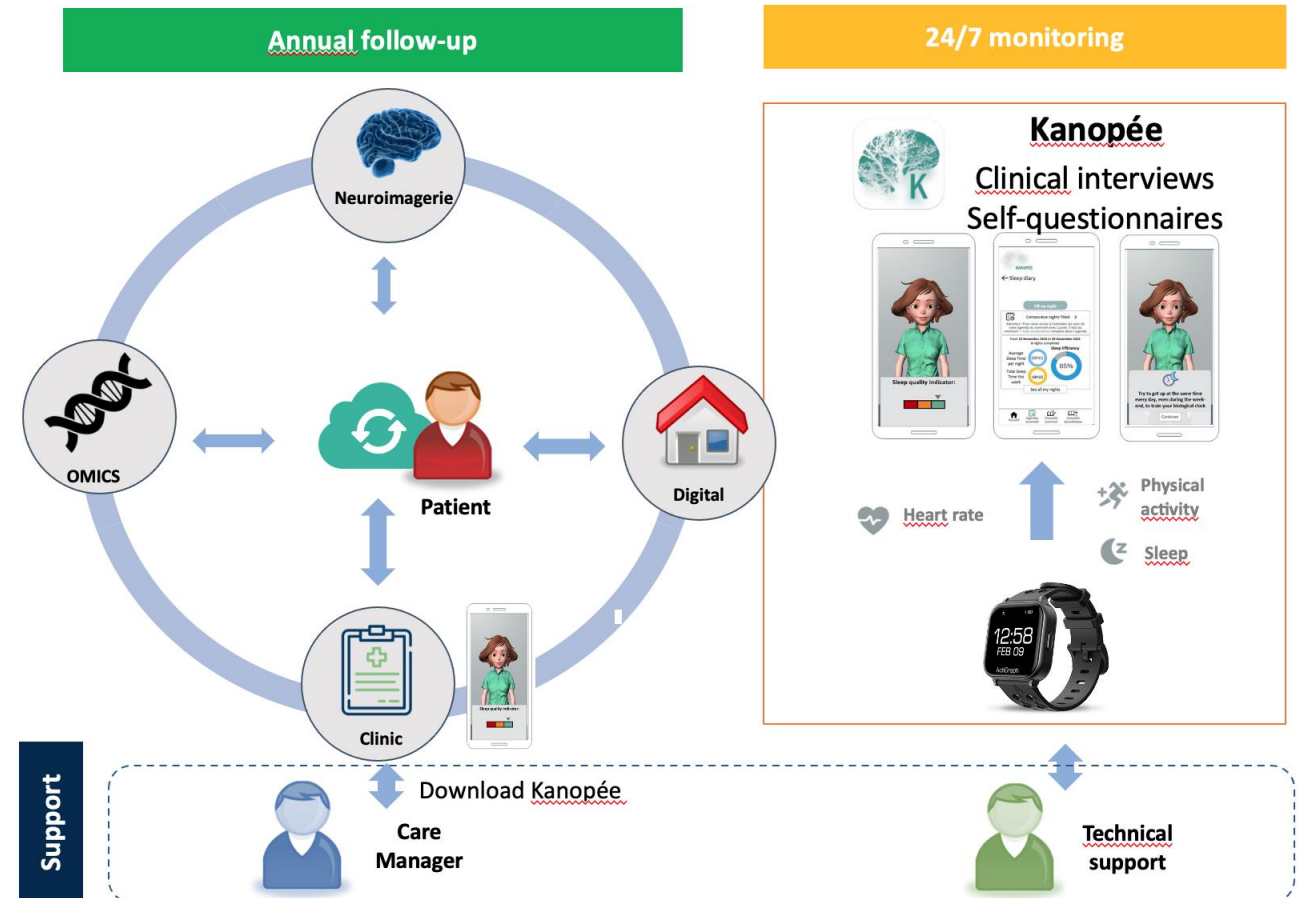


# Evaluation: digital phenotyping



Insel (2017)

