

## Grand Prix de l'Innovation pour la Santé de l'Enfant : Découvrez les 15 projets finalistes

Lancé par la Fondation Saint-Pierre, en partenariat avec la Caisse d'Épargne Languedoc Roussillon, mécène officiel, ce Grand Prix porte sur la recherche de solutions innovantes avec pour buts premiers de réduire les inégalités d'accès à la santé et d'améliorer la qualité de vie de l'enfant en développant la prévention, en innovant ou optimisant les soins et dispositifs pédiatriques.

Au total 75 candidatures ont été déposées, dont 20 originaires d'Occitanie, par des startups, laboratoires de recherche, étudiants, médecins ou associations.

### 3 catégories, 3 grands prix, 3 lauréats

Pour ce Grand Prix de l'Innovation, une dotation dédiée de 100 000€ est prévue ainsi qu'un accompagnement régional optionnel du projet par la SATT AxLR.

- **70 000€** sur 2 ans pour le prix « Talent » qui récompense une innovation déjà introduite sur le marché.
- **25 000€** sur 2 ans pour le prix « Espoir » qui récompense un projet au stade de développement, non encore introduit sur le marché.
- **5 000€** pour le prix « Idée » qui récompense un projet innovant au stade de concept.

Ces 75 porteurs de projet prouvent que la santé de l'enfant est une priorité pour de nombreux acteurs. Parmi ces candidatures, on note la diversité des solutions innovantes : objets connectés, applications, intelligence artificielle, aide au diagnostic, robotique et bien d'autres.

Avec la répartition suivante :

- 36 candidatures pour la catégorie « Talent »
- 26 pour la catégorie « Espoir »
- 13 pour la catégorie « Idée »

Découvrez les 15 lauréats qui ont conquis le jury :

## CATÉGORIE « TALENT »

### **JIB EYES KID - Communication et accès à l'éducation**

Le dispositif de JIB EYES est initialement pensé pour les publics adultes atteints de SLA (Maladie de Charcot). JIB EYES est une solution de commande oculaire, permettant le contrôle par les yeux de l'ordinateur et la communication via un logiciel dédié intégrant une synthèse vocale. Cette solution a donc été adaptée au cas d'usage des enfants entre 3 et 18 ans atteints de pathologie rendant complexe ou impossible l'élocution orale et/ou l'apprentissage ordinaire du langage.

*Porteur de projet : JIB Smart Home SAS*

*Contact : Thomas Groell - [tgroell@jib-home.com](mailto:tgroell@jib-home.com)*

*Région Ile-de-France*

### **MEEX - Services et soins de proximité en milieu rural pour enfants avec troubles du neurodéveloppement**

L'association la Maison des Enfants extraordinaires développe et met en œuvre un dispositif de services et soins de proximité pour les enfants avec troubles du neurodéveloppement (TND). Ce modèle est appelé Meex Territoire. Avec l'appui de la Région Occitanie et de la Fondation MACIF, la Meex s'est engagée dans un programme de préparation à l'essaimage. L'ambition est d'éprouver le modèle Meex et d'accompagner son développement dans des contextes d'implémentation contrastés.

*Porteur de projet : Association La Maison des Enfants Extraordinaires*

*Contact : Cécile Martignac - [cecile.martignac@meexlab.com](mailto:cecile.martignac@meexlab.com)*

*Région Occitanie*

### **NEXT NEUROTECH - Diagnostic et traitement chirurgical de l'épilepsie pharmaco-résistante chez l'enfant et l'adulte**

Next Neurotech a développé et breveté une solution innovante pour diagnostiquer et traiter les épilepsies pharmaco-résistantes. Cette solution chirurgicale passe par l'implantation mini-invasive de microélectrodes intracérébrales qui permettent un diagnostic plus précis de la maladie, ainsi qu'un traitement plus efficace. Ce projet porte aussi sur l'amélioration de la sécurité et du confort du patient, ainsi que sur la réduction des temps opératoires et la facilitation des soins infirmiers.

