



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



G.NIUS



Journée Nationale de l'Innovation en Santé Numérique





GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



G.NIUS



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

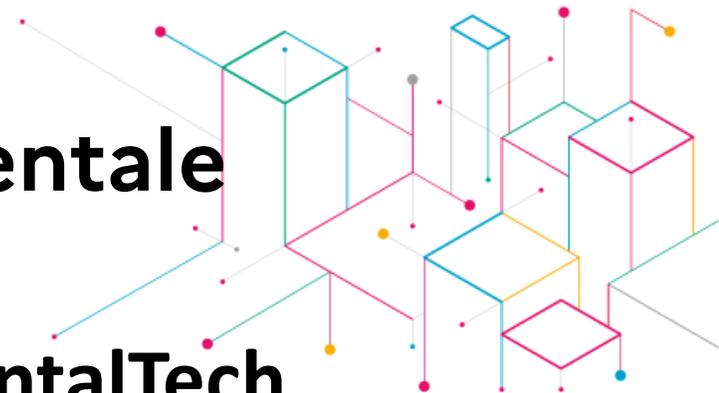
Atelier #2 – 17h à 18h





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

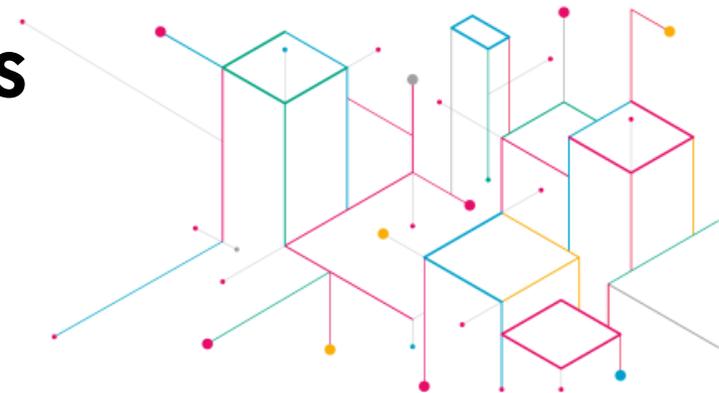


Mme Auriane DJIAN

Coordinatrice du Tiers lieu
d'expérimentation
DIGIMENTALLY



Contexte - Grand Défi « DM Numériques en santé mentale »



Une priorité de santé publique



- Troubles psychiques

1^{er}

- **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 »

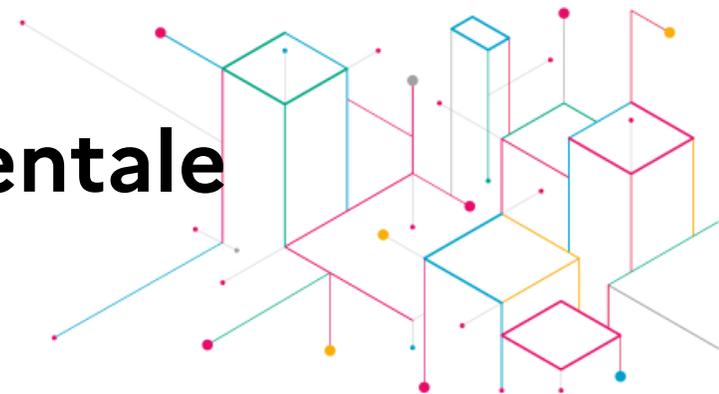
Pr Frank Bellivier



● ● ● ●

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



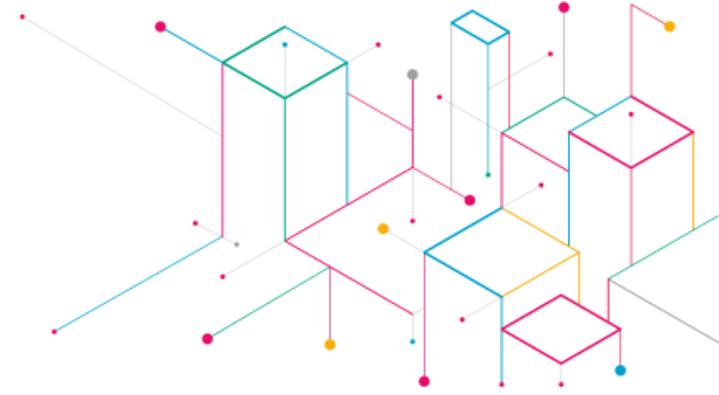
Quelles sont les innovations en termes de dispositifs médicaux numériques en santé mentale ?

