

Fondation Norbert Ségard

sous l'égide de la Fondation de France

Innover pour agir



PRIX NATIONAL NORBERT SÉGARD

Promouvoir et favoriser la création d'entreprises technologiques innovantes sur le territoire national.

Depuis 2011



500 candidats



60 lauréats



25% santé

Depuis 1985, la **Fondation Norbert Ségard** poursuit dans le même esprit l'action de **Norbert Ségard** dans le domaine de la formation des ingénieurs, dans la recherche et l'entrepreneuriat. Elle a soutenu 75 programmes de recherches.

Norbert Ségard



Professeur, chercheur, créateurs d'écoles d'ingénieurs et de laboratoires de recherche, il a été un entrepreneur universitaire dans sa région et au niveau national. Très impliqué dans les dossiers des Hauts de France, il a été un entrepreneur dans l'aménagement du territoire.

Député, il a été le rapporteur du budget de l'éducation nationale.

Ministre du Commerce Extérieur, il a parcouru le monde pour vendre le savoir-faire français.

Ministre des PTT, il a initié et animé le grand programme industriel pour donner aux français les télécommunications modernes et à la France les télécommunications d'avenir.

Ministre des Technologies Avancées, il s'est soucié des conditions et des conséquences de l'emploi de ces techniques du point de vue social, économique et culturel

« Norbert Ségard était un homme de très grande qualité humaine, comme il s'en rencontre peu : actif, soucieux de l'avenir, mais aussi homme de cœur et généreux » Valéry Giscard d'Estaing (16 septembre 2005).

Sommaire

- Prix Norbert Ségard p3
- Lauréats santé p4
- Innovation & Santé p5
- Prix Norbert Ségard 2018 p6
- Témoignages p7
- Challenges & Handicap p9-10
- Chaire Systèmes Numériques et Sciences de la Vie p11-12

Prix Norbert Ségard

La Fondation soutient des projets – nouveau procédé et/ou nouveau produit et/ou nouveau service - portant sur des thématiques innovantes débouchant sur des applications dans l'Industrie, les Services et répondant à de grands enjeux sociétaux – santé, numérique, développement durable, matériaux, énergie, transport, etc. – et humanistes – place et rôle de l'homme dans l'entreprise et la société, éthique de la responsabilité, etc.

Son objectif est de promouvoir et de favoriser la création d'entreprises technologiques innovantes sur le territoire national.

Le Prix Norbert Ségard s'adresse aux Élèves-Ingénieurs, aux Ingénieurs, aux Masters scientifiques et aux Docteurs en sciences de moins de 35 ans - quel que soit la nationalité, le statut ou la situation professionnelle, sous réserve de remplir les conditions légales et réglementaires requises pour la création d'une entreprise en France. Il récompense le porteur du projet qui s'engage dans la création effective d'une entreprise technologique innovante.

Cette distinction est l'occasion pour les lauréats de bénéficier d'une nouvelle visibilité et de poursuivre leurs projets de développement.



« Partagez avec nous vos projets et entrez à votre tour dans la communauté des innovateurs de la Fondation Norbert Ségard »

Fondation
de
France

Retrouvez toutes nos actualités sur
www.norbert-segard.org



Fondation
Norbert Ségard

sous l'égide de la Fondation de France

Innover pour agir



Xavier Duportet – Eligo Bioscience (2016)

Eligo Bioscience : a créé une technologie qui permet la création d'une nouvelle génération d'antibiotiques, les premiers antibiotiques intelligents, spécifiques de séquence.

Plus d'informations sur : norbert-segard.org/xavier-duportet



Sidarth Radjou – Biomodex (2016)

Biomodex : conçoit et produit, à partir de données patient (Scanners, IRM), des maquettes de simulation chirurgicale qui réagissent mécaniquement comme l'organe réel dans le corps du patient. La technologie BIOMODEX permet de reproduire une maquette d'organe intégrant les propriétés biomécaniques in vivo de l'organe considéré grâce à une simulation numérique combinée à l'impression 3D multi-matériaux. Plus d'informations sur : norbert-segard.org/biomodex



Franz Bozsak – Sensome (2015)

Sensome : 1^{er} stent connecté. Ce nouveau dispositif médical connecté permettra un traitement spécifique à chaque patient afin d'éviter des complications engendrées par la pose des 7 millions de stents par an (intégration de système de télésurveillance qui pourront communiquer à l'extérieur du corps du patient des informations sur la progression du processus de guérison).

Plus d'informations sur : norbert-segard.org/instant



Anaïs Barut – Damae Medical (2015)

Damae Medical : dispositif d'imagerie médicale non invasif breveté, fournissant en temps réel aux dermatologues des images de qualité similaire aux images d'histologie traditionnelles sans avoir à faire ni préparation, ni prélèvement.

