

FONDS INNOVATION SANTE
- 2023 -

SANTÉ GLOBALE



Dossier de candidature à envoyer
avant le mercredi 8 septembre 2023 à
innovation-sante@nantesmetropole.fr

La santé est un état de complet bien-être physique, mentale et social et ne consiste pas seulement en l'absence de maladie ou d'infirmité

Cet appel à projets vise toute solution qui concourt à la santé globale des citoyens, leur « bien-être physique mental et social

CONTEXTE

La filière Santé représente un potentiel important de développement économique et de création d'emplois à l'échelle de la métropole nantaise et l'écosystème nantais d'innovation en santé dispose d'importants atouts, s'appuyant sur l'excellence de son pôle académique et le dynamisme de ses startups, PME et ETI.

Principaux chiffres clés de la filière santé sur Nantes Métropole :

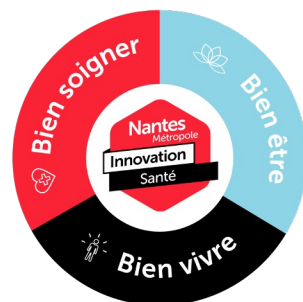
- 35 000 emplois directs dont près de 20 000 dans les établissements de soins (le CHU de Nantes avec 12.500 agents est le premier employeur régional toutes filières confondues) ;
- 2 000 chercheurs en santé dans les différents laboratoires (CHU Nantes, Université, INSERM, ICO, ONIRIS, INRAE, etc ...) ;
- 1 000 publications scientifiques en santé par an ;
- 10 000 étudiants en santé dont 5 000 étudiants en faculté de médecine et 700 étudiants en faculté de pharmacie ;
- 200 adhérents au gérontopôle Pays de la Loire basé à Nantes ;
- 220 adhérents (entreprises et laboratoires de recherche) au pôle de compétitivité Atlanpole Biothérapies : 85% entreprises dont 63% sont présentes en région Pays de la Loire et 42% sur la métropole nantaise.

Par ailleurs, la crise provoquée par la COVID-19 a rappelé l'enjeu majeur que représente notre souveraineté sanitaire et l'importance stratégique à encourager et faciliter l'innovation. Dans le cadre de cette situation exceptionnelle, Nantes Métropole en accord avec la Région Pays de la Loire, a créé au printemps 2020 un fonds d'innovations en Santé d'un million d'euros permettant d'accélérer les projets en recherche et développement innovants menés par des entreprises ou des laboratoires de recherche du territoire pour lutter contre l'épidémie et ses conséquences.

Devant le succès du Fonds innovation Santé et l'effet levier qu'il a représenté pour les entreprises et laboratoires lauréats et pour le territoire, la métropole a décidé de reconduire ce fonds en 2021 et 2022, en élargissant les thématiques à une approche « globale » de la Santé.

EDITION 2023 DU FONDS INNOVATIONS SANTÉ

S'appuyant sur les forces historiques de son écosystème Santé, dans la continuité de la précédente édition du fonds Innovation Santé, et se basant sur la définition de la santé selon l'OMS, Nantes Métropole confirme son soutien à l'innovation au service de la Santé Globale autour des axes suivants :



OBJECTIFS

Les objectifs spécifiques de cet appel à projets sont les suivants :

1. Encourager la recherche et l'innovation dans le domaine de la « Santé Globale » afin de développer de nouvelles approches et solutions pour prévenir, détecter et contrôler les maladies.
2. Soutenir des projets qui ont un impact significatif sur le bien-être physique, psychique et social des personnes.
3. Promouvoir la sensibilisation et la diffusion des connaissances sur l'approche « Santé Globale » auprès des communautés scientifiques, des décideurs politiques et du grand public.