Pr Ludovic Samalin





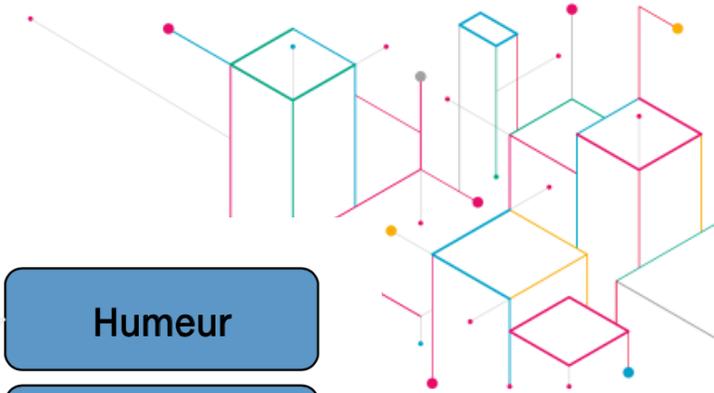
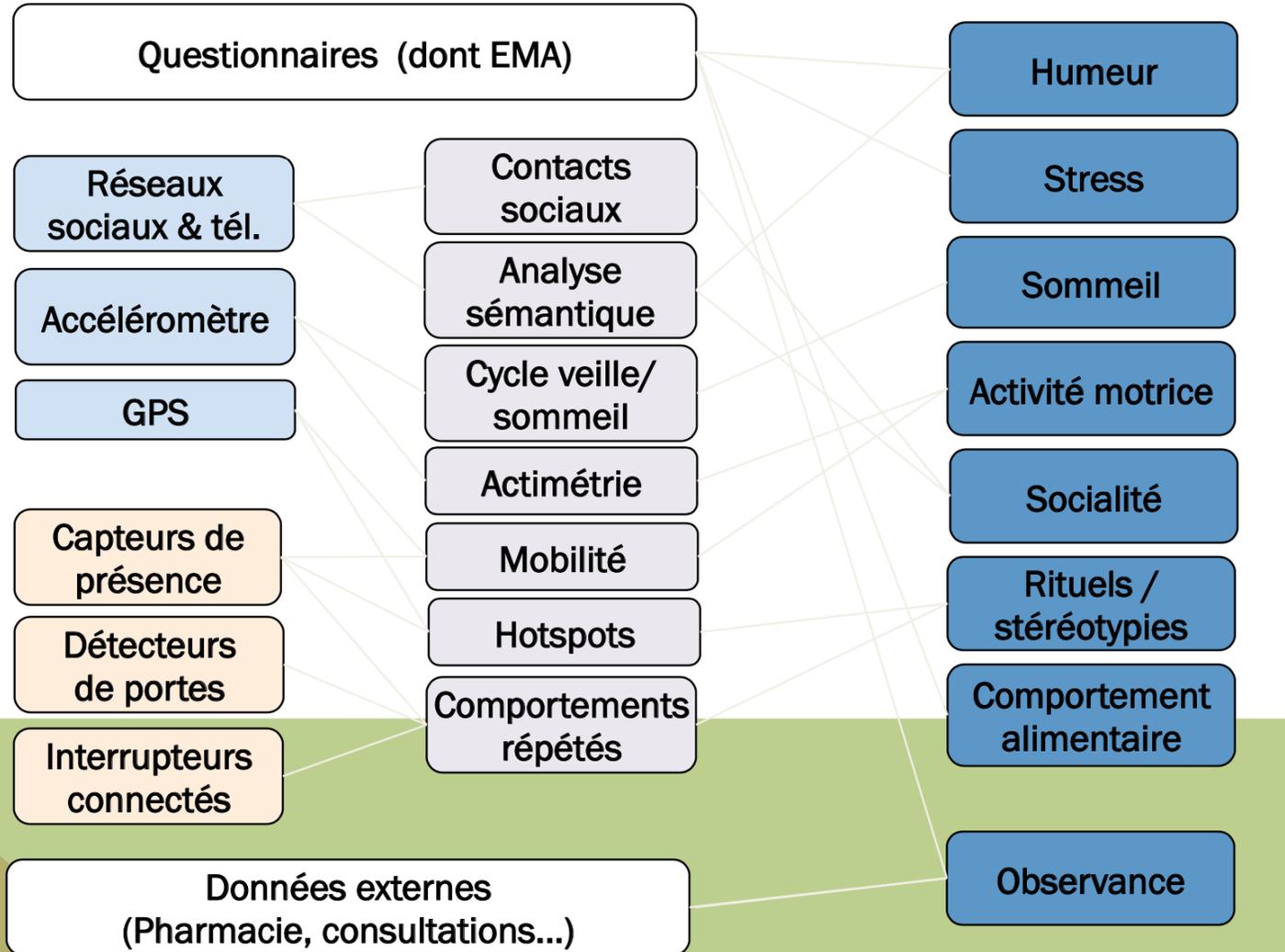
Domaines d'application



- **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 »