Plus d'informations sur : norbert-segard.org/damae-medical



Thomas Ybert – DNA Script (2016)

DNA Script : nouvelle technologie de synthèse d'ADN qui s'inspire de la façon dont l'ADN est fabriqué dans la nature pour proposer une technologie de synthèse ayant des performances sans précédent. La technologie développée par DNA Script s'appuie sur le remplacement des techniques traditionnelles de synthèse d'ADN par voie chimique par une technique innovante de synthèse par voie enzymatique. Plus d'informations sur : norbert-segard.org/dna-script



Johann Kalchman – Lifeaz (2018)

Lifeaz : 1^{er} défibrillateur (DAE) connecté conçu pour les petites structures et le domicile pour décupler les chances de survie des victimes d'arrêt cardiaque afin de sauver des milliers de vies chaque année et révolutionner le secourisme.

Plus d'informations sur : norbert-segard.org/lifeaz-johann-kalchman

Innovation & Santé

Education, recherche, innovation scientifique et technologique, entrepreneuriat au service des hommes et de la société. Notre fondation est à l'écoute de son environnement, s'inscrit dans l'actualité, apporte son expertise. Elle **Innove pour Agir** avec une exigence **d'exemplarité** et de **responsabilité**. Ces valeurs se retrouvent dans le choix des **jeunes ingénieurs créateurs** que nous soutenons.

Les **ingénieurs** et les **chercheurs** ont un rôle essentiel dans le progrès technique et humain. Ils doivent comprendre les enjeux sociétaux, économiques, politiques, culturels, éthiques qui se cachent derrière la complexité des choix techniques. Ils ont une obligation de vigilance et de responsabilité. Ils doivent d'abord **penser l'humain**.

En plus du virus des sciences, des technologies, de la recherche, de l'innovation, il est de la responsabilité des **ingénieurs et des chercheurs d'entreprendre et de créer** les entreprises d'aujourd'hui et de demain, et en particulier dans le domaine de la santé.

Les **jeunes** ont un avenir ouvert car les choses ne sont pas écrites d'avance. Ils doivent avoir une intensité de vie considérable au service des autres, montrer l'exemple, être impatientes, tenaces, créatifs et **créateurs**.



Autres exemples, d'ingénieurs créateurs innovant et agissant dans le domaine de la santé en France, soutenus par la **Fondation Norbert Ségard**.

En 2018,

- Ilyes Sghir – **DeepOr** – Bloc opératoire – norbert-segard.org/deepor
- Paola Ceccato – **OïKOS Sphere** – Agriculture – norbert-segard.org/oikos-sphere

En 2017

- Thibault Fay – **EzyGain** – Dispositif rééducation – norbert-segard.org/ezygain
- Mathieu Chevalier – **Handisco** - Santé connectée – norbert-segard.org/handisco
- Alice Combe – **GreenMinded** – Prévention Tabac – norbert-segard.org/greenminded

En 2015

- Alexandre Scheck – **Enovap** – Prévention Tabac – norbert-segard.org/enovap

En 2014

- Antoine Hubert – **Ynsect** – Nourriture – norbert-segard.org/ynsect
- François Sylla – **SourceLabs** - Accélérateur Laser Plasma norbert-segard.org/sourcelab

Prix Ingénieur Créateur 2018

Depuis 2012, chaque année, la Fondation Norbert Ségard remet le prix Norbert Ségard Ingénieur Créateur conjointement avec l'[Association Marius Lavet](#) aux Salons des Arts et Métiers, à Paris.

- **Prix Norbert Ségard Ingénieur Créateur** qui récompense les ingénieurs de moins de 35 ans créateurs d'entreprise technologique innovante
- **Prix Marius Lavet Ingénieur Inventeur** qui récompense les ingénieurs ayant fait preuve d'activité inventive.

Deux prix unis pour soutenir les ingénieurs, entrepreneurs et/ou inventeurs, innovants.

En 2018, sous la présidence de **Pascal Faure**, Directeur Général des Entreprises (DGE), Ministère de l'Economie et des Finances,

3 grands prix ont été distingués en 2018 :

Prix Norbert Ségard
Ingénieur Créateur de l'année 2018



Paola Ceccato & Chloé Blanc
Oikos Sphère

Oikos Sphère proposent une alternative aux phytosanitaires de synthèse visant à augmenter les rendements tout en refertilisant les sols. Procédé innovant pour obtenir un biofertilisant naturel, un bioréacteur connecté intelligent.

Elles proposent également une plateforme numérique R&D collaborative.

Prix Marius Lavet 2018



Sacha Loiseau
Maunakeatech

Cellvizio est une plateforme d'imagerie médicale révolutionnaire qui permet aux médecins et aux chirurgiens de visualiser les couches supérieures des tissus au niveau microscopique, en effectuant des coupes virtuelles des tissus, et les aide à différencier un tissu bénin d'un tissu malin en temps réel, et sans avoir à effectuer de prélèvement.

Prix Spécial Marius Lavet



Wafa Skalli
EOS

EOS Imaging. Radiographie numérique par balayage (rayons X), à faible dose d'irradiation. Wafa Skalli a mis au point et développé un ensemble informatique d'exploitation de ces données afin de modéliser le squelette humain, et conçu un système permettant aux médecins et chirurgiens une analyse dynamique en 3D du squelette, en station debout, et à faible dose d'irradiation.

