

## *Journées Scientifiques de la Mucoviscidose 2021*

*Les objets connectés : un poids ou un atout pour  
l'autonomisation des patients ?*

*Antoine Bertrand, patient entrepreneur*



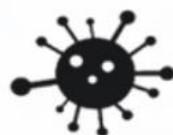
## Problème observé



2 Mois



Evolution de l'état de santé



**Problème  
de santé  
divers**



**Premiers  
symptôme  
s observés**



**Faits  
signalés à  
l'équipe  
soignante**



**Réponse  
du  
médecin**



**Début du  
traitement**

## 2016-2017

- Première expérience personnelle de l'utilisation des objets connectés pour mon suivi
- Café Muco : Réflexion sur l'usage du numérique dans le parcours Mucoviscidose



### 2018-2019



- AVM : Bêta-test et co-construction de la solution avec une communauté de patients aux profils variés
- ECFS Conference – Symposium7 : « More adults with CF, a success but also a challenge »
- Création de PHEAL

### 2016-2017

- Première expérience personnelle de l'utilisation des objets connectés pour mon suivi
- Café Muco : *Réflexion sur l'usage du numérique dans le parcours Mucoviscidose*



### 2020-2021

- Démarrage du projet de recherche **AAST-MUCO** au **CRCM de Foch** :

Evaluation en vie réelle de l'impact du dispositif Pheal, sur la vie des patients, la relation de soin et la qualité de vie au travail des équipes



Suivi d'indicateurs objectifs pertinents et validés, récupérés à l'aide d'objets connectés ou déclarés via l'application



Suivi Pulmonaire

**Expectoration**

Couleur

Quantité

Fluidité

Fluide  Visqueux  Colant

Hémoptysie

Îlots de Particules

**Enregistrer**

● Poids ● Fréquence cardiaque  
● VEMS ● Expectoration

Suivi de perceptions renseignées à travers l'application mobile à l'aide d'échelle

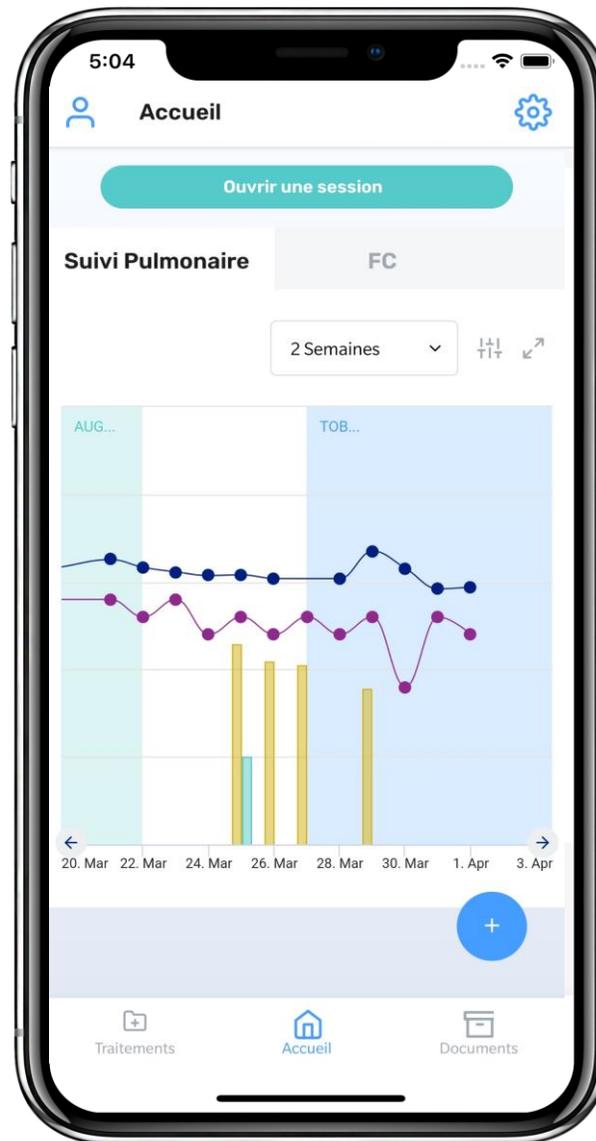


Tableau de bord pour le patient



Suivi de l'efficacité des traitements



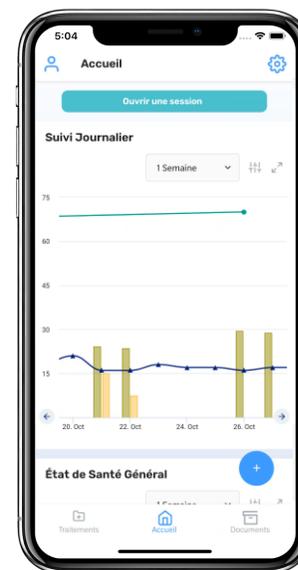
Données partageables avec l'équipe soignante hospitalière ou de ville pour un suivi à distance