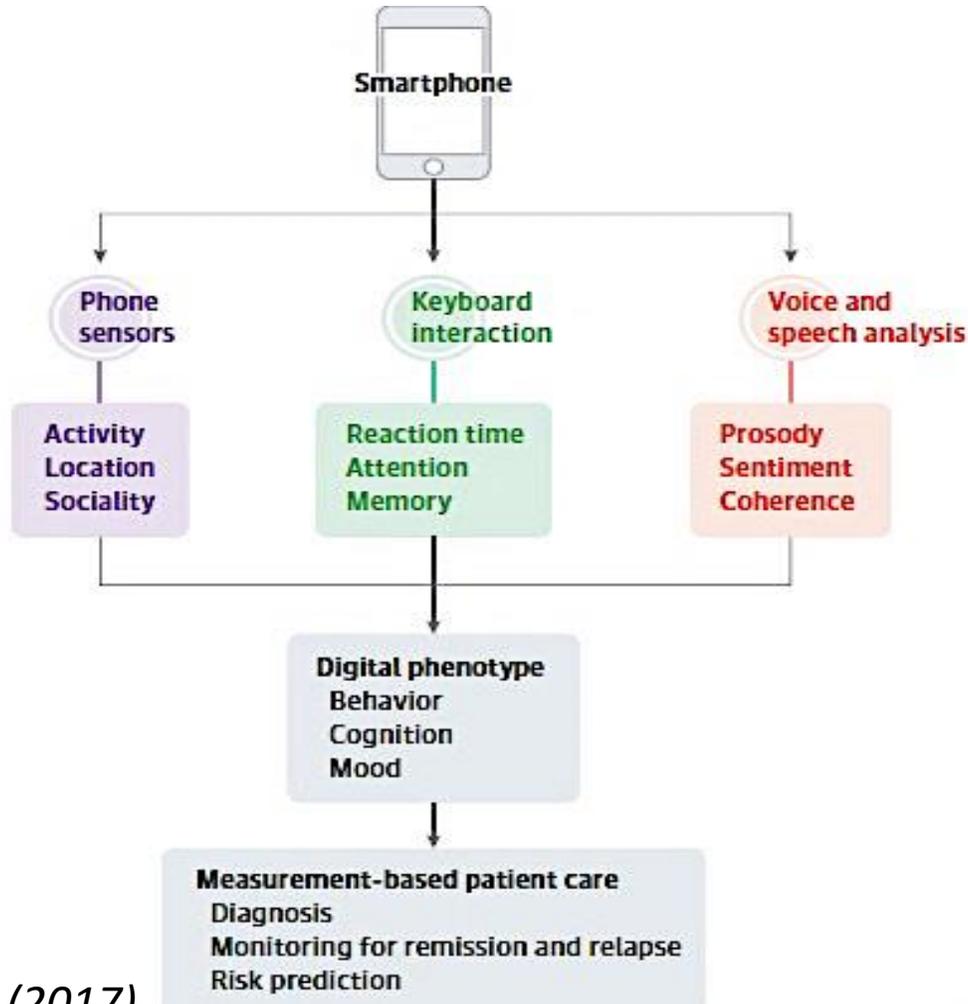
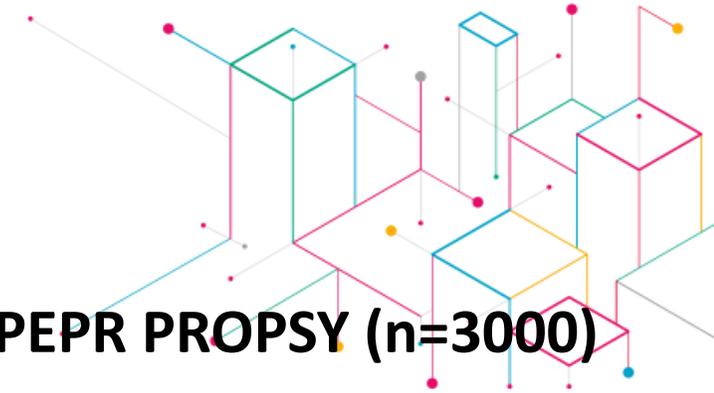