C'est au total 11 ingénieurs qui ont été distingués lors de cette cérémonie

Plus d'informations sur : www.norbert-segard.org

Pourquoi postuler au Prix Norbert Ségard ? Témoignages de nos lauréats.....

”

Pourquoi avez-vous postulé au prix Norbert Ségard ?

« Postuler au **Prix National Norbert Ségard** c'est rechercher une reconnaissance de la qualité de l'ingéniosité et de la créativité exprimée par un ingénieur et son équipe tout au long d'un parcours entrepreneurial semé d'embûches.

Créer une entreprise technologique n'est pas aisé, et recevoir le **Prix Norbert Ségard** est une grande fierté.

Recevoir le prix Norbert Ségard c'est essentiellement la fierté d'avoir pu transmettre ma passion à un jury unique d'experts de grande qualité composé de personnalités issues du monde de la santé, de l'ingénierie et de l'entrepreneuriat. »

Ilyes Sghir, DeepOr

Pourquoi postuler au prix Norbert Ségard ?

« Le prestige bien sûr de ce concours, qui cherche exclusivement à récompenser les entrepreneurs ingénieurs et encourage l'entrepreneuriat technologique. Mais aussi car je suis convaincu que pour créer une entreprise technologique innovante, il fallait répondre à un besoin et « Innover pour agir » comme le résume le slogan de la fondation Norbert Ségard et non « agir pour innover » !.

Norbert Ségard, au cours d'un entretien avec Maurice Schumann avait cette ambition « Voyez vous, Maurice, ma tâche est double : donner à tous les français le téléphone d'aujourd'hui ; donner à la France le téléphone de demain, pour qu'elle s'en serve et pour qu'elle le vende. » De même, voyez-vous, notre tâche est double : donner à tous les chirurgiens les maquettes de simulation chirurgicale pour la formation d'aujourd'hui ; donner à la chirurgie les maquettes de simulation chirurgicale pour le patient spécifique de demain, pour que les maquettes soient adaptées à chaque patient.

Enfin, nous partageons l'ambition de la Fondation Norbert Ségard de « promouvoir la vision partagée d'un progrès raisonné ». »

Sidarth RADJOU Biomodex

”

Pourquoi avez-vous postulé au prix Norbert Ségard ?

«Le **Prix Norbert Ségard** a récompensé beaucoup de startups qui m'inspirent par leurs avancées technologiques, leur impact social, leurs équipes et leur vision. Mon équipe et notre projet se retrouvent dans cette ambition, ainsi que dans les valeurs propres à la fondation. C'est donc naturellement que nous avons postulé, afin d'intégrer ce réseau d'entrepreneurs et coaches avec qui nous souhaitons partager.»

Thibault Faÿ, EzyGain

Concernant le prix de la **Fondation Norbert Ségard**, Anaïs Barut et David Siret ont postulé car :

«c'était pour nous l'opportunité de rencontrer un acteur reconnu de l'entrepreneuriat afin de booster notre réseau et de profiter de la communication mise en œuvre autour des lauréats. L'aide financière apportée par le prix apportera également un coup de pouce bienvenu à notre développement. Enfin, les valeurs véhiculées par la Fondation Norbert Ségard nous sont chères : **promouvoir l'entrepreneuriat** chez les jeunes issus du monde scientifique. Être lauréat du prix jeune ingénieur- créateur est une belle récompense à notre parcours !»

Anaïs Barut, Damae Médical

Pourquoi postuler au prix Norbert Ségard ?

Concourir au prix de la Fondation Norbert Ségard était important car :

« La Fondation Norbert Ségard est un moyen pour nous de garder un point de vue extérieur et critique sur le projet.

Nous souhaitons nous remettre constamment en question et bénéficier de regards extérieurs afin d'améliorer notre projet. Le jury et le processus de sélection du prix de la Fondation Norbert Ségard a été un excellent moyen d'avoir un retour de la part d'experts indépendants doublé de celui d'obtenir des ressources supplémentaires pour notre développement.

Par sa renommée, la Fondation Norbert Ségard permet aussi de gagner en visibilité, d'apporter de la crédibilité et de la valeur ajoutée.