DOMAINES THÉMATIQUES

Les projets innovants doivent adresser le domaine de la Santé. Dans une approche Santé Globale, le fonds s'adresse aux projets innovants contribuant à l'amélioration de la santé, en lien avec l'Environnement, l'Alimentation et le Bien-être

A titre d'exemple, et sans exhaustivité, les projets concernés peuvent porter sur :

- Des solutions favorisant l'émergence de la médecine 6P (préventive, prédictive, personnalisée, participative, basée sur les preuves, facilitant le Parcours soignants et/ou patients)
- Des projets « OneHealth », approche interdisciplinaire qui met l'accent sur la collaboration entre les secteurs de la santé humaine, animale et environnementale pour améliorer la santé globale (Santé humaine et nutrition, résistance aux anti-microbiens, santé environnementale et changement climatique...)
- Des projets favorisant la prise en compte de déterminants de santé globale dans notre quotidien : alimentation, activité physique, déplacements, vie sociale et citoyenne...

LES CRITERES D'ÉLIGIBILITÉ

Le présent appel à projets vise à soutenir des initiatives innovantes dans le domaine de la Santé Globale. Ce financement est ouvert aux institutions de recherche, aux centres de soin, aux associations et aux acteurs du secteur privé.

- **INNOVATION** : Le caractère innovant avéré du projet : innovation technologique (biotech, deeptech, IA, robotique...) , de procédé ou d'usage, apportant de la rupture ou de la valeur ajoutée. Des projets utilisant des technologies de pointe au service des solutions Santé de demain (data, IA, biotechnologies, deeptech, robotique...)
- **IMPACT** : Les retombées attendues du projet pour le porteur (effet levier du fonds), le patient ou le système de santé et pour le territoire à court et moyen terme (levée de fonds, création d'emploi,...)
- **TERRITORIALITE** : Une implantation du demandeur sur le territoire métropolitain ou une stratégie de déploiement (équipe R&D, unité de production...) effective sur le territoire métropolitain
- **PLAFOND DE FINANCEMENT** : L'aide financière en fonctionnement de la Métropole est plafonnée à 100 000 € en amorçage par projet et ne pourra pas dépasser 50% du coût total du projet. Cette aide devra intervenir en complément d'autres financements et démontrer un effet de levier pour capter d'autres financements privés ou publics.

LE CALENDRIER

Publication de
l'Appel à projet

Présélection
de 4 à 8 dossiers

Evaluation finale
des lauréats



12/07

08/09

15/09

21/09

21/09

Avant
le 31/12

Remise des
dossiers de
candidature

Pitch
des équipes
présélectionnées

Versement
de l'aide

MODALITÉS DE RÉPONSE

Le dossier de candidature complet est à envoyer avant le vendredi 8 septembre à innovation-sante@nantesmetropole.fr.

COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

Le dossier de candidature devra comprendre dans l'ordre suivant :

- **Une présentation libre du projet** pour lequel vous sollicitez le financement : Entre 3 et 10 pages.
- **Un budget détaillé du projet** mettant en avant les éventuels autres financements. Pour rappel, le financement accordé par le fonds Innovation Santé ne pourra excéder 50% du budget total.
- [Option] Une brève vidéo présentant le projet, son porteur et éventuellement l'équipe
- Les éventuelles lettres de soutien que vous aurez obtenues pour votre projet d'usagers, clients, institutions à l'exception des membres composant le comité d'évaluation.

LES CRITÈRES DE SÉLECTION

Le présent appel à projets est ouvert aux institutions de recherche, aux centres de soin, aux associations et aux entrepreneurs du secteur privé. L'examen des dossiers se fera sur la base des éléments suivants :

- **LIEN AVEC LA RECHERCHE PUBLIQUE ou PRIVÉE (30%)** : Les projets présentant des collaborations avec les instituts et/ou laboratoires de recherche seront privilégiés, ce dans un double souci de:
 - pouvoir faire avancer l'état de l'art de la recherche
 - valoriser le caractère scientifique / démonstrateur de l'innovation
- **LA CAPACITÉ DE L'ÉQUIPE (30%)** : à conduire le projet et en maximiser l'impact sur la durée
- **L'IMPACT SOCIÉTAL (20%)** : Le potentiel du projet à pouvoir générer un réel impact dans la durée, pour un nombre significatif d'usagers cibles, qu'il s'agisse de la technologie utilisée ou que cela concerne les comportements induits par l'innovation.
- **L'EFFET LEVIER (20%)** : Le fonds innovation santé se veut être une aide financière pour les porteurs de projet à double titre : simplicité et rapidité du dossier de candidature mais également effet de levier permettant la pérennisation du projet en représentant une garantie pour d'autres financeurs.
- **CAPACITÉ FINANCIÈRE** de la structure à financer le reste du projet, qui sera appréciée dans le budget détaillé du dossier de candidature.

