

SOUTIEN A LA RECHERCHE SUR LES OBJETS CONNECTES

Les Instituts Thématiques (ITMOs) **Santé Publique** (SP) et **Technologies pour la Santé** (TS) d'AVIESAN souhaitent conjointement contribuer à l'émergence et à la structuration d'équipes et de réseaux de recherche multidisciplinaires autour de la problématique des objets connectés pour la santé.

Cette initiative, qui s'inscrit dans la continuité de l'atelier « Numérique et Recherche en Santé » organisé par les deux ITMOs le 31 mars 2015, a pour objet de soutenir des équipes de recherche désireuses de concevoir un projet de recherche sur un sujet innovant lié aux objets connectés.

Les objets connectés, le numérique et le « Big Data » constituent une véritable révolution qui bouleverse les approches méthodologiques et conceptuelles et est susceptible de modifier profondément les approches de recherche en santé et en biologie. Les technologies se développent rapidement et notre capacité à exploiter pleinement les données ainsi générées impose une réflexion et des approches inter-disciplinaires (épidémiologie, biologie, clinique, biostatistique, informatique, sciences économiques humaines et sociales, etc).

Dans ce contexte, les ITMOs SP et TS proposent de soutenir, par un financement spécifique, des projets de recherche permettant d'éclaircir le rôle des objets connectés pour la santé. Sont particulièrement concernés les projets de recherche collaboratifs, voire intégratifs, associant au moins deux disciplines parmi les sciences biologiques et cliniques, les sciences épidémiologiques, biostatistiques, technologiques ou les sciences humaines, économiques et sociales.

Ce soutien financier vise à soutenir deux types de projets distincts :

- Contrat de Définition (soutien pour la phase de conception d'un Projet de Recherche Innovant) ;
- Amorçage visant à préparer la mise en place ultérieure de projets de plus grande envergure, notamment projets Européens, Horizon 2020 par exemple.

§ OBJECTIF

Dans le contexte de la santé numérique et des objets connectés, une des priorités pour les ITMOs SP et TS est de valider les conditions dans lesquelles les données massives issues de l'emploi des objets connectés peuvent devenir des sources de données fiables et pertinentes pour la recherche en santé publique et pour l'amélioration des systèmes de santé. En d'autres termes, comment passer du « Big data » au « Smart Data » ?

Il est nécessaire non seulement de développer les méthodologies adaptées permettant de qualifier ces données, leurs usages, leurs contextes d'exploitation et d'accès, mais aussi d'étudier précisément dans quelles conditions ces nouvelles technologies et objets connectés peuvent s'insérer dans un dispositif cohérent d'offres de soins et de santé publique.

§ CHAMP D'APPLICATION

Sont concernés les projets collaboratifs visant à mieux comprendre et approfondir l'utilisation d'objets connectés et de données de grande dimension (« big data ») dans un cadre de recherche, de prévention ou de soins.

Parmi les questions à creuser, et de manière non limitative, on peut notamment identifier les sujets suivants :

- Définition et clarification des concepts autour des Big Data, objets connectés, e-santé, etc.
- Méthodes pour l'exploitation des big data (quelle innovation? où sont les barrières ? développement de nouvelles méthodes, etc)
- Intégration et interopérabilité dans le contexte d'un environnement de recherche ou dans un système de soins.
- Approches réflexives sur ces thématiques, faisant appel aux sciences humaines, économiques et sociales, à la philosophie, etc.
- Place des objets connectés et big data en épidémiologie, en recherche clinique etc...
- Evaluation des objets connectés et de leur impact sur le système de santé, les inégalités d'accès à la prévention et aux soins, etc.

§ PROJETS ELIGIBLES

Deux types de projets peuvent rentrer dans le cadre de cette proposition de soutien financier :

- Contrat de Définition
- Amorçage visant à préparer la mise en place ultérieure de Projets internationaux, en particulier Européens

Contrat de Définition

- Le financement est destiné à soutenir la conception d'un projet innovant de recherche sur la thématique des objets connectés et de leurs applications.
- Il couvre le travail de conception et peut également soutenir le lancement d'une étude pilote.
- Les contrats de définition peuvent permettre d'exploiter des données existantes ou de recueillir de nouvelles données.

Amorçage visant à préparer la mise en place ultérieure de Projets Européens

- L'objectif est de permettre l'amorçage ou la préfiguration d'un réseau de recherche Européen qui aura vocation à postuler à des sources de financement EU (H2020, IMI, etc...) sur les thématiques proposées ;

- Il s'agit ici d'apporter un soutien extérieur en termes de préparation ou de développement d'un réseau Européen, ou d'insertion au sein d'un réseau existant ;
- Ce financement peut notamment permettre le recours à un prestataire privé ou à un dispositif de valorisation institutionnel apportant une aide méthodologique et une assistance pour la constitution et à la rédaction d'un projet EU.

§ CANDIDATURE

- Les candidats devront soumettre un **dossier de candidature** (disponible sur le site extranet.inserm.fr).
- Ce dossier de candidature permettra d'explicitier pour les experts en charge de l'évaluation des projets :
 - Le projet collaboratif envisagé : objectifs scientifiques et leur justification, originalité et innovation, périmètre et méthodes, résultats attendus, impact ;
 - Les équipes impliquées : l'identité du coordinateur en charge de la mise en œuvre du projet collaboratif et les différents investigateurs et/ou acteurs des équipes pluridisciplinaires (prévoir de joindre les CV du coordinateur et des divers participants ainsi que les références des meilleures publications).

§ CRITERES ET MODALITES D'EVALUATION

- Les dossiers de candidature seront évalués selon les critères suivants :
 - originalité du projet envisagé par rapport à l'état des connaissances et des pratiques ;
 - qualité scientifique ;
 - adéquation avec l'objectif général de ce financement ;
 - intégration multidisciplinaire ;
 - faisabilité du projet ;

La participation d'un Centre d'Investigation Clinique (CIC) sera un atout cohérent quand elle peut être envisagée.

§ FINANCEMENT

- Le montant attribué dans le cadre de ce programme sera au maximum de **50 k€** par projet.
- Nous attirons l'attention des porteurs de projets qui seront retenus sur le fait que les sommes devront avoir été **engagées en totalité avant le 31/12/2016**.
- La gestion des crédits sera plus aisée si elle est assurée par une structure Inserm.



alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

ITMO Santé publique

ITMO Technologies pour la santé

* * * * *

<p>Le dossier de candidature est disponible sur le site : http://extranet.inserm.fr/appels-d-offres</p> <p>Le dossier de candidature en français devra être retourné par email à</p> <p>objets-connectes.isp@inserm.fr</p> <p>Au plus tard : <u>jeudi 19 novembre 2015 à 12h</u></p>	<p>Pour tout renseignement complémentaire, merci de prendre contact avec :</p> <p>Aviesan – Institut Santé Publique</p> <p>Pôle Recherche Clinique : sonya.barbey@inserm.fr</p>
--	---

* * * * *

Agenda du programme

- Lancement : **mardi 13 octobre 2015**
- Retour des dossiers de candidature en format électronique : **jeudi 19 novembre 2015 à 12h**
- Réponses aux candidats : **à partir du mardi 8 décembre 2015**