Le projet que nous portons est supporté par différentes initiatives publiques et nous souhaitons qu'il le soit aujourd'hui par des initiatives privées telle que celles proposées par la Fondation Norbert Ségard qui accorde une importance toute particulière à l'innovation. »

Thomas Ybert, DNA Script



Pr Abdenour Abbas

Directeur du laboratoire « Biocapteurs et Bionanotechnologies » à l'Université du Minnesota Twin Cities (US)-

Lauréat MIT TR35 France 2013

« La Fondation Norbert Ségard sait détecter et accompagner les jeunes talents entrepreneurs »

« En plus du travail formidable en matière de formation et de transmission du savoir accompli par l'Université de la République, savoir détecter de jeunes et brillants talents grâce à la mise en place d'un mécanisme institutionnalisé est fondamental pour la société et pour l'économie nationale. C'est pour cette raison que les actions mises en œuvre par des organisations comme la Fondation Norbert Ségard sont capitales. Leur capacité à faire le lien entre l'université, la société et le monde économique est un atout incontestable pour faire connaître au public les jeunes étudiants prometteurs issus des établissements scolaires, universités et écoles, et leur offrir les réseaux nécessaires pour se développer. L'autre rôle stratégique et louable de ces organisations est la promotion des technologies qui contribuent au progrès humain, responsable et durable. »

Intervention à la conférence Tedex : <http://www.youtube.com/watch?v=TY8XyWjhYgo>

La Fondation Norbert Ségard agit en Hauts de France



Chaire « Système Numérique et
Sciences de la vie »





CHALLENGE

Handicap & Technologies

Lille, 24 et 25 mai 2018

Appel à participation



Loisirs

Domotique

Mobilité

Communication

Autre



ISEN
ALL IS DIGITAL!
LILLE



altran



Vous travaillez sur un projet en lien avec les technologies développées pour accompagner les personnes en situation de handicap, venez participer au challenge handicap et technologies et partagez vos innovations !

Inscription : ifrath.fr/cht

Déclaration d'intention avant le 15 avril 2018
Dépôt du dossier final avant le 11 mai 2018



10^{ème} Challenge Handicap et Technologie
Lille, 24 et 25 mai 2018
Appel à participation

ISEN-Lille/Yncréa Hauts-de-France (www.isen-lille.fr) en collaboration avec l'Université Catholique de Lille (<http://www.univ-catholille.fr>) et le Centre d'expertise et de Ressources Nouvelles Technologies de l'APF (<http://www.apf.asso.fr>), organisent le 10^{ème} Challenge Handicap et Technologie 2018.

Ce challenge est une manifestation interuniversitaire annuelle organisée pour inciter les étudiants et lycéens de toute la France à être créatifs dans le domaine des aides techniques et de compensation du handicap dans toutes les catégories.

Il est l'occasion d'exposer leurs réalisations et initiatives dans le cadre d'une compétition amicale.

Cette manifestation a pour objectifs principaux de :

- Permettre aux étudiants de développer des aides techniques et des procédures permettant de suppléer à des situations de handicap
- Mettre en avant des projets pédagogiques qui sont intéressants, utiles et motivants
- Sensibiliser les jeunes aux handicaps et à la différence
- Permettre aux personnes en situation de handicap d'être mieux informées sur les possibilités réelles d'aide technologiques et leur offrir l'opportunité d'être acteurs de développements les concernant
- Mettre en contact le monde du handicap avec le monde académique, au bénéfice des deux
- Permettre aux étudiants de rencontrer des entreprises innovantes dans le domaine des aides technologiques.

Que vous soyez enseignant, étudiant, lycéen, personne en situation de handicap, membre d'une association concernée ou fabricant de matériel adapté, nous sommes convaincus que ce challenge va vous intéresser. Ce sera l'occasion de faire des rencontres et de créer des partenariats très enrichissants.

C'est pourquoi nous vous invitons à y participer !

Contact : annemarie.kokosy@yncrea.fr



ALTRAN

Fondation
Norbert Ségard

Innovater pour agir

Plus d'informations sur : <http://ifrath.fr/cht/>

Chaire « Système Numérique et Sciences de la vie »

Né d'une coopération entre le CNRS et l'Université de Tokyo dans les domaines des micro- et nanotechnologies, le LIMMS (Laboratory for Integrated Micro Mechatronic Systems) de Tokyo, est pionnier dans le développement des microsystèmes pour la biologie et la santé (BioMEMS). Ces micro dispositifs ont acquis un niveau de maturité permettant leur application dans le champ de la Cancérologie. Notamment, des micro pinces sont capables de manipuler des cellules tumorales issues de prélèvements sanguins et de mesurer leur phénotype physique (caractéristiques biomécaniques et électriques), comme une approche tout à fait originale pour identifier et catégoriser les cellules cancéreuses.

Dominique Collard (Directeur de recherche CNRS) dirige actuellement ces travaux en France. L'analyse de données massives issues de ces caractérisations cellulaires nécessite le développement d'outils de traitement statistiques optimisés. La chaire aidera à la création d'une équipe de recherche dans le big data pour ces données de santé.

La chaire « Système Numérique et Sciences de la vie » a pour objectif de créer un espace où convergent les micro technologies, les systèmes numériques et les sciences de la Vie, dans toutes leurs diversités. Cet espace apporte le support scientifique et technique multidisciplinaire qui manque cruellement aujourd'hui à la création ou au développement des start-ups pour exploiter pleinement les attentes et les possibilités des biotechnologies.

