

## L'Institut ANALGESIA remet un prix de 15 000 € au projet « NOCI-PREM »

**A l'occasion du 19<sup>ème</sup> congrès de la SFETD (Société Française d'Etude et Traitement de la Douleur), l'Institut ANALGESIA, première fondation de recherche dans le domaine de la douleur, a remis un prix de 15 000 € au projet porté par le Dr Pierre KUHN, lauréat de son 3<sup>ème</sup> appel à projet « starter » en recherche translationnelle.**

Alors que plus de 10 millions de français souffrent au quotidien, le domaine de la douleur est resté en marge des grands progrès médicaux de ces 50 dernières années.

Pour répondre à cet enjeu majeur, l'Institut ANALGESIA a poursuivi son engagement au service de l'innovation contre la douleur, en renouvelant, pour la troisième année consécutive, son appel à projet en partenariat avec la SFETD.

Cet appel à projet était ouvert aux équipes françaises développant des travaux de recherche translationnelle dans le domaine de la douleur ; le prix de 15 000 € devant permettre au lauréat d'acquérir des résultats préliminaires pour qu'il puisse ensuite candidater à des appels à projets compétitifs de type ANR (Agence Nationale de la Recherche) ou PHRC (Programme Hospitalier de Recherche Clinique).

Le jury, composé paritairment de membres de la SFETD et de membres de l'Institut ANALGESIA, a évalué une dizaine de dossiers. Son choix s'est porté sur le projet « NOCI-PREM » déposé par le Dr Pierre KUHN (voir encart ci-contre pour plus de détails sur le projet), portant sur la douleur des nouveau-nés grands prématurés.

Le prix de 15 000 € lui a été remis par le Pr Alain Eschaliér, Président de l'Institut ANALGESIA lors du 19<sup>ème</sup> congrès de la SFETD qui s'est tenu en novembre 2019 à Strasbourg.



### Portrait / Interview du Dr Pierre KUHN, lauréat du prix « starter » 2019

#### Comment vous êtes-vous intéressé à la douleur ?

L'évaluation et le traitement de la douleur font, à mes yeux, partie intégrante du soin et de la fonction médicale. J'ai été naturellement sensibilisé à l'impact des soins sur le bien-être et le confort de nos « petits » patients.

Cet intérêt s'est renforcé lors de mon parcours de recherche, en particulier lors de mes travaux sur le système sensoriel du nouveau-né prématuré et sur l'impact de l'environnement hospitalier sur l'enfant. J'ai pu observer que les nouveau-nés, même extrêmement prématurés, sont capables de percevoir leur environnement et d'y réagir. Par ailleurs, le système de perception de la douleur est le premier à se développer et les nouveau-nés grands prématurés malgré les efforts des équipes, restent souvent exposés à un environnement sensoriel agressif au cours des soins. Cette exposition répétée au stress, à la douleur et à la séparation maternelle est un facteur reconnu d'altération du développement cérébral des bébés.

#### Pouvez-vous nous présenter votre parcours, vos fonctions et missions de recherche ?

Je suis pédiatre, spécialiste en néonatalogie. Je travaille en tant que médecin senior depuis 1997 dans le service de néonatalogie du CHU de Strasbourg dont je suis le chef de service depuis 2019. Mon parcours clinique a surtout été fait en réanimation néonatale qui accueille les nouveau-nés en détresse vitale.

Mon intérêt pour la recherche a été tardif dans mon parcours. Titulaire d'un master de Neurosciences et Psychologie Cognitives en 2006, j'ai réalisé ma thèse de Sciences sur la sensibilité auditive du nouveau-né prématuré à son environnement hospitalier. Puis, j'ai eu la chance d'effectuer une année de post-doctorat en Suède au Karolinska Institute où j'ai travaillé sur l'intégration par le cerveau, chez le nouveau-né prématuré, des odeurs liées au produit de soin et d'hygiène.

A mon retour à Strasbourg, j'ai poursuivi mes travaux de recherche en utilisant la technique de NIRS (Near-Infra-Red Spectroscopy) pour explorer d'autres modalités sensorielles chez le nouveau-né (vision, audition). J'ai alors rejoint l'Institut de Neurosciences Cellulaires et Intégratives (CNRS, Strasbourg). Nous y menons, avec une équipe de chercheurs et de médecins, des travaux translationnels sur la douleur et l'impact des expériences douloureuses et/ou stressantes précoces sur le développement de l'enfant prématuré.

### En quoi consiste le projet « NOCI-PREM » ?

Ce projet consiste à mieux comprendre le développement des voies de la douleur et l'interprétation par le