PROCÉDURE DE SÉLECTION ET SUIVI

L'évaluation des candidatures se fera en 2 temps :

- Etude de l'ensemble des dossiers de candidature du 7 au 21 septembre
- Pitch des porteurs de projet présélectionnés : le 21 ou 22 septembre

Un comité d'évaluation proposera ses recommandations aux élus métropolitains qui rendront leur décision finale le 24 novembre.

COMITÉ D'ÉVALUATION

Les dossiers seront étudiés par un comité d'évaluation composé des partenaires de l'écosystème Santé (le CHU de Nantes, Nantes Université, le pôle de compétitivité Atlanpole Biothérapies, Atlanpole, la CCI Nantes st-Nazaire, la French Care) en appui de la Direction de la Recherche, de l'Innovation et de l'Enseignement Supérieur de Nantes Métropole.

SUIVI DES LAURÉATS

Un temps d'échange avec la Direction Recherche Innovation Enseignement Supérieur de Nantes Métropole sera planifié 6 mois après le versement de l'aide afin de pouvoir en apprécier l'impact et les résultats attendus.

Une communication sur le projet et le(s) porteurs sera à prévoir courant 2024.

INFORMATIONS À RETENIR

Thématique : Santé Globale

Critères principaux de sélection :

- Lien avec la Recherche
- L'impact sociétal
- La capacité de l'équipe à porter le projet
- L'implantation territorial ou le lien avec l'écosystème local

Remise des dossiers complets avant le 8 septembre à
innovation-sante@nantesmetropole.fr

Pitch des porteurs de projets présélectionnés : les 21 ou 22 septembre

Réponse définitive le 24 novembre

Versement de l'aide avant le 31/12/2023

ANNEXE : LAURÉATS DES PRÉCÉDENTES ÉDITIONS DU FONDS INNOVATION SANTÉ

Un fonds doté de 2 300 000 € depuis 2020 qui a soutenu 31 projets, répartis comme suit:

LES BIOTECHS

4 projets pour un montant total de 650 000 €

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
AFFILOGIC (biotech)	Travaux de R&D pour un candidat traitement du virus Covid 19 via les nanofitines	100 000 €	2021
XENOTHERA (biotech)	Tests cliniques pour candidat traitement de la Covid-19	200 000 €	2020
ICO (établissement soins)	Essais cliniques Covid et le traitement du cancer	200 000 €	2020
AFFILOGIC (biotech)	Dispositif médical test Covid à base de Nanifitine	150 000 €	2020

LES MEDTECHS

3 projets pour un montant total de 210 000 €

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
DEEPCOLOR Imaging (Dispositif Médical)	Etude clinique avec CHU de Nantes de solution d'imagerie photo-acoustique des vaisseaux et micro-vaisseaux sanguins	80 000 €	2022
I-SEP (Dispositif Médical)	solution innovante unique d'autotransfusion peropératoire	80 000 €	2022
BIOMADVANCED (dispositif médical)	kit diagnostic avant transplantation - Essai clinique CHU de Nantes	50 000 €	2021

SANTÉ & ALIMENTATION

3 projets pour un montant total de 160 000 €

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
NUBLOOM	Compléments alimentaires naturels pour les femmes souffrant de symptômes menstruels et prémenstruels	50 000 €	2022
STARTUP Palace (accélérateur)	Dispositif d'accélération des projets santé / alimentation - partenariat industriel startup et groupe agro-alimentaire en partenariat avec l'ICO et le CHU de Nantes	50 000 €	2022
CHU Nantes (établissement soins)	Etude clinique CHU de Nantes vise à définir les facteurs prédictifs des formes les plus graves du Covid-19 et à établir des recommandations pour patients diabétiques	60 000 €	2020