Evaluation



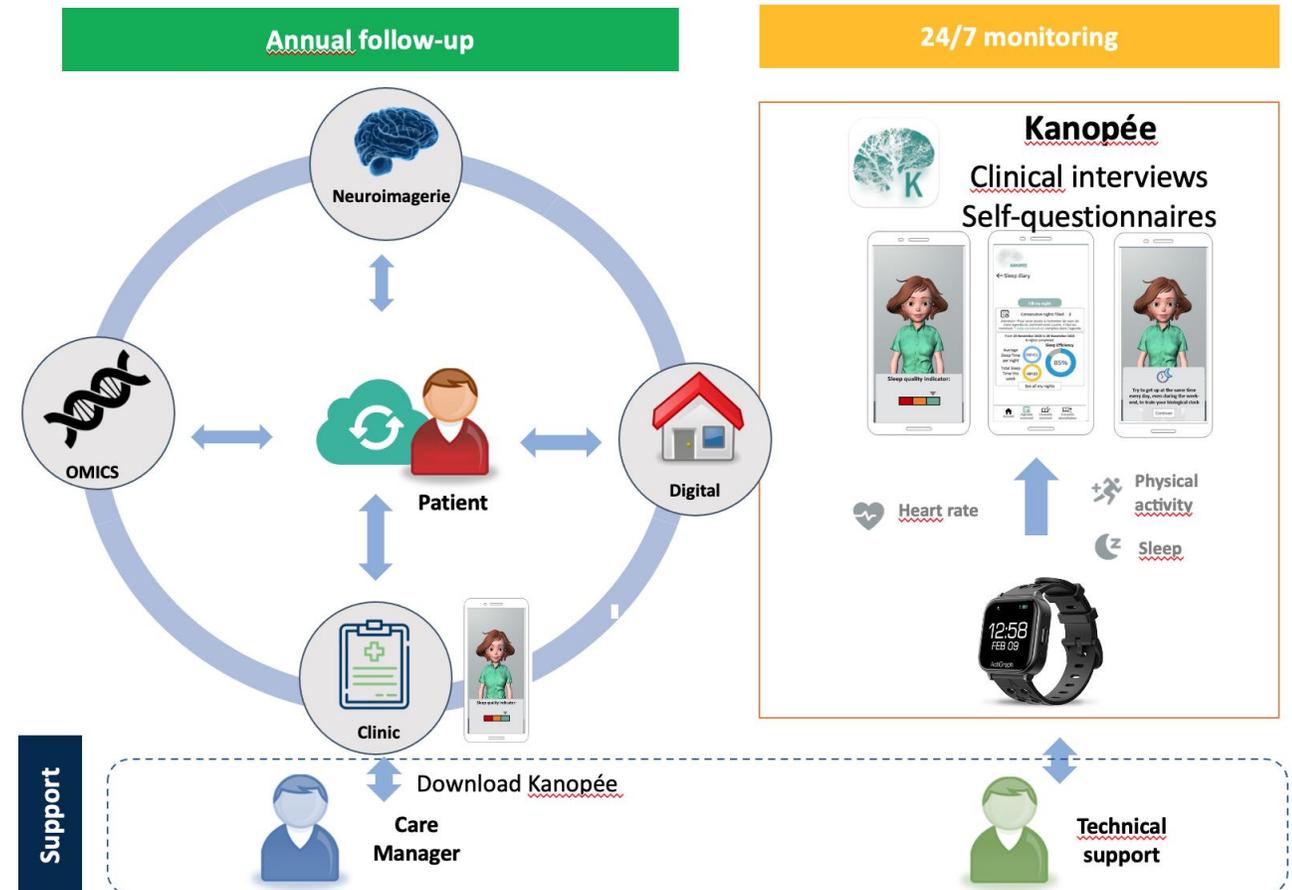


Evaluation: digital phenotyping



Insel (2017)

Perspective Cohorte PEPR PROPSY (n=3000)





GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



G.NIUS



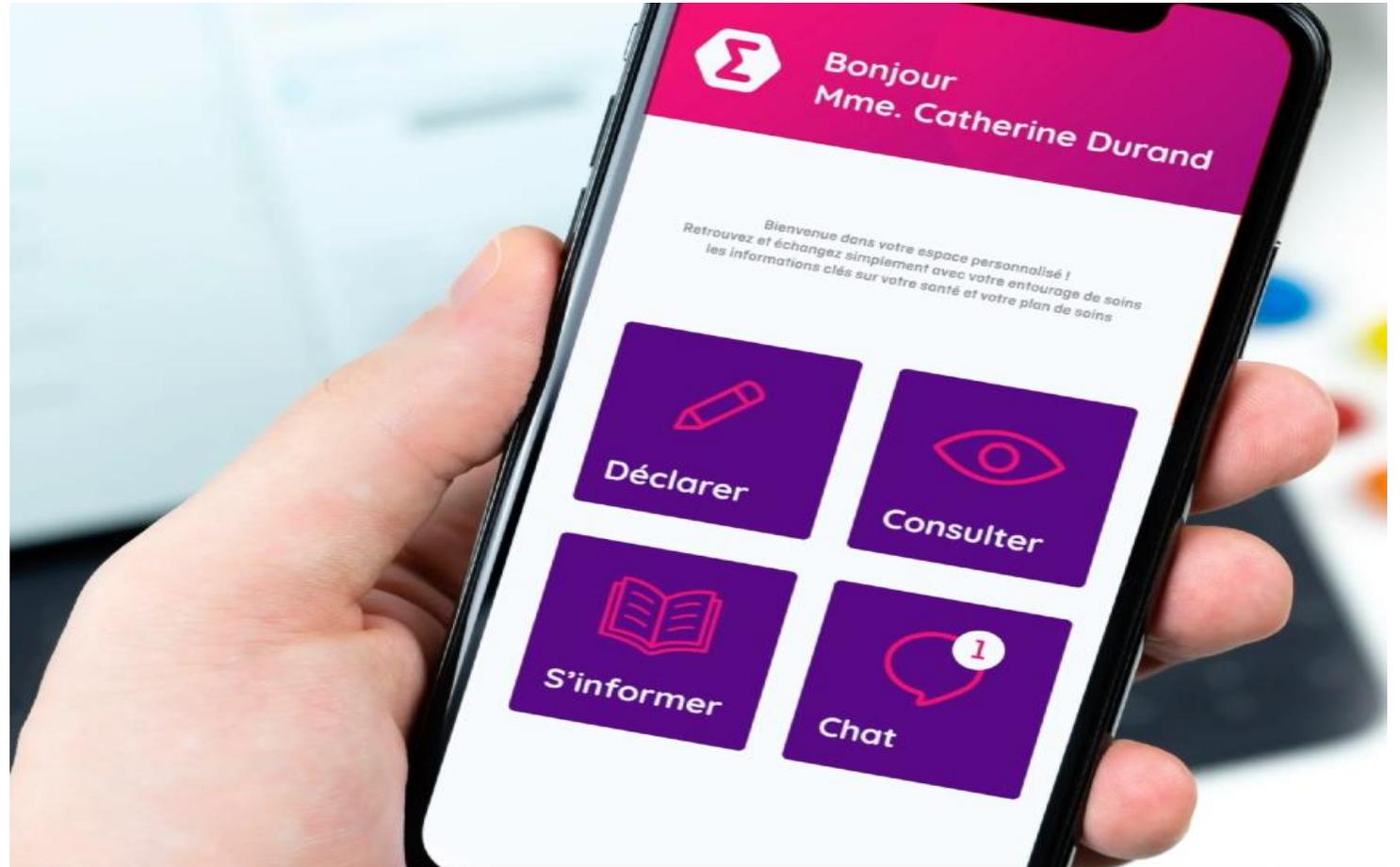
Expérimenter et financer dans la MentalTech : Exemple du projet Passeport BP (Article 51)

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**



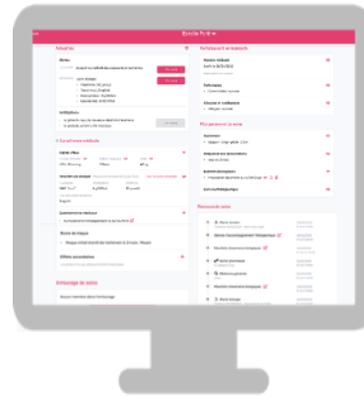
Start-up française développant une **nouvelle génération de solutions de télésurveillance** et de gestion des parcours de soins s'appuyant sur des technologies d'**Intelligence Artificielle**