La chaire organise cette convergence en réunissant l'expertise des écoles du groupe [Yncréa](#) et l'écosystème des incubateurs dans les métiers des sciences de la vie en s'appuyant sur les hôpitaux et les acteurs du domaine de la santé. La chaire est pilotée par un comité constitué des directeurs des 3 écoles ISEN du groupe Yncréa et du directeur de la recherche et de l'innovation d'Yncréa Haut de France. Les activités sont régulièrement évaluées par un conseil scientifique international regroupant des acteurs académiques et industriels de renom. L'expertise scientifique couvre la génération des données du vivant par des technologies avancées telles que les microsystèmes pour la biologie et la santé et leurs traitements par des approches « big data » d'intelligence artificielle et de machine learning appliquées aux données et aux images.

Parmi les thématiques de recherche de la chaire, le projet SMMiL-E est une action emblématique de la chaire, elle met en convergence les technologies BioMEMS du CNRS et de l'Université de Tokyo dans le champ de la recherche contre le cancer en région Haut de France, notamment avec un partenariat exemplaire avec le Centre Oscar Lambret.

La diffusion et la valorisation des résultats de la chaire passent par l'organisation de colloques, de séminaires et de conférences internationales. La **dimension internationale des thématiques abordées** est favorisée par l'invitation de chercheurs étrangers et les publications scientifiques dans des revues internationales. L'excellence de l'activité est challengée par un comité scientifique de renommée internationale.

Une première convention sera signée par le groupe Yncréa et le Centre Oscar Lambret, Centre de lutte contre le Cancer de la région Hauts de France, elle sera ensuite amendée avec un partenariat élargi à l'incubateur EURASANTE (Lille).

Chaire « Système Numérique et Sciences de la vie »

Objectifs de la chaire / missions du directeur de la chaire

- Stimuler la synergie entre les systèmes numériques, la biologie et la recherche clinique.
- Créer un enseignement novateur et différencier l'offre de formation
- Capter les étudiants qui s'orienteraient vers une PACES (Médecine) et auraient davantage un profil scientifique vers nos écoles en premier intention
- Développer la mobilité des étudiants avec des partenariats internationaux de haut niveau
- Renforcer une **recherche ambitieuse** de niveau international
- Dynamiser l'articulation entre **recherche-enseignement** et **innovation**
- Favoriser les échanges et synergies entre les **partenaires académiques et industriels**.

Proposition d'enseignement suite à l'expérience de la création de SMMiL-E

Une filière **Systèmes Numériques et Sciences de la vie** qui a pour but de former des ingénieurs capables de traduire le résultat d'une recherche clinique ou d'un besoin biomédical en dispositifs et biotechnologies innovants par la mise en œuvre d'un large panel de solutions techniques.

La formation amène les étudiants à estimer/évaluer le programme de R/D et Innovation pour évaluer sa viabilité en fonction des coûts et des politiques publiques de santé, créer une start-up pour le développement, l'innovation et créer de la valeur.

Corpus d'une filière tirée par la recherche clinique, la biologie et les solutions biomédicales :

Le volet Biotechnologie : Technologies nano – bio – MEMS, Capteurs mobiles (IoT..), l'Energie embarquée, les dispositifs POC (point of care)

Le volet Biologie cellulaire : Eléments de biologie cellulaire, Génome et biomolécules, Les méthodes en biologies/santé

Le volet Sociétal : Ethique et étude clinique, Coût de la Santé et politique publique, Gestion de l'innovation et du partenariat, Création de Valeur

Les Intervenants

- Les enseignants chercheurs en technologies nano bio MEMS / Energie / IoT
- Biologistes (méthodes)
- Cliniciens (programme de recherche clinique / diagnostics)
- Etablissements de valorisation bio santé (EURA-Santé, SATT)
- Enseignants de Science-Po (santé publique)
- Créateurs de start-up (Ingénieurs)

The Chair Advisory Board.

- Pr. Karl BOHRINGER, University of Washington, Seattle, USA
- Pr. Hiroyuki FUJITA, Canon Medical System corporation, Director of Advanced Research Laboratory Japan (Pioneer in Sciences)
- Dr Stanislav KARSTEN, CEO Neuro-Indx, L.A., USA (entrepreneur, Biologist)
- Pr. Eric LARTIGAU, General Director of Centre Oscar Lambret (MD)
- Dr Nathalie MAUBON, CEO, HCS Pharma, Lille, France (entrepreneur)
- Mr. Jean-Paul SEGARD, President Norbert Ségard Foundation
- Dr Etienne VERVACKE, Director, EURASANTE (in contact)
- Pr. Andrew YEH, Deputy Executive Secretary, Office of Science and Technology, Taiwan Republic of China

Innovation & Prévention

APPEL À PROJETS



Avec le soutien de



SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| I. LA POLITIQUE DE SANTE PUBLIQUE EN REGION HAUTS-DE-FRANCE..... | 3 |
| <i>La prévention des maladies et la promotion des comportements favorables à la santé : un enjeu majeur régional</i> | <i>3</i> |
| II. L'APPEL A PROJETS « INNOVATION & PREVENTION »..... | 5 |
| III. UN PARTENARIAT UNIQUE POUR CONTRIBUER A REMPLIR LES OBJECTIFS DE SANTE PUBLIQUE REGIONAUX | 7 |
| IV. LES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES DE L'APPEL À PROJETS..... | 8 |