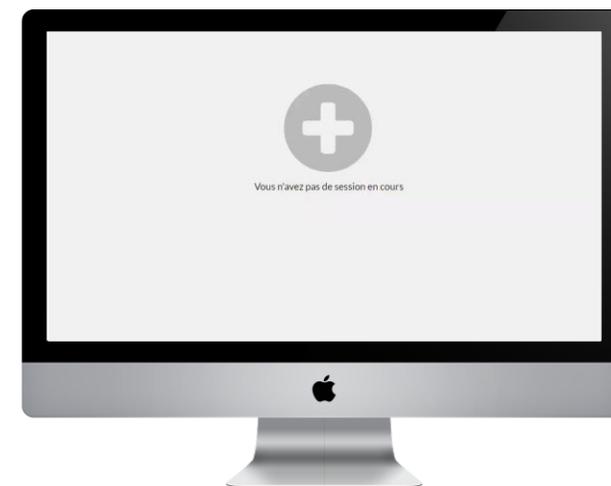
*Un dialogue patient / équipe pour s'accorder sur les modalités de ce nouveau suivi*



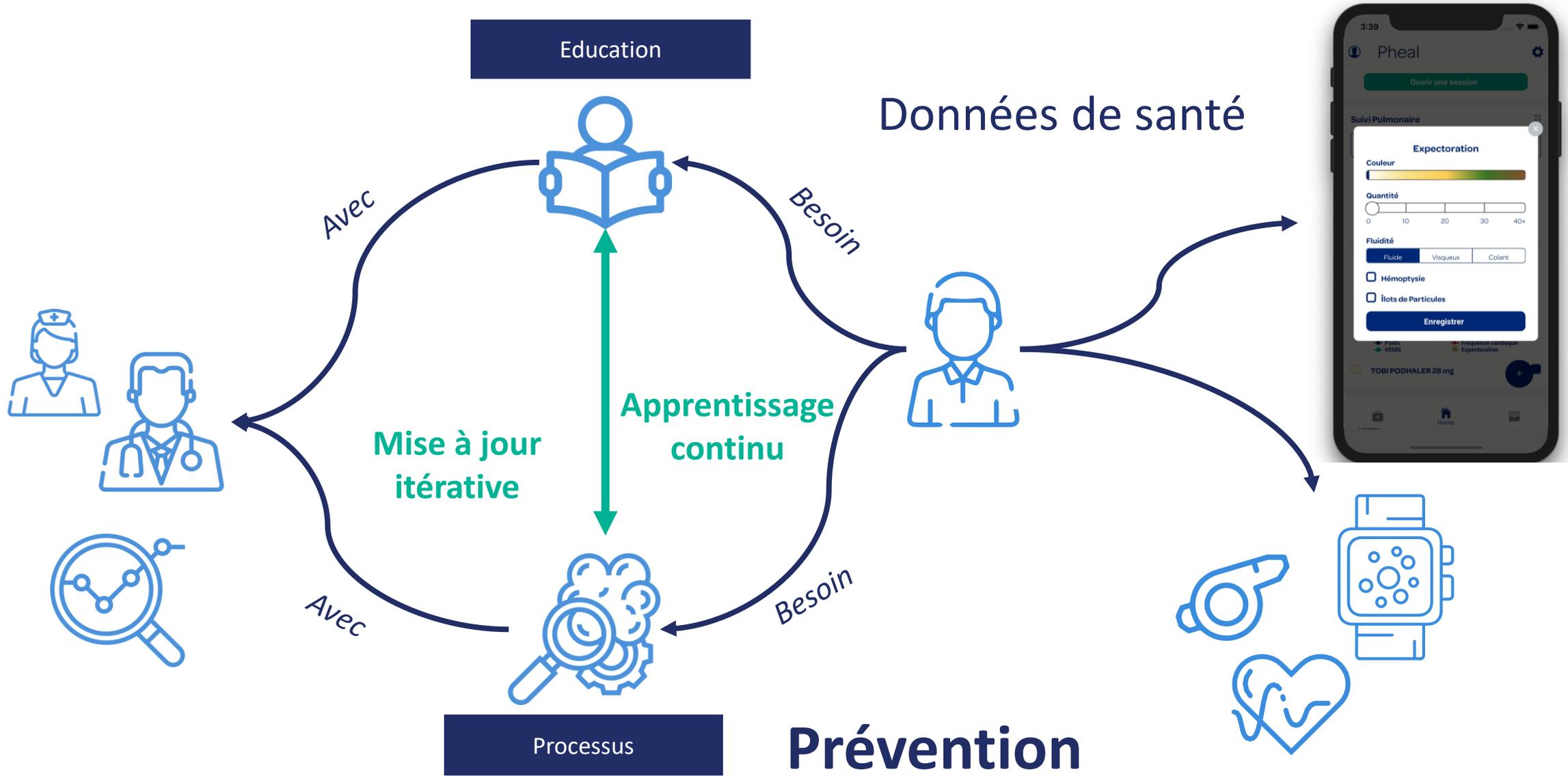
- 1 Quelles données suit-on ?
- 2 Pourquoi et comment ?
- 3 Quels seuils d'alerte définis en amont ?
- 4 Quel plan d'action à mettre en œuvre ?