*Porteur de projet : Next Neurotech*

*Contact : Yoann Valorge - [yv@next-neurotech.com](mailto:yv@next-neurotech.com)*

*Région Occitanie*

## LORIO - Rééducation respiratoire des enfants atteints de pathologies respiratoires chroniques

LORIO est une flûte connectée à des jeux vidéo sur application mobile pour encourager la rééducation respiratoire des personnes atteintes de pathologies respiratoires chroniques.

Pour les parents, la rééducation respiratoire de leurs enfants est une charge morale car le rejet des exercices à effectuer à la maison par leur enfant est source d'inquiétude et de conflits.

Grâce à LORIO, la rééducation respiratoire n'est plus une contrainte mais devient un plaisir.

En gamifiant l'apprentissage et la gestion de sa propre rééducation respiratoire, les patients peuvent poursuivre à domicile les exercices vus avec leur kinésithérapeute à l'hôpital ou en cabinet de manière ludique.

*Porteur de projet : Happlyz Médical*

*Contact : Vanessa Lesobre - [vanessa@happlyzmedical.com](mailto:vanessa@happlyzmedical.com)*

*Région Ile-de-France*

## L3P - Apporter du confort

La ponction lombaire est un geste invasif, fréquent, en oncologie, pédiatrique et hématologie pédiatrique, mais également dans la médecine en général, son succès dépend de la position et de la coopération du patient. L'objectif de L3P est de créer un coussin de positionnement pour le geste médical de la ponction lombaire pour favoriser un positionnement optimal, le confort du patient, une diminution de l'anxiété patient et soignant, atténuer la douleur et ainsi réduire les difficultés techniques de l'acte.

*Porteur de projet : Groupe Manudo*

*Contact : Sandrine Noiret - [sandrine.noiret@gmail.com](mailto:sandrine.noiret@gmail.com)*

*Région Ile-de-France*

## CATÉGORIE « ESPOIR »

### EASYPEDIA - Aider à la prise en charge des enfants en détresse vitale

Le projet EasyPédia a pour but de développer un outil informatique pour accompagner les soignants lors de la prise en charge d'enfants en détresse vitale. L'innovation réside dans la possibilité de disposer de toutes les informations nécessaires à une réanimation infantile synthétisées dans un logiciel simple d'utilisation combinant des calculs de posologies de médicaments/de constantes vitales et des algorithmes de prise en charge des arrêts cardiaques déroulés en temps réel. L'intérêt de ce logiciel est qu'il pourrait améliorer la prise en charge globale de l'enfant en réduisant le stress des soignants pendant la réanimation et par conséquent l'erreur humaine.

*Porteur de projet : Association Sauv Qui Peut*

*Pauline Ecoffet - [paulineecoffet83@gmail.com](mailto:paulineecoffet83@gmail.com)*

*Région Bourgogne-Franche-Comté*

### **e-LEARNING SANTÉ - Permettre une meilleure détection des violences faites aux enfants par les professionnels de santé**

Le projet e-Learning Santé vise à créer et diffuser une formation en ligne à destination des professionnels de santé en contact avec des enfants. Il s'agit de les former au diagnostic des violences physiques et psychologiques sur les enfants, et à la bonne manière de les signaler, tout en respectant le cadre légal et réglementaire. Le contenu du e-learning est défini par un comité éditorial composé d'experts de la santé et de la protection de l'enfance.

*Porteur de projet : Fonds de dotation pour l'engagement citoyen - Make.org Foundation*

*Contact : Lucas Lefebvre - lucas.lefebvre@foundation.make.org*

*Région Ile-de-France*

### **INTESTINE CONNECTOR - Dispositif médical implantable**

Les nouveau-nés avec une atrésie du grêle nécessitent une intervention chirurgicale à la naissance avec dérivation de l'intestin en amont et en aval de l'atrésie.