## Perspective Cohorte PEPR PROPSY (n=3000)





**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



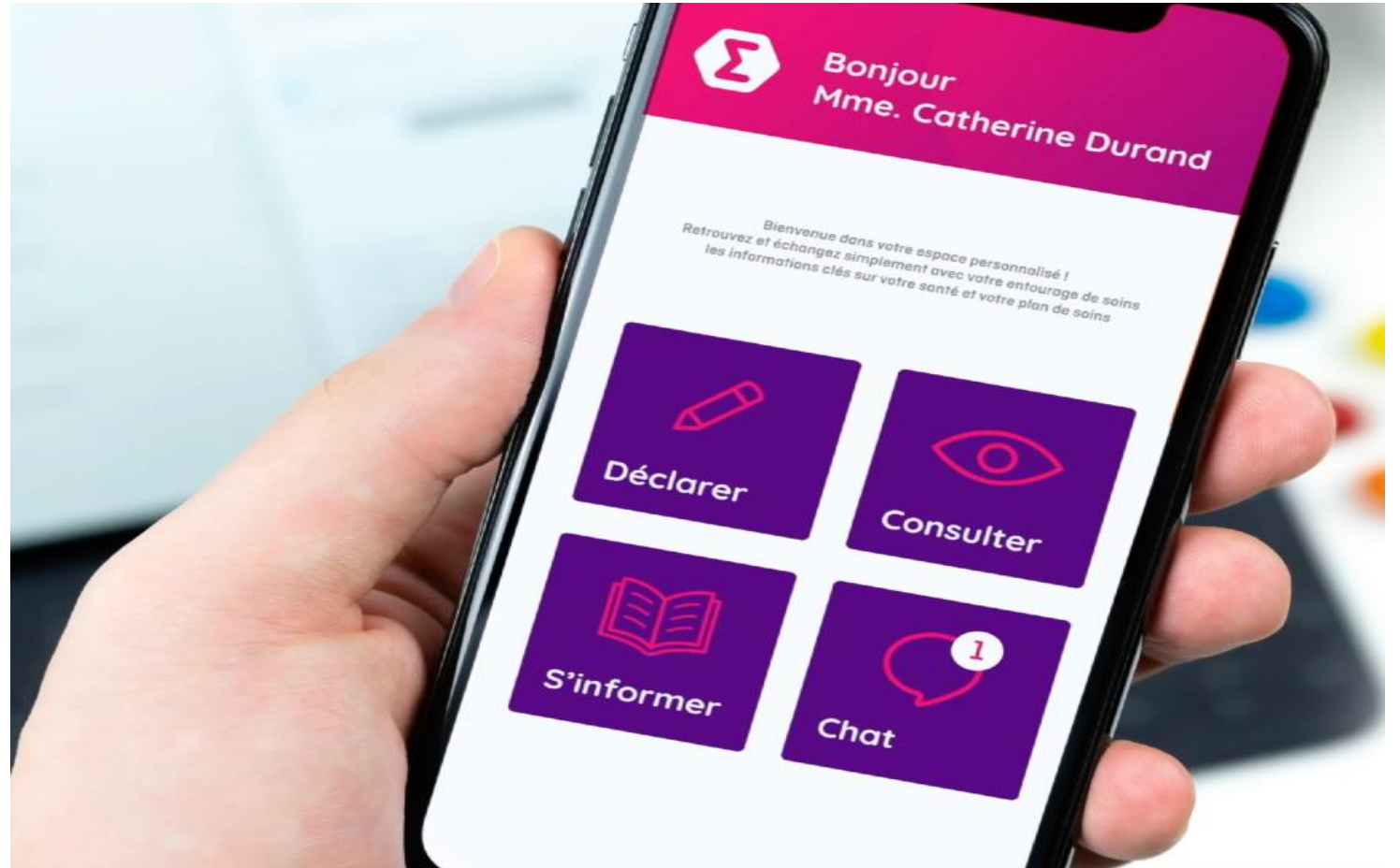
# Expérimenter et financer dans la MentalTech : Exemple du projet Passeport BP (Article 51)

**Daniel Szeftel – CEO de SEMEIA**





MentalWise



# MentalWise est notre solution de suivi des patients en **santé mentale**



MentalWise

- Troubles bipolaires
- Dépression

Sêmeia intervient sur d'autres aires thérapeutiques :



Pneumologie



Oncologie



Néphrologie



Rhumatologie

Ils nous font confiance dans le cadre d'un article 51 :



Des discussions en cours avec une dizaine d'autres établissements

# MentalWise se différencie des solutions de télésurveillance traditionnelles par 3 spécificités



Start-up française développant une **nouvelle génération de solutions de télésurveillance** et de gestion des parcours de soins s'appuyant sur des technologies d'**Intelligence Artificielle**

**Captation automatique de données**

Biologie de ville

Données de remboursement (médicaments achetés, examens réalisés...)