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



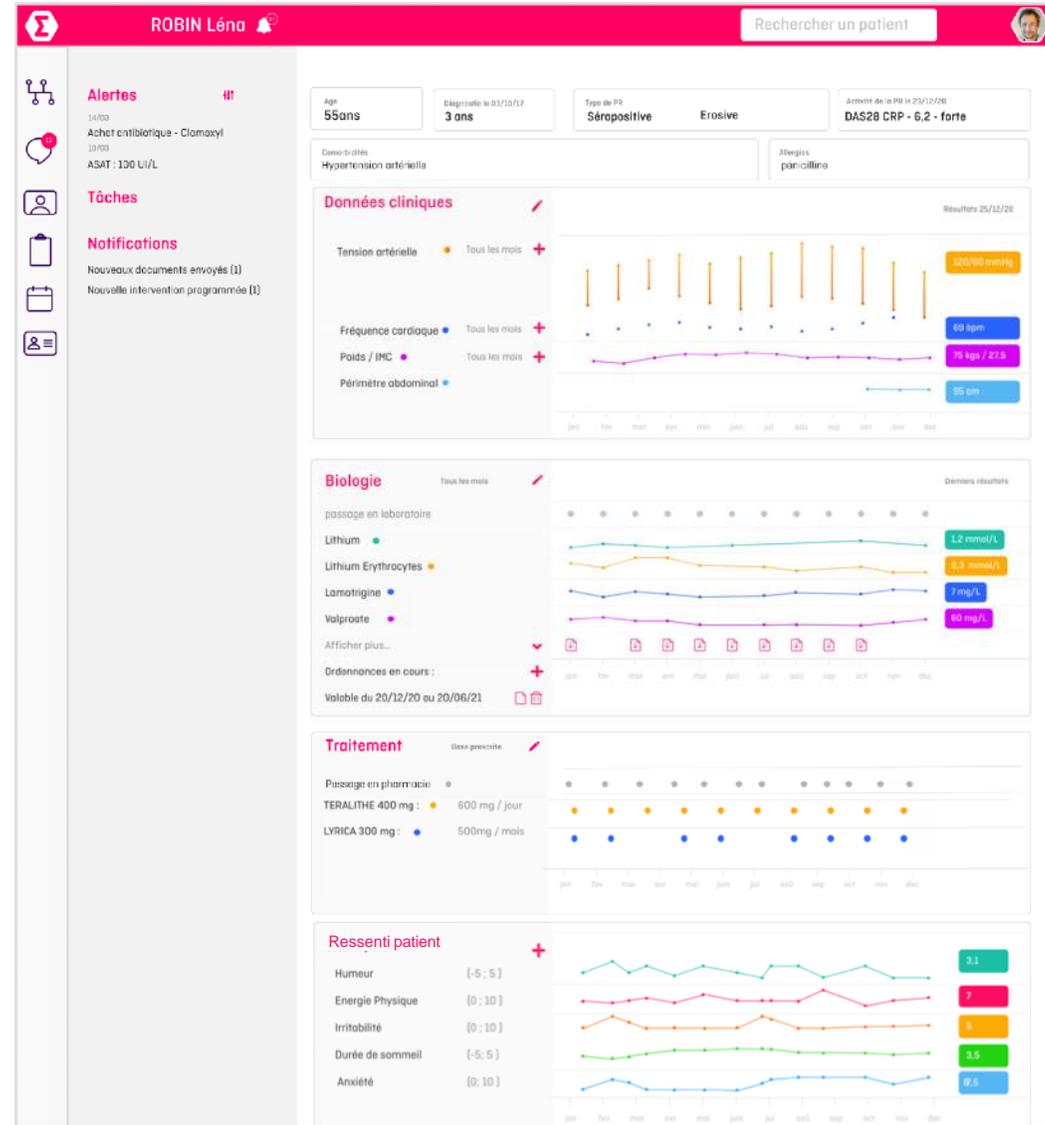
- Suivi continu de la maladie et du plan personnel de soin des patients
- Détection précoce des crises
- Anticipation et réactivité accrue des équipes de soins

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 labeled 'Rechercher un patient' and a user profile icon. Below this, there are 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)'. The 'Alertes' section contains a table with 3 rows, and the 'Notifications' section contains a table with 9 rows.