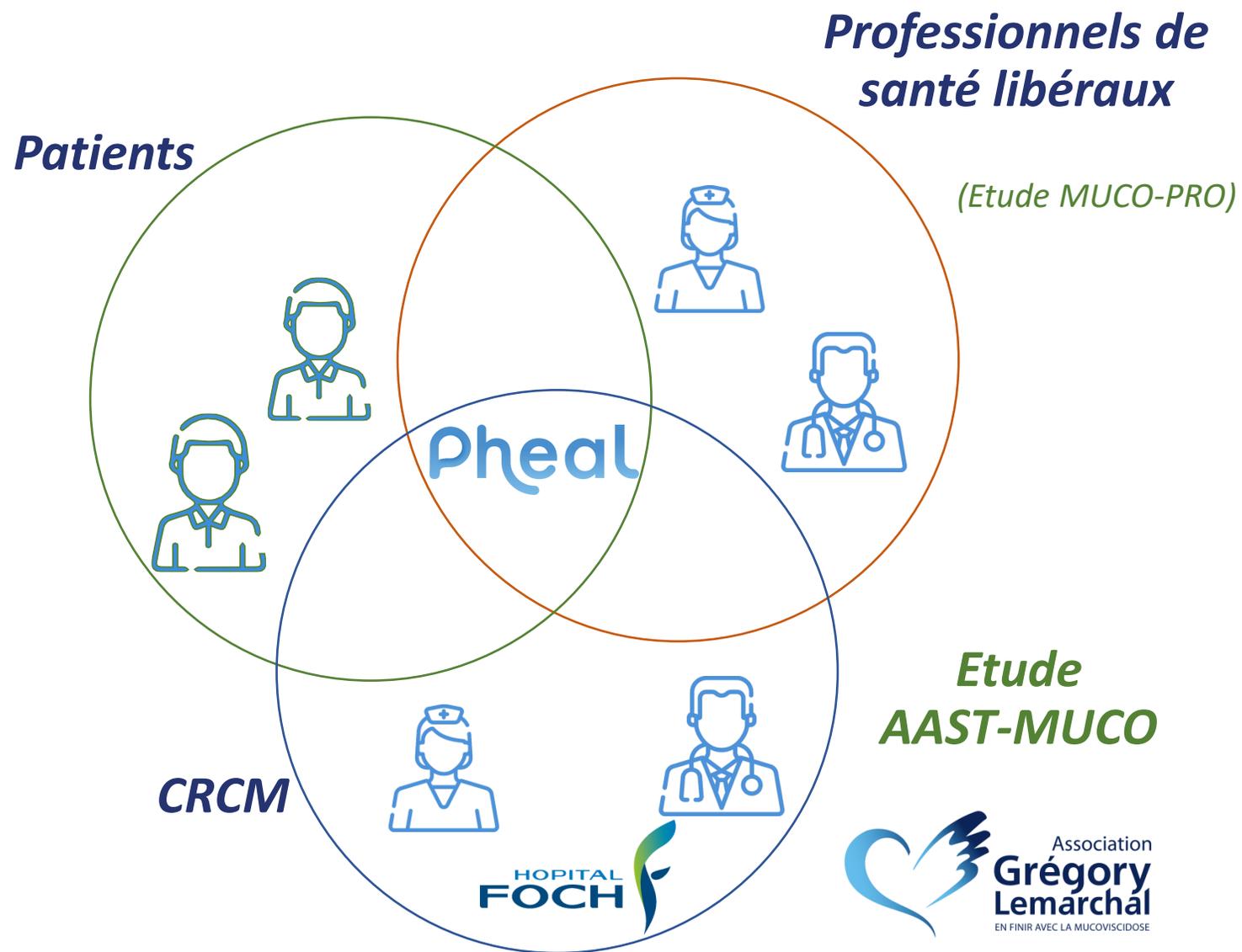


*Le patient peut ensuite configurer l'interface de son application*



*Le médecin peut ensuite configurer l'interface de suivi du patient*





**LATTS**



Pr. Alexandre Mathieu-Fritz

### Objectifs :



*Transformation des pratiques médicales*



*Travail invisible des patients*



*Usage de la solution*

## Développer l'autonomie et améliorer la qualité de vie du patient

### FONCTIONS



*Détection précoce des aggravations et prévention de leurs conséquences*



*Encapacitation des patients qui vont apprendre de leur expérience en vie réelle*



*Ajustement de la stratégie thérapeutique pour en maximiser l'efficacité*

### CONDITIONS



*Prises de mesures automatisées ou intégrées au parcours habituel du patient pour minimiser les contraintes*

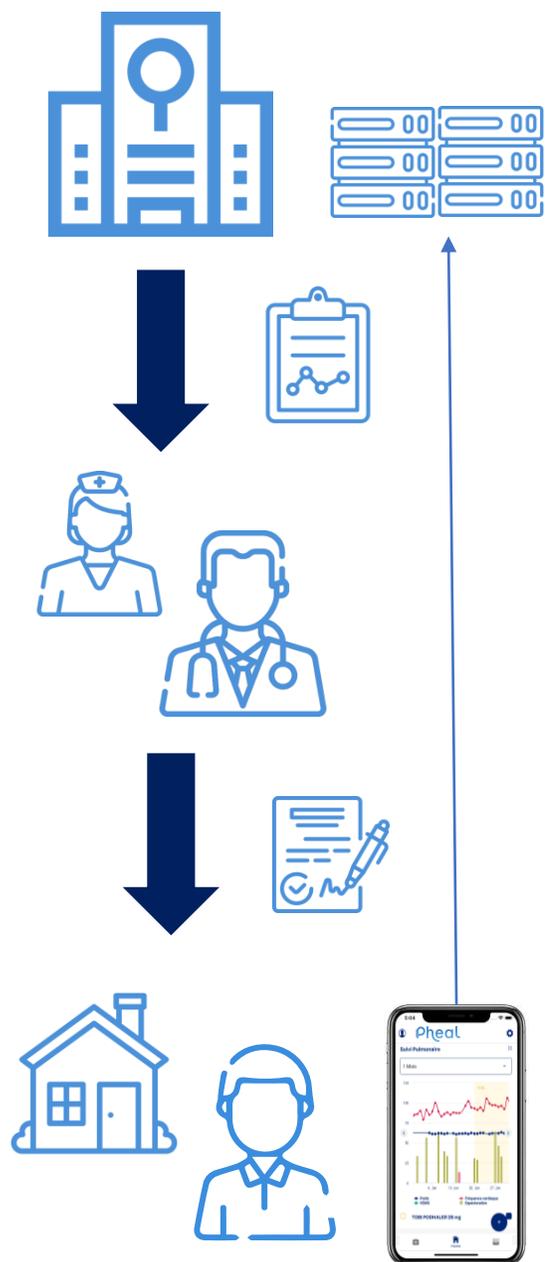


*Personnalisation du suivi pour s'adapter au profil de chaque patient et aux spécificités des organisations*



*Accompagnement du patient par les équipes*

## Evaluation de l'efficacité thérapeutique des traitements innovants en vie réelle (clinique & qualité de vie)



### Configuration recherche :

- ❖ *Protocolisation*
- ❖ *Standardisation*
- ❖ *Kit d'objets connectés validés pour la recherche*

### AVANTAGES



***Disponibilité d'un grand nombre de données en vie réelle***



***Réduction du délai de la recherche (et donc du coût)***



***Accroissement de la disponibilité des patients et des équipes pour plus de recherches***

# Pheal

*Merci pour votre attention*

NUVOAIR

LATTS



withings

AG2R LA MONDIALE

TECH CARE PARIS

LEPS



PARIS&CO

lab SANTÉ ILE-DE-FRANCE INNOVATION



HESAM ENTREPRENDRE

{EPITECH.}

Antoine BERTRAND – CEO  
antoine.bertrand@pheal.fr

<https://www.pheal.fr>



Pheal



Pheal (@Pheal\_health)