Remontée des données passives (tracking des activités physiques et sociales)



**Ciblage des patients à risque grâce à l'IA**

Prédiction des risque d'aggravation de l'état de santé du patient

**Génération d'alertes cliniques et de parcours**

Alertes paramétrables  
Alertes cliniques, de parcours et de ressenti patient

# Une interface médecin permet de contrôler en un coup d'oeil l'état du patient sur MentalWise



## Bénéfices



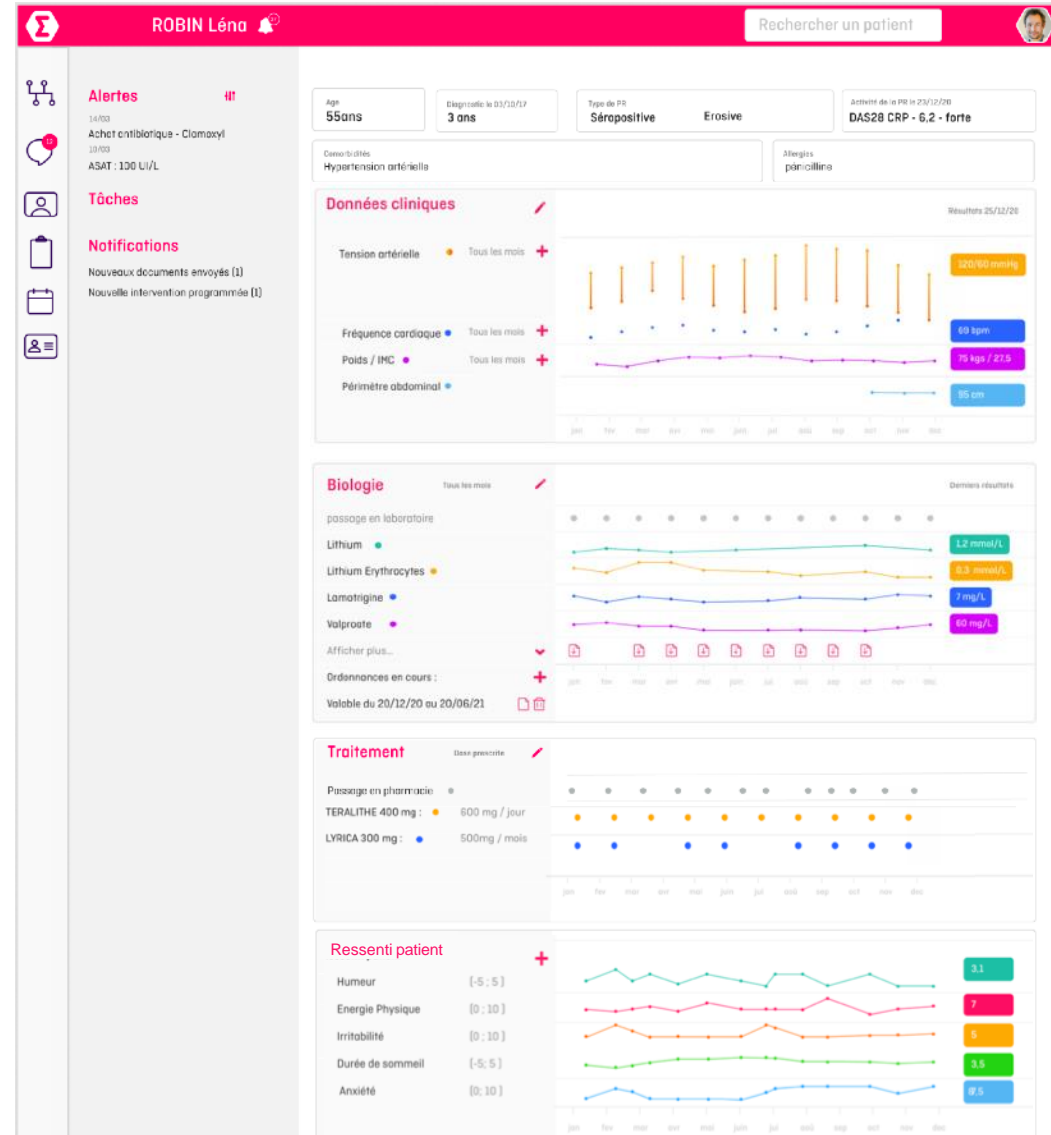
- Suivi continu de la maladie et du plan personnel de soin des patients
- Détection précoce des crises
- Anticipation et réactivité accrue des équipes de soins

