

Nurisens

Autotest urinaire connecté pour le suivi nutritionnel et l'activité sportive

RESUME :

Actuellement, les solutions proposées afin de suivre son alimentation sont principalement centrées sur l'intolérance et l'allergie alimentaire. A l'heure actuelle, le sportif n'a que peu de moyen d'objectiver son alimentation. Il y a une forte demande pour avoir des mesures métaboliques et biochimiques permettant de rétroagir sur la préparation physique dont la nutrition.

Nurisens propose de répondre à ce besoin en permettant d'objectiver la nutrition à partir d'une mesure physiologique et biochimique corrélée avec des données nutritionnelles et autres (tensions, activité sportive, ...). L'idée centrale est de proposer un outil technologique commun à ces deux domaines connexes.

OBJECTIF :

Tout d'abord, rajouter une nouvelle dimension au suivi nutritionnel en mettant en place un autotest urinaire connecté permettant une rétroaction ; puis visualiser et agréger ces données urinaires avec des données nutritionnelles ; et enfin corréliser ces différents types de données afin d'apporter une pertinence supplémentaire.

CARACTERE INNOVANT :

Couplage entre une analyse urinaire avec un lecteur en autonomie, sa connectivité, l'agrégation et la corrélation des données afin de permettre un suivi nutritionnel.

RESULTATS A DATE :

- 7 maquettes développées
- 3 concepts de prototype réalisés et évalués
- 1 prototype avec design fabriqué
- 7 protocoles biochimiques développés
- 1 pré-série et des tests utilisateurs en cours de mise en place

FAITS MARQUANTS :

Ce projet a conduit à de nouvelles interactions entre les partenaires. Une approche « design thinking » a été mise en œuvre avec l'ensemble des partenaires.

Création de la société IKI qui poursuit désormais le projet Nurisens sur l'axe médical. IKI se positionnera sur le marché des calculs rénaux, de l'insuffisance rénale chronique et de la dénutrition.

Un essai clinique est prévu prochainement avec le CHU de Toulouse pour tester le dispositif.

CONSORTIUM ET COMPETENCES CLES :

- **Innopsys** : instrumentation pour le biomédical.
- Keleo Solutions : développement d'applications mobiles.
- Flutillant : développement de la plateforme web.
- Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) - CNRS, INPT, Universités Toulouse I, II et III - UMR 5505 : corrélation des données urinaire et nutritionnelle.
- Institut des Maladies Métaboliques et Cardiovasculaires (I2MC) - Inserm, Université Toulouse III - UMR 1048 : étude de la précision de mesure sur le modèle murin.

INNOPSYS

AAP : READYNOV

Date de début / de fin :
Décembre 2018 / Septembre
2021

Budget global :
0,9 M€

Aides publiques reçues :
0,5 M€

Valorisation :

- 4 emplois créés
- 2 brevets déposés
- 1 société créée

Contact :

Jean-Christophe CAU, CEO IKI

ic-cau@iki-diag.com



BLANC TAILLEUR DESIGN R&D