ANNEXE :

LAUREATS DES PRÉCÉDENTES ÉDITIONS DU FONDS INNOVATION SANTÉ

SANTÉ NUMÉRIQUE

7 projets pour un montant total de 505 000 €

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
STIMULIN (e-santé)	Solution de stimulation cognitive des personnes âgées atteintes de troubles psycho-comportementaux liés à la maladie d'Alzheimer	40 000 €	2022
CHU Nantes (établissement soins)	NAON3D impression 3D pour la Santé	40 000 €	2021
DIRECTOSANTE (e-santé)	Evaluations cliniques d'une application de suivi des patients atteintes d'une maladie chronique ou d'addiction	50 000 €	2021
HELP STORY (e-santé)	Test clinique avec CHU de Nantes d'une application pour patients atteints de troubles neurologiques de comportement (enfants et adultes)	50 000 €	2021
ODROA (e-santé)	logiciel IA pour le diagnostic et l'analyse médicale	50 000 €	2021
ORTHOPUS (dispositif médical)	bras modulaire pour personnes handicapées à prix réduit	75 000 €	2021
OSE Immunotherapeutics (biotech)	Traitement Covid-19 par peptides triées par IA	200 000 €	2020

AMÉLIORATION PARCOURS PATIENTS / SOINS / INNOVATION

14 projets pour un montant total de 775 000 €

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
DIVOLUCI (e-santé)	Etude clinique avec CHU de Tours : application parcours patient âgés	50 000 €	2022
PARTICIEPO (e-santé)	application de gestion globale - parcours de soins des personnes en situation de handicap ou perte d'autonomie	50 000 €	2022
PIXAID (e-santé)	Expérimentation en EHPAD d'une application de gestion globale parcours de soins des personnes âgées	20 000 €	2022
SMART MACADAM (e-santé)	Etude clinique avec le CHU de Nantes sur solution digitale et humaine pour le parcours patients des personnes âgées en service d'oncologie	80 000 €	2022
CHU Nantes (établissement soins)	Plateforme d'open innovation facilitant la collaboration entre les porteurs de projet et les équipes du CHU	30 000 €	2021

ANNEXE :**LAUREATS DES PRÉCÉDENTES ÉDITIONS DU FONDS INNOVATION SANTÉ****AMÉLIORATION PARCOURS PATIENTS / SOINS / INNOVATION (suite)****14 projets pour un montant total de 775 000 €**

Organisme	Projet	Montant Aide FIS	Année
CHU Nantes (établissement soins)	Hall Santé pour la promotion de la santé publique	30 000 €	2021
FELIX Santé (e-santé)	Plateforme d'accompagnement du parcours patient : éducation thérapeutique pour la prévention et la maîtrise des coûts des soins	75 000 €	2021
ICO (établissement soins)	accélérateur projets innovants « e-santé » en oncologie	100 000 €	2021
LYV Healthcare (e-santé)	1ère application thérapeutique contre l'endométriose	100 000 €	2021
WELLO (e-santé)	Développement d'une solution numérique d'aide aux personnes âgées dépendantes via la communauté des aidants	50 000 €	2021
ARGOS	Analyse au CHU de Nantes des appels SOS médecin pendant Covid-19 pour mieux anticiper les afflux de patients aux urgences	40 000 €	2020
CHU Nantes - DYNAMIC (établissement soins)	étude porte sur l'efficacité de la doxycycline dans l'infection du Covid-19 pour traiter les patients dépistés dès les premiers symptômes chez leur médecin généraliste afin de limiter les hospitalisations	50 000 €	2020
BIOLOGBOOK (e-santé)	Algorithme de datascience pour détection et orientation des patients	50 000 €	2020
AXELIFE (dispositif médical)	Dispositif médical innovant pour mieux orienter les patients Covid-19	50 000 €	2020