I. LA POLITIQUE DE SANTE PUBLIQUE EN REGION HAUTS-DE-FRANCE

La prévention des maladies et la promotion des comportements favorables à la santé : un enjeu majeur régional

Dans son projet régional de santé pour la Région Hauts-de-France, l'Agence Régionale de Santé (ARS) fixe parmi les enjeux majeurs pour les dix prochaines années **la prévention des maladies et la promotion des comportements favorables à la santé.**

Notre région se caractérise par une prévalence et/ou une incidence de certaines pathologies supérieure aux valeurs nationales, comme les cancers, les maladies cardio-métaboliques ou encore les maladies neuro-dégénératives.

La surreprésentation de ces pathologies dites de civilisation en Hauts-de-France s'explique notamment par des inégalités sociales fortes, pesant dans les déterminants de santé et les facteurs comportementaux (modes de vie et comportements à risques : les habitudes de vie en matière d'alimentation, de consommation d'alcool et de tabac, de recours aux soins, etc.).

Les politiques publiques consistent ainsi essentiellement à développer de meilleurs comportements individuels plus favorables à la santé tout au long de la vie, via :

- La promotion d'une alimentation saine et d'une activité physique régulière, dans l'objectif d'un accroissement de la pratique d'une activité physique régulière chez les publics prioritaires ;
- La prévention de l'entrée précoce dans des pratiques addictives et la prise en charge et la réduction des comportements à risque ;
- La promotion de la vaccination, avec l'atteinte d'un taux de vaccination conforme aux recommandations nationales pour mieux prévenir les maladies infectieuses.

Fort heureusement notre Région présente de nombreux atouts pour palier à ces différents constats et déployer des réponses efficaces et innovantes. Au fil des années, différents acteurs se sont distingués par leur excellence, que ce soit dans le domaine de la recherche, de l'entrepreneuriat ou du soin.

La Région est dotée d'équipes de recherche performantes et reconnues dans de nombreux domaines dans lesquels la prévention a un impact significatif. Ainsi, plusieurs laboratoires sont devenus référents mondiaux et participent à l'émergence de nouvelles thérapies innovantes, parmi lesquels :

- EGID, dirigé par le Professeur Philippe FROGUEL, engagé dans la recherche sur le diabète ;
- DISTALZ, dirigé par le Professeur Philippe AMOUYEL, engagé dans la recherche sur la maladie d'Alzheimer.

Dans le domaine des soins, la Région compte également de nombreuses équipes de pointe reconnues internationalement. Ainsi, c'est au CHU d'Amiens qu'a eu lieu la première greffe de visage au monde (Pr Bernard Devauchelle) et le CHU de Lille occupe depuis de nombreuses années les premières places du classement des meilleurs hôpitaux de France.

L'innovation en santé régionale est également à l'origine de la création de nombreuses entreprises innovantes et donc d'emplois. Avec plus de 530 emplois directs créés, le Bio incubateur fédère aujourd'hui une communauté de plus de 75 entreprises qu'il a accompagné dans leurs premières années afin d'en faire les leaders du marché de la santé et de la médecine de demain.

Animés par cette volonté commune de s'attaquer à cet enjeu de santé publique qu'est la prévention, Eurasanté et la Fondation Norbert Ségard ont décidé de collaborer d'une manière inédite pour mettre en lumière et surtout accompagner l'innovation en région Hauts-de-France. Ainsi, ils lancent le 10 avril 2018, avec le soutien de Sanofi, l'appel à projets « Innovation & Prévention ».

« La prévention et la promotion des comportements favorables à la santé ont un rôle essentiel à jouer dès le plus jeune âge dans notre Région. C'est pour cette raison que nous avons choisi d'impulser cet appel à projets d'un genre nouveau, favorisant l'innovation au service de la prévention. »

Didier DELMOTTE, Président d'Eurasanté

II. L'APPEL A PROJETS « INNOVATION & PREVENTION »

La thématique de l'Appel

L'appel se concentre sur 2 notions clés, qu'il convient de préciser.

Qu'entend-t-on par Prévention ?

Les projets peuvent s'inscrire dans une des catégories de prévention suivantes :

- Prévention primaire : ensemble des actes visant à diminuer l'incidence d'une maladie dans une population ;
- Prévention secondaire : relative au diagnostic et agissant à un stade précoce de l'évolution de la maladie ;
- Prévention tertiaire : s'adressant aux personnes qui ont été malades pour mieux prévenir et éviter les potentielles rechutes.

Qu'entend-t-on par Innovation ?

- Innovation diagnostique et médicale ;
- Innovation technologique et numérique (e-santé et objets de santé connectés dans le domaine de l'information des patients, dispositifs médicaux, télémédecine, partage des données de santé et open data, imagerie 3D...) ;
- Innovation organisationnelle et comportementale (nouveaux modes d'exercice et de prise en charge, parcours de soins coordonnés, dossier médical partagé, plateformes de suivi à distance, éducation thérapeutique, patient connecté, solutions de e-santé ayant un impact sur l'organisation et les comportements...).