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

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*

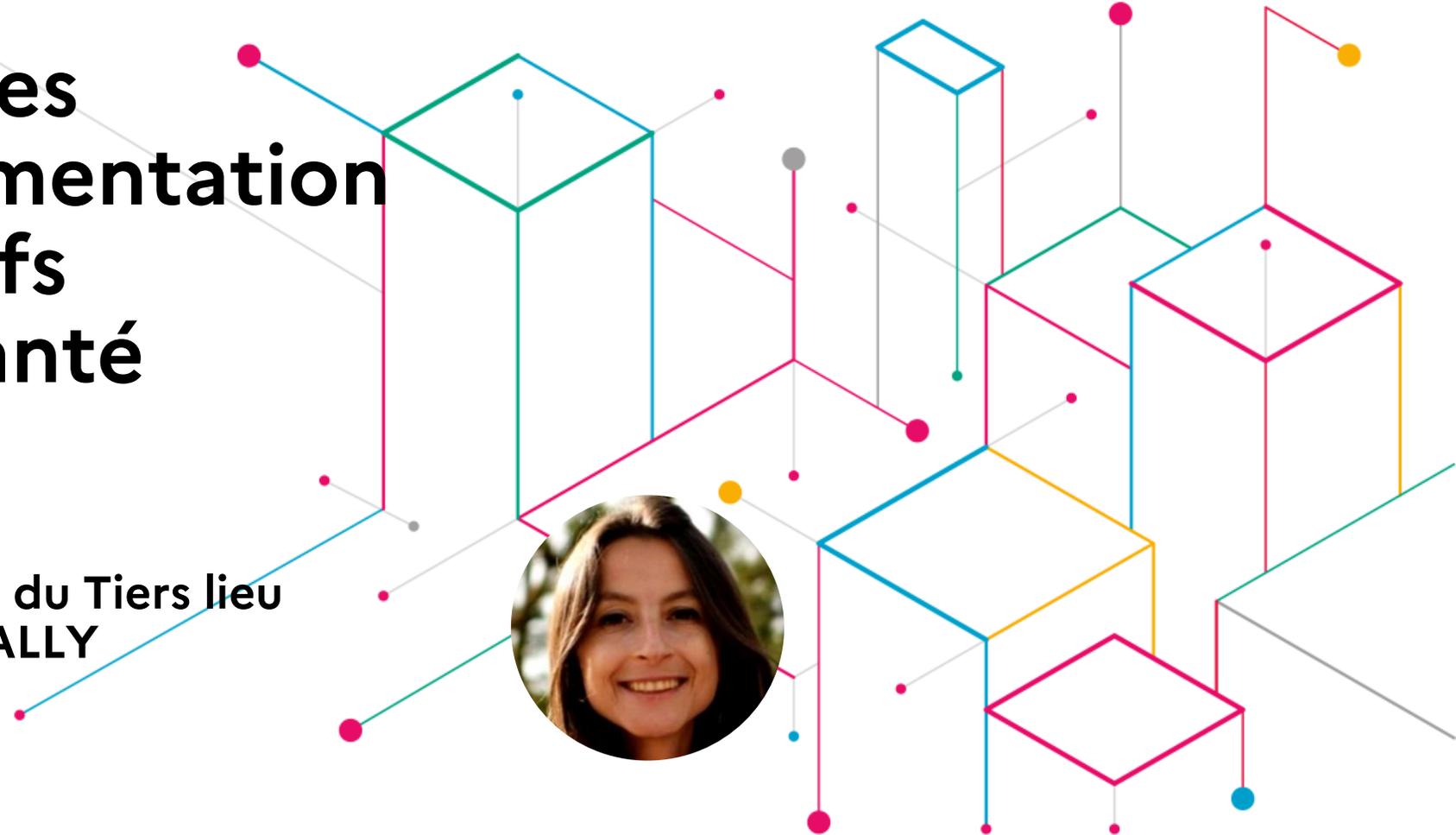


G.NIUS



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

Auriane DJIAN – Coordinatrice du Tiers lieu d'expérimentation DIGIMENTALLY

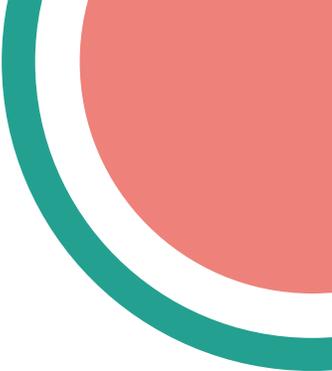


Tiers Lieu d'expérimentation Digimentally

Le numérique au service
de la santé mentale

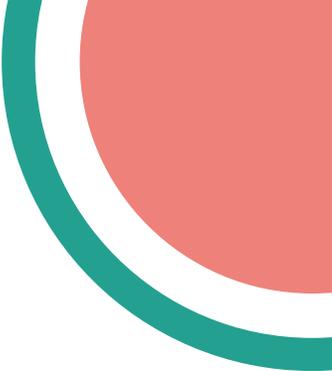


Digimentally en quelques mots



- 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**

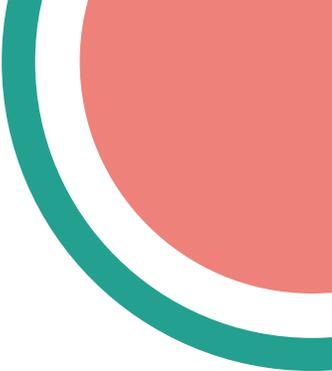


**Des méthodologies
participatives et
innovantes**



**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

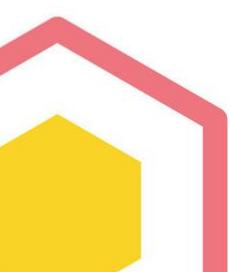
la satisfaction globale (ergonomie, accessibilité, utilisabilité, etc.) des solutions.

Prototyper

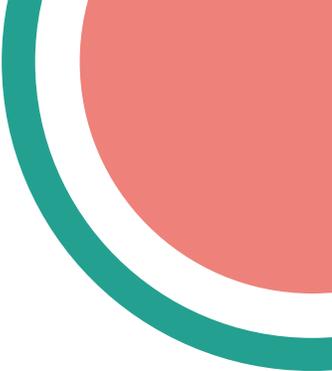
des outils numériques réellement adaptés aux besoins du terrain.