# L'équipe de soins visualise sur une seule page les données de santé déclarées par le patient ou captées automatiquement

Les **ressentis déclarés** par les patients vous permettent de suivre l'évolution de sa maladie

La **biologie de ville** est importée automatiquement et restituée sous forme de pancarte visuelle facilitant la décision médicale

La **dispensation médicamenteuse** et les parcours de soins sont captés depuis les flux de l'Assurance Maladie vous permettant un **suivi de l'observance et des parcours patients**





# Des alertes facilitent le quotidien de l'équipe soignante

## Alertes cliniques

Alerte de biologie, de poids  
Alerte ressenti patient

Réagir rapidement en cas de dégradation de situation à risque

## Alertes traitement

Interactions médicamenteuses  
Contre-indications

Simplifier le suivi des parcours de soin

## Alertes parcours

Absence d'achat de traitement  
Consultation ou examen non réalisé

Identifier les ruptures dans les parcours de soins

The screenshot displays the SÈMEIA software interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher un patient" and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are several navigation buttons: "PATIENTS DU SERVICE", "À INCLURE", "DÉSINSCRITS", "SUIVI PAR : MOI", "INSCRIRE UN PATIENT", and "ACTUALISER LES PARCOURS". The main content area is divided into two sections: "Alertes (3)" and "Notifications (9)".

**Alertes (3)**

Patient	Type d'alerte	Date
Perez Isabelle	! Ressenti patient non renseigné(e) par le patient depuis 3 semaines	03/07
Bragart Denise	! Forte augmentation (ou diminution) du poids du patient (45 kg) en moins de deux mois.	30/04
Durand Marie	! EVA irritabilité : 77	29/04

**Notifications (9)**

Patient	Type de notification	Date
Marinault Célia	● Traitement modifié.	17/06
finardonel Caroline	● Poids mis à jour.	01/06
Bragart Denise	● Poids mis à jour.	29/04
ABADIE Noel	● Formulaire "Ressenti patient" complété	28/04
Bregniart Denise	● Nouveaux résultats d'examens.	26/04
poux gilles	● Nouveau message.	26/04
coti marjorie	● Formulaire "Mode de vie, situation sociale" complété	06/04
Florent Didier	● Formulaire "Ressenti patient" complété	12/01
Samclin Ludovic	● Nouvelle prise de tension.	16/09

# Plusieurs schémas d'accès au marché



## Conception & Développement

- Co-Conception avec les établissements pilote
- Ingénierie organisationnelle
- Développement informatique
- **Marquage CE**



## Pilotes et remboursement précoce

- Etablissements pilote
- Déploiement et ajustement organisationnel
- **Evaluation clinique**
- **Article 51**
- **Prise en charge anticipée pendant 9 mois (PECAN)**



## Remboursement pérenne par l'Assurance maladie

- Forfaits parcours de soins
- Télésurveillance:
  - Evaluation par la HAS
  - Remboursement du DM
  - **Forfait de suivi pour les établissements**