Il vise ainsi à faire émerger des solutions innovantes dans quatre catégories :

- **Dépistage** : améliorer l'accès aux dépistages des cancers et des maladies infectieuses, rechercher une meilleure efficacité des dispositifs, optimiser l'antibiothérapie responsable... ;
- **Addiction** : renforcer la prévention envers les addictions et ses facteurs de risque, faciliter le parcours en addictologie... ;
- **Vaccination** : renforcer la couverture vaccinale, rechercher l'adhésion des professionnels de santé (notamment dans le domaine sanitaire et du médicosocial) et lutter contre l'hésitation vaccinale... ;
- **Sport et Nutrition** : lutter contre l'obésité et le diabète, augmenter la pratique de l'activité physique, faciliter l'accès à une alimentation équilibrée... ;

Les candidats possibles

L'appel à projet est ouvert à **trois publics des Hauts-de-France** :

- Les chercheurs ;
- Les professionnels de santé ;
- Les entrepreneurs des Hauts-de-France.

À la clé pour les lauréats de l'appel à projet :

- **Un soutien financier :**
 - o Un grand prix d'une valeur de 8 000 € par la Fondation Norbert Ségard ;
 - o Un prix spécial de 5 000 € attribué par Sanofi pour un projet en lien avec la vaccination, les maladies infectieuses ou la lutte contre l'antibiorésistance ;
- **Un accompagnement** de la part d'Eurasanté pour valoriser et développer les 5 premiers projets de l'Appel, pour une valeur de 100 000€ ;
- **L'accès à un réseau d'experts et à des voies d'expérimentation possibles** pour poursuivre le développement des projets ;
- **Une visibilité à l'échelle nationale.**

Les étapes de candidature

- Phase 1 : La présélection de projets sur la base d'une lettre d'intention – Date limite de réponse le 31 mai 2018 ;
- Phase 2 : Un accompagnement de la part des organisateurs de l'Appel pour les lauréats pré-sélectionnés dans la rédaction de leur dossier de candidature complet, à remettre avant fin octobre 2018 ;
- Phase 3 : L'annonce des deux lauréats finaux et leur présentation lors de l'évènement européen BioFIT organisé les 4 & 5 décembre 2018 à Lille Grand Palais.

III. UN PARTENARIAT UNIQUE POUR CONTRIBUER A REMPLIR LES OBJECTIFS DE SANTE PUBLIQUE REGIONAUX

Eurasanté, acteur incontournable en région Hauts-de-France pour le lancement de projets d'innovation santé et nutrition depuis 1994, et la **Fondation Norbert Ségard**, soutien historique des projets scientifiques, technologiques, industriels ou sociétaux en région, se sont naturellement rapprochés pour contribuer à faire émerger et révéler sur le territoire les projets les plus prometteurs en santé.

« Depuis 1985, la Fondation Norbert Ségard a soutenu 75 projets scientifiques, technologiques, industriels ou sociétaux dans les Hauts-de-France. Notre ancrage territorial est une priorité et nous soutenons les projets en accord avec nos valeurs. Ethique et humain, Sciences et DeepTech, Startups et Industries, Innover pour Agir en Hauts-de-France dans la santé, le numérique et le développement durable sont les raisons de notre rapprochement avec Eurasanté »
Jean-Paul Ségard, Président de la Fondation Norbert Ségard.

Rejoint par **Sanofi**, acteur pharmaceutique d'envergure internationale et leader en France, ce trio forme un partenariat unique à l'intersection des domaines de la santé et nutrition, de l'industrie et de la recherche. Engagé dans la lutte contre le développement de l'antibiorésistance en contribuant au juste usage des antibiotiques et au développement de la prévention vaccinale, Sanofi apportera un soutien financier à un projet d'innovation présenté dans la catégorie « vaccination » de l'appel à projets « *Innovation & Prévention* ».

« Sanofi, acteur essentiel de la lutte contre l'antibiorésistance, s'engage chaque jour dans la mise à disposition de solutions innovantes pour la santé publique. C'est dans la poursuite de cet objectif que nous avons décidé de soutenir l'appel à projets Innovation et Prévention. »
Guillaume Leroy, Président France, Sanofi

IV. LES ORGANISATEURS ET PARTENAIRES DE L'APPEL À PROJETS



Créée en 1994 pour accompagner les chercheurs, les porteurs de projets et les entreprises dans leurs projets de recherche, de création et de développement d'activités, l'agence Eurasanté s'est imposée comme le partenaire régional incontournable capable de faire dialoguer les acteurs de tous horizons engagés dans l'innovation en Santé et Nutrition.