Améliorer

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

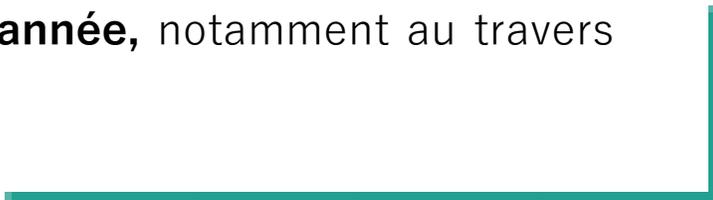


L'offre de services

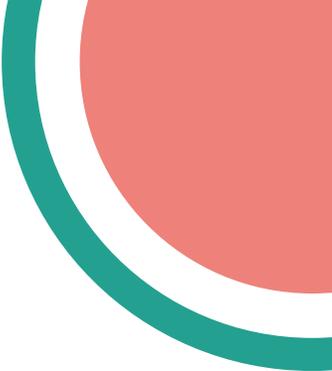


Digimentally, c'est aussi ...



- 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

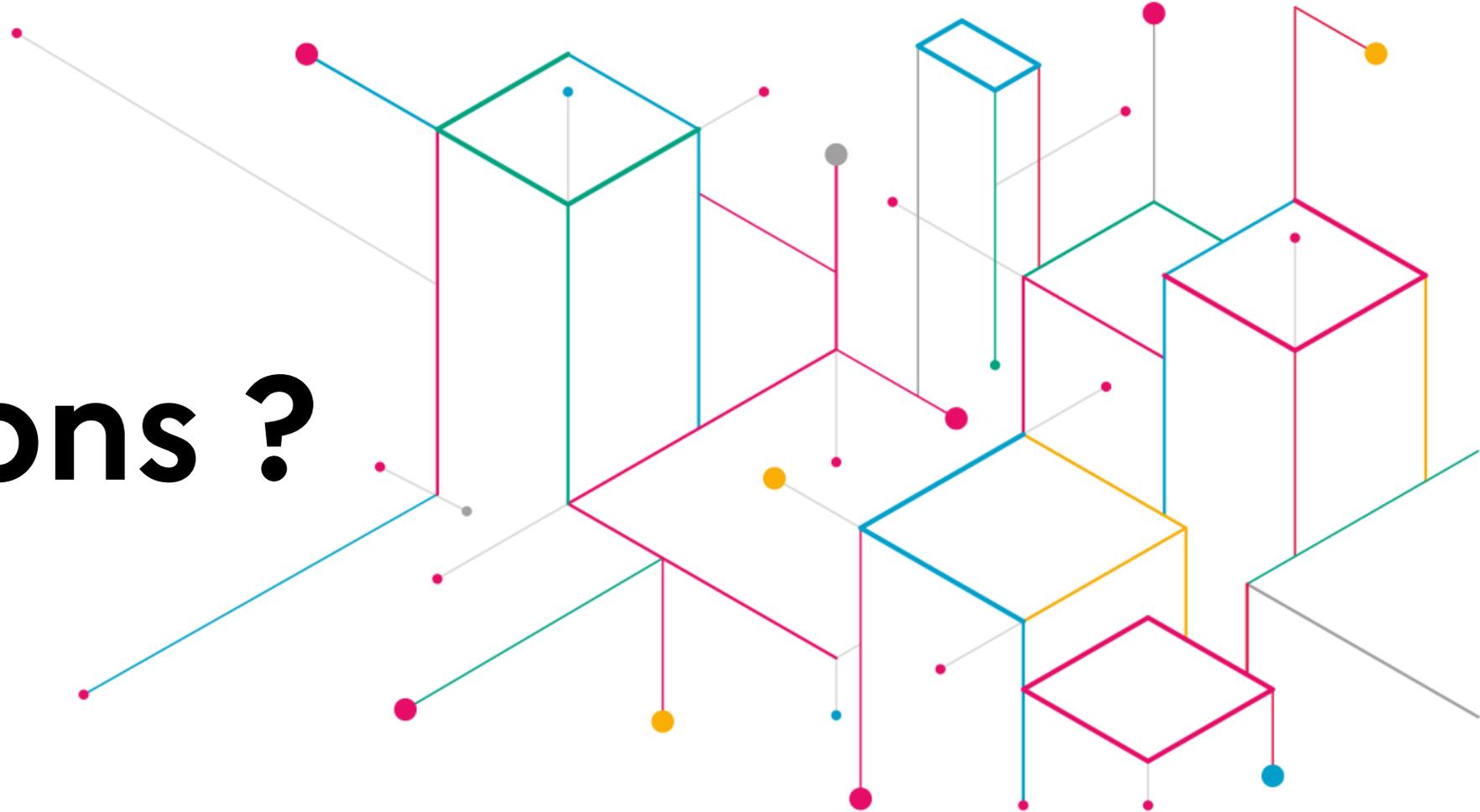
*Liberté
Égalité
Fraternité*



G.NIUS



Questions ?





GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



G.NIUS



Journée Nationale de l'Innovation en Santé Numérique