Compte tenu de la taille du nouveau-né, l'appareillage de la stomie est souvent difficile. L'objectif est donc de créer un nouveau dispositif médical implantable qui permettra de recueillir plus facilement les sécrétions d'amont et de pouvoir les réaliser si les progressivement en aval. Ce dispositif permettra ainsi d'alimenter par la bouche le nouveau-né et de raccourcir le recours à la nutrition parentérale sur cathéter central.

*Porteur de projet : Centre Universitaire de Toulouse*

*Contact : Jean-François Lefebvre - lefebvre.jf@chu-toulouse.fr*

*Région Occitanie*

### **ARRoW CP - Amélioration de la prise en charge des troubles de la marche**

ARRoW-CP est la première application de jeu vidéo actif de rééducation de la marche en réalité augmentée déjà utilisable en centre de rééducation. Il vise à améliorer la prise en charge des enfants atteints de handicap moteur accueillis en centre de rééducation ou en institut (IEM, IME,...). Il réunit les composantes principales de l'apprentissage moteur et intègre un protocole de rééducation validé scientifiquement, tout en proposant un univers ludique pour maintenir la motivation des enfants tout au long de leur rééducation. L'objectif est de faire profiter de cette application au plus grand nombre de jeunes, en proposant d'autres contenus.

*Porteur de projet : Fondation Ellen Poidatz*

*Contact : Eric Desailly - eric.desailly@fondationpoidatz.com*

*Région Ile-de-France*

### **ICGM - Posologie adaptée par impression 3D**

En France, 600 000 personnes sont atteintes d'épilepsie et la moitié sont des enfants qui peuvent être diagnostiqués dès leur naissance. Ce projet a pour but de rendre accessible des traitements oraux personnalisables à des nourrissons grâce à une imprimante 3D. Compte tenu de la flexibilité de l'impression 3D, l'ensemble de la population pédiatrique pourra être ciblée, allant des nouveau-nés à 16 ans. Ce procédé pourra par la suite, être appliqué à d'autres principes actifs pour la prise en charge d'autres pathologies.

*Porteur de projet : Institut Charles Gerhardt Montpellier - Unité Mixte de Recherche*

*Contact : Ian Soulairol - [ian.soulairol@umontpellier.fr](mailto:ian.soulairol@umontpellier.fr)*

*Région Occitanie*

## **CATÉGORIE « IDÉE »**

### **ASSISE PASSAGER FR - Mobilité handicap**

Quand nous avons une personne en fauteuil roulant manuel dans notre encourage, il n'est pas facile de se déplacer avec aisance. L'objectif de ce projet est donc de créer une assise pour fauteuil roulant manuel et de le commercialiser.

*Porteur de projet : Guillaume Toutain - [toutain.dumas@gmail.com](mailto:toutain.dumas@gmail.com)*

*Région Occitanie*

### **BABY SENTINEL - Innovation contribuant à améliorer la prévention primaire, secondaire ou tertiaire des maladies pédiatriques**

Le Syndrome d'Apnées/Hypopnées Obstructives du Sommeil (SAHOS) se définit par une interruption (apnée) ou réduction (hypopnée) du débit ventilatoire normal pendant le sommeil. Ce projet concerne le développement d'un dispositif médical innovant pour la prise en charge non invasive et précoce des Troubles Respiratoires Obstructifs liés au Sommeil. Il sera développé une tétine "fonctionnelle" de par la texture et la forme de sa tétérelle qui stimulent la fonction orofaciale, et "intelligente" car elle comprend plusieurs capteurs pour la mesure des constantes physiologique de l'enfant et de l'activation orofaciale.

*Porteur de projet : Philippe Burgart - [philippe.burgart@scaleomedical.com](mailto:philippe.burgart@scaleomedical.com)*

*Région Occitanie*

### **BUBO - Diagnostic des troubles du sommeil chez l'enfant**

BUBO est une innovation technologique pour l'étude du sommeil de l'enfant, basée sur l'analyse par des algorithmes d'intelligence artificielle d'enregistrements vidéo continus du sommeil réalisés au domicile de l'enfant. Cette solution permet l'étude de multiples paramètres du sommeil chez l'enfant, avec une technique non invasive, dans l'environnement habituel du sommeil de l'enfant. BUBO intègrera des technologies de pointe d'analyse du signal vidéo et audio pour quantifier le temps de sommeil, identifier et diagnostiquer les troubles du sommeil chez l'enfant.