Ce nouvel Appel à projet s'inscrit dans la lignée des actions déjà développées par Eurasanté pour impulser et développer des projets innovants de nutrition-santé en région Hauts-de-France, parmi lesquels :

- **Le Bio Incubateur Eurasanté** : Dispositif d'aide à la création d'entreprise innovante labellisé depuis 2000 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le Bio-incubateur est aux côtés des porteurs de projet et créateurs d'entreprise (issus de la recherche publique et privée de tous horizons) pour les accompagner dans chaque étape de la réalisation de leurs projets. Le Bio Incubateur est animé par une équipe d'Experts apportant l'ensemble des services nécessaires à l'entreprise pour optimiser ses chances de réussite, présents tout au long du projet, de la recherche d'un modèle économique pertinent jusqu'à son déploiement commercial.
- **Le service de valorisation de la recherche** : Depuis son lancement, Eurasanté se donne pour objectif de conseiller les unités de recherche et leurs chercheurs dans leur stratégie de transfert de technologie. Eurasanté accompagne ainsi les chercheurs dans une phase de pré-incubation pour confirmer l'intérêt d'une création d'entreprise et initier les réflexions en vue d'entrer en incubation et les met en relation avec les acteurs économiques dans le but d'établir des collaborations public/privé directes ou pour favoriser l'émergence et le déroulement de projets collaboratifs (nationaux et européens).
- **THIPS**, les Trophées des Hauts-de-France pour l'Innovation des Professionnels de santé a pour objectif de détecter et valoriser les idées des professionnels de santé des Hauts-de-France proposant des solutions améliorant leurs conditions de travail et la prise en charge des patients au quotidien. Produit ou service, innovations technologiques ou d'usages et quel que soit le stade de développement, le concours discerne chaque année les idées les plus innovantes en lien avec l'expérience terrain des professionnels de santé de la région Hauts-de-France.

www.eurasante.com

Contact presse :

Julia PLAIA | *Chargée de communication et d'animation*

jplaia@eurasante.com

03 28 55 50 18

Norbert Ségard était un professeur, un chercheur, un entrepreneur universitaire, un aménageur de territoire, un ministre entrepreneur dans les Télécommunications et les nouvelles technologies, un homme des Hauts-de-France en avance sur son temps.

La Fondation a pour objet de pérenniser et de poursuivre dans le même esprit l'action de Norbert Ségard. Education, recherche, innovation scientifique et technologique, entrepreneuriat au service des hommes et de la société. La Fondation est à l'écoute de son environnement, s'inscrit dans l'actualité, apporte son expertise. Elle **Innovate pour Agir** avec une exigence d'**exemplarité** et de **responsabilité**. Ces valeurs se retrouvent dans le choix des **jeunes ingénieurs créateurs** que nous soutenons.

Les ingénieurs et les chercheurs ont un rôle essentiel dans le progrès technique et humain. Ils doivent comprendre les enjeux sociétaux, économiques, politiques, culturels, éthiques qui se cachent derrière la complexité des choix techniques. Ils ont une obligation de vigilance et de responsabilité. Ils doivent d'abord penser l'humain.

En plus du virus des sciences, des technologies, de la recherche, de l'innovation, il est de la responsabilité des ingénieurs et des chercheurs d'entreprendre et de créer les entreprises d'aujourd'hui et de demain, et en particulier dans le domaine de la santé.

Les jeunes ont un avenir ouvert car les choses ne sont pas écrites d'avance. Ils doivent avoir une intensité de vie considérable au service des autres, montrer l'exemple, être impatients, tenaces, créatifs et créateurs.

norbert-segard.org



La vocation de Sanofi est d'accompagner celles et ceux confrontés à des difficultés de santé. Entreprise biopharmaceutique mondiale spécialisée dans la santé humaine, nous prévenons les maladies avec nos vaccins et proposons des traitements innovants. Nous accompagnons tant ceux qui sont atteints de maladies rares, que les millions de personnes souffrant d'une maladie chronique. Sanofi et ses plus de 100 000 collaborateurs dans 100 pays transforment l'innovation scientifique en solutions de santé partout dans le monde. Sanofi, Empowering Life, donner toute sa force à la vie.

Sanofi s'engage à lutter contre le développement de l'antibiorésistance en contribuant au juste usage des antibiotiques et au développement de la couverture vaccinale. Sanofi participe à la recherche et à l'innovation de nouvelles classes d'antibiotiques (telles que les agents de modélisation immunitaire) et de nouveaux vaccins. Sanofi adapte ses sites de production en France, met à disposition des professionnels de santé, depuis plus de 50 ans, une offre complète allant des vaccins aux antibiotiques et sensibilise les professionnels de santé et le grand public au juste usage des antibiotiques. Par conséquent, du fait de son engagement pour préserver l'arsenal thérapeutique actuel et innover dans ce domaine, Sanofi se positionne comme un partenaire indispensable de la lutte contre l'antibiorésistance comme dans celui des vaccins.

www.sanofi.fr

Contact :

Marie-Olivia AMEEDÉ-MANESME

Directeur Accès Patient en Région Hauts-de-France

marie-olivia.amedee-manesme@sanofi.com