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

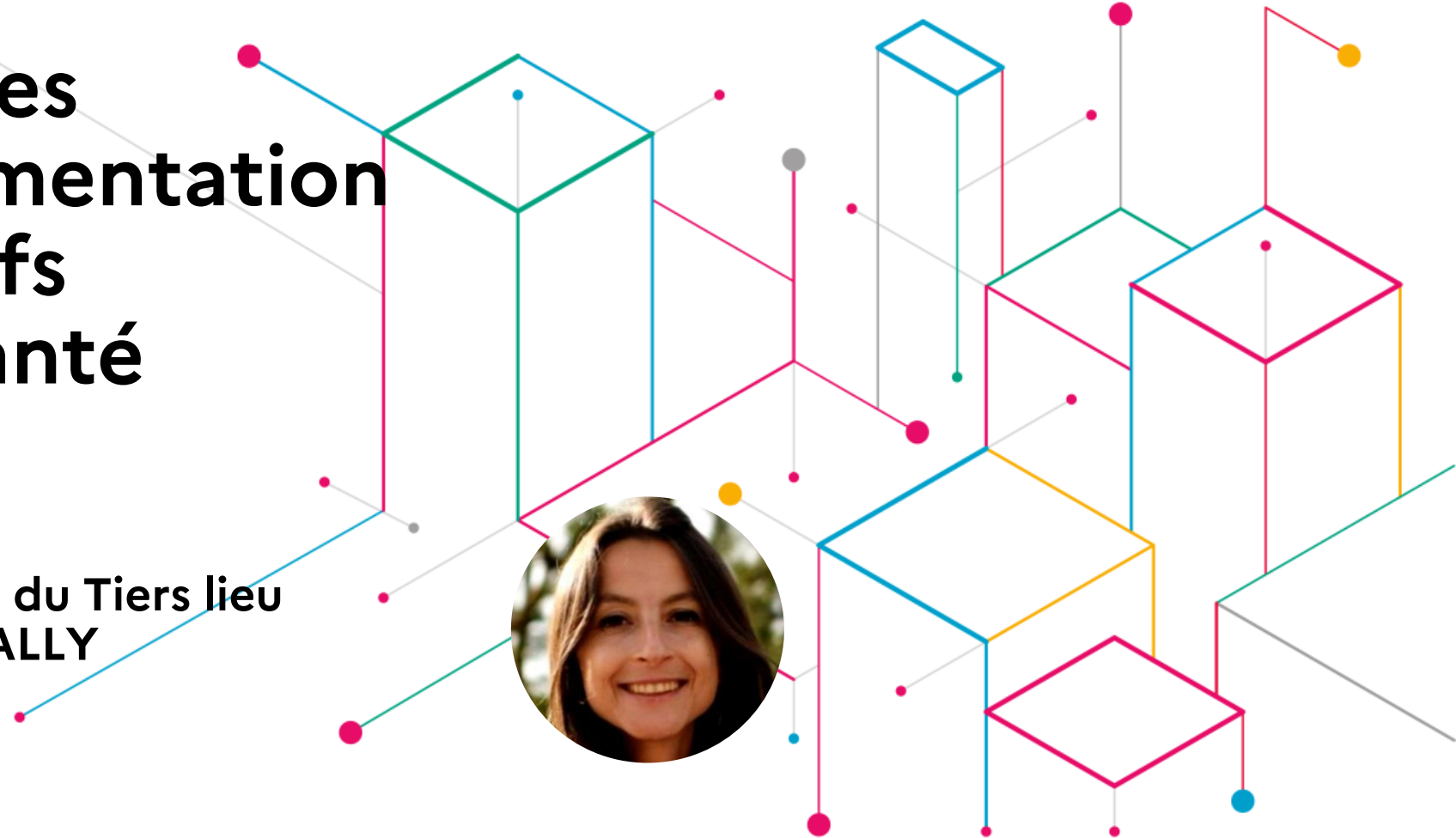


**G.NIUS**



# Quel est le rôle des terrains d'expérimentation pour les dispositifs numériques en santé mentale ?

**Auriane DJIAN – Coordinatrice du Tiers lieu d'expérimentation DIGIMENTALLY**




# Tiers Lieu d'expérimentation Digimentally

Le numérique au service  
de la santé mentale



# Digimentally en quelques mots



- Digimentally est une **opération soutenue par l'Etat dans le cadre du dispositif "Tiers Lieux d'expérimentation en milieu de santé" de France 2030**, opéré par la Caisse des Dépôts.
  - Figurant parmi les 10 lauréats de la première vague de cet appel à projets, **Digimentally est le premier Tiers Lieu d'expérimentation en santé mentale**.
  - Digimentally vise à **co-concevoir et tester des innovations numériques en santé mentale** en plaçant les personnes concernées et les professionnels au cœur de la démarche.
  - Les projets accompagnés s'inscrivent dans les domaines de la **prévention, repérage précoce, soin, rétablissement, inclusion sociale ou encore handicap psychique**.
- 

# Le consortium Digimentally



**Le Vinatier**, chef de file du consortium, est le deuxième établissement public de santé mentale en France.



**La Fondation ARHM** intervient dans les domaines de la santé mentale et du handicap.



**L'Adapei 69** intervient dans les domaines du handicap psychique et/ou mental, de l'autisme et du polyhandicap.



# Le consortium Digimentally

**Le Vinatier**, chef de file du consortium, est le deuxième établissement public de santé mentale en France.



**Le Synapse Lab** accompagne les projets dans le domaine du soin, du repérage précoce et du rétablissement.

**La Fondation ARHM** intervient dans les domaines de la santé mentale et du handicap.



**Le M-Lab Santé Mentale** accompagne les projets dans le domaine de la prévention et de l'inclusion sociale.

**L'Adapei 69** intervient dans les domaines du handicap psychique et/ou mental, de l'autisme et du polyhandicap.



**L'Espace CoLab** accompagne tout projet participant à l'inclusion des personnes en situation de handicap.

# L'offre de services



**Une offre de services  
commune aux trois  
établissements**



**Des terrains  
d'expérimentation  
variés**



**Des méthodologies  
participatives et  
innovantes**



**Pour co-construire et tester des solutions numériques innovantes  
en santé mentale en mobilisant directement les utilisateurs finaux  
(professionnels, personnes concernées et aidants)**





# L'offre de services



Le cœur de l'accompagnement Digimentally :  
Les phases de co-conception et d'expérimentation sur le terrain

## Identifier

les besoins des personnes concernées et des professionnels.

## Evaluer

la satisfaction globale (ergonomie, accessibilité, utilisabilité, etc.) des solutions.

## Prototyper

des outils numériques réellement adaptés aux besoins du terrain.

## Améliorer

les solutions numériques d'après les préconisations issues des expérimentations.

# L'offre de services

## Digimentally, c'est aussi ...

- Un accompagnement autour de la **recherche de financements, de partenaires ou de fournisseurs.**
- **Une mise en relation** avec le réseau de partenaires Digimentally et l'écosystème d'innovation.
- **L'animation d'une communauté tout au long de l'année,** notamment au travers de l'organisation d'événements.

# Les projets accompagnés



## Etat des lieux

### **8 projets en cours d'accompagnement :**

- 3 projets au Synapse Lab
- 3 projets au M-Lab Santé Mentale
- 2 projets à l'Espace CoLab

### **Typologie des projets accompagnés :**

- 2 projets internes (Vinatier et Adapei 69)
- 6 projets externes (portés par des start-ups, entreprises ou associations)

## Thématiques et domaines

### **Des thématiques variées :**

- Troubles du neurodéveloppement
- Handicap psychique
- Santé mentale

### **Différents domaines concernés :**

- Prévention
- Soins
- Repérage précoce
- Inclusion

# Présentation du projet REQUEST

## Description du projet :

Le projet REQUEST, porté par le Vinatier, est une **solution digitale eCRF visant à systématiser les évaluations cliniques des patients ayant un trouble psychiatrique**. Il s'agit d'une banque de questionnaires standardisés sous forme d'hétéro-questionnaires (à remplir par les professionnels) et d'auto-questionnaires (à remplir par les patients).

## Objectifs :

- Aider au diagnostic et à l'évaluation initiale
- Redonner aux patients le pouvoir d'agir
- Faire avancer la recherche en psychiatrie

## Accompagnement Digimentally :

- Elaboration et réalisation de tests utilisateurs
- Amélioration de l'outil et développement de nouvelles fonctionnalités
- Appui pour la relation avec les fournisseurs



# Présentation du projet EMOCARE

## Description du projet :

Le projet EMOCARE, développé par la start-up EMOFACE, vise à **accompagner les enfants porteurs d'un TSA et leurs parents à l'acceptation et à l'accès aux soins somatiques ou aux services des urgences** via des supports numériques de sensibilisation et d'entraînement (notamment basés sur des situations 3D immersives).

## Objectifs :

- **Enfants TSA et aidants** : favoriser le recours aux soins somatiques et aux services des urgences et réduire l'agitation et l'anxiété associées
- **Professionnels** : augmenter leur capacité à comprendre et prendre en compte les particularités des enfants TSA

## Accompagnement Digimentally :

- Consolidation et animation d'une communauté de parties prenantes
- Prototypage et création de contenus audiovisuels pour le projet
- Tests utilisateurs et amélioration de l'interface numérique
- Accompagnement autour de la communication et de l'essaiage de l'outil



**GOUVERNEMENT**

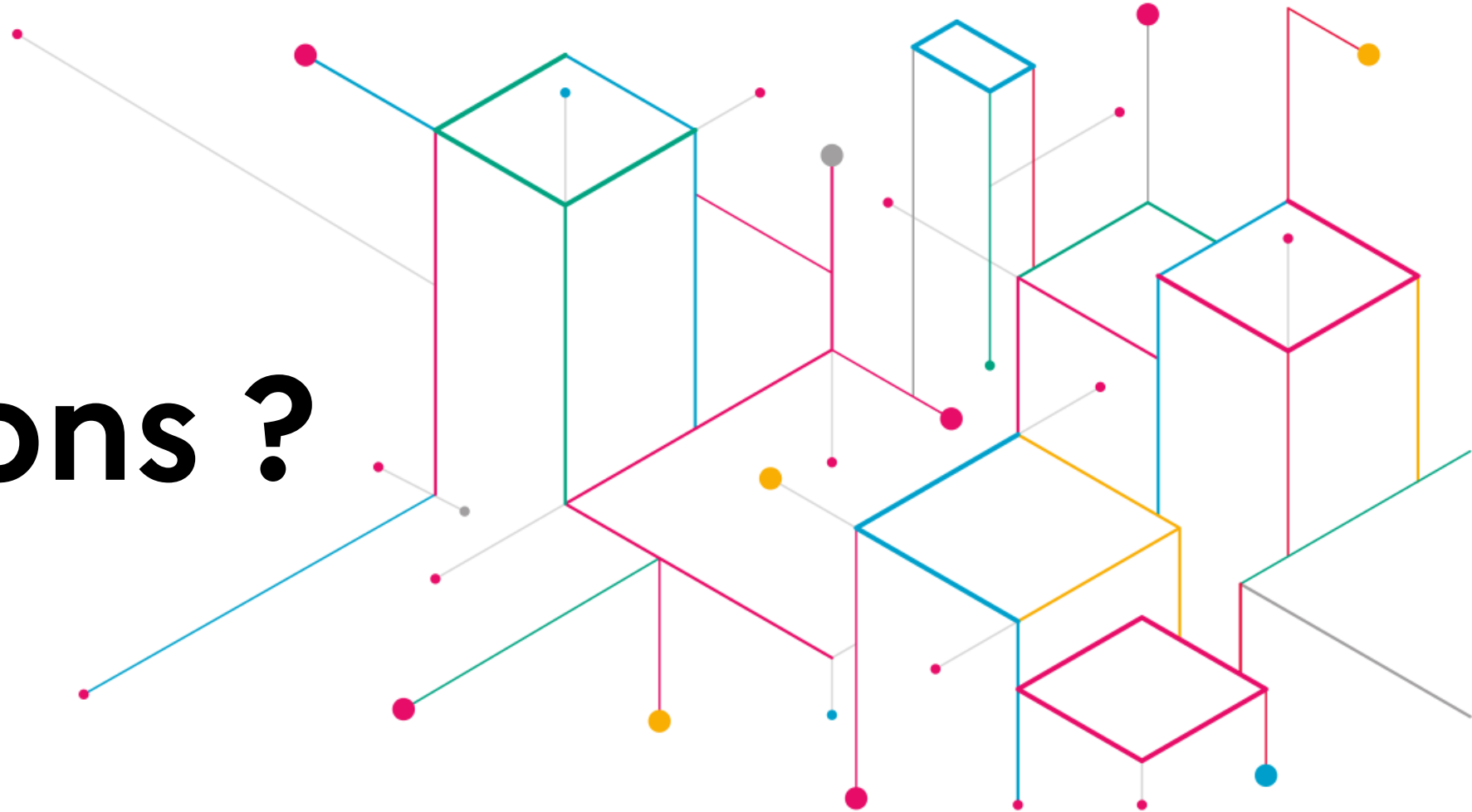
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



# Questions ?





**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**G.NIUS**



# Journée Nationale de l'Innovation en Santé Numérique