*Porteur de projet : Régis Lopez - regislopez66@gmail.com*

*Région Occitanie*

### **NEODIAG - Outil d'aide diagnostique de l'encéphalopathie anoxo-is-chémique néonatale**

Après une anoxie périnatale, le challenge est de pouvoir évaluer la sévérité de l'atteinte cérébrale du nouveau-né dans les 6 premières heures de vie afin de débiter en urgence un traitement par hypothermie thérapeutique en cas d'encéphalopathie anoxo-ischémique (EAI) modérée ou sévère. NEODIAG a développé et validé un algorithme de prédiction automatique de la sévérité de l'EAI à partir des EEG enregistrés avant la sixième heure de vie après une anoxie périnatale.

*Porteur de projet : Laure Lacan - laure.lacan@chru-lille.fr*

*Région Hauts-de-France*

### **PAUL & SES FAUTEUILS ROULANTS EN BOIS - Matériel Médical**

Paul & ses fauteuils a pour objectif de concevoir et de fabriquer des fauteuils roulants en bois. L'objectif est de créer des fauteuils au design unique et chaleureux, sans mettre de côté la performance et le confort, et à des tarifs inférieurs ou égaux aux modèles classiques.

*Porteur de projet : Paul De Livron - pauldelivron@hotmail.com*

*Région Ile-de-France*



Le lauréat, de chaque catégorie, sera dévoilé lors de la Cérémonie du Grand Prix de l'Innovation pour la Santé de l'Enfant, **le Jeudi 1er décembre à la Fondation Saint-Pierre.**

## DES PARTENAIRES ENGAGÉS

### Mécène Officiel : La Caisse d'Épargne Languedoc Roussillon

La Caisse d'Épargne est le mécène fondateur de ce Grand Prix depuis 2018, la banque mène une politique particulièrement engagée de responsabilité sociétale et environnementale à travers des actions de mécénat pour soutenir des projets solidaires dans le domaine de la recherche et de la santé. A travers son Fonds de Dotation, elle consacre chaque année une part importante de ses bénéfices pour subventionner des projets locaux. Partenaire historique de la Fondation Saint-Pierre, elle est particulièrement sensible à favoriser l'innovation pour la cause des enfants malades ou en situation de handicap.

### Mécène Associé : La SATT AxLR

La SATT AxLR contribue à transformer des inventions en innovations pour élaborer des produits ou des services en adéquation avec des besoins industriels et commerciaux. Aux côtés des chercheurs académiques, la SATT aide à la construction, finance et accompagne le développement des inventions en étroite interaction avec les industriels et investisseurs.

### Mécène du Prix Idée : Fortil Groupe

Cabinet de conseil et Bureau d'Études, le groupe FORTIL déploie son activité dans les domaines de l'ingénierie industrielle, des services numériques et de la santé depuis 2009. Leur objectif est de contribuer à la construction d'un monde plus responsable, plus collectif et plus inclusif.

### A propos de la Fondation Saint-Pierre

Reconnue d'utilité publique et abritante, la Fondation Saint-Pierre est un acteur majeur de la santé et de la protection de l'enfance. En capitalisant sur cent ans d'expérience et d'innovation continue de l'Institut Saint-Pierre, 1er hôpital pédiatrique de soin de suite et de réadaptation en France accueillant près de 10 000 enfants par an, la fondation permet d'aider tous les enfants qui ont besoin que les innovations se multiplient dans les domaines des soins à leur donner. L'objectif de la fondation est de porter des projets au travers de 4 axes forts: Promouvoir la recherche et l'innovation, Prévenir et sensibiliser aux grandes causes de l'enfance, Aider les aidants : les professionnels et les familles, Agir pour l'égalité des chances et l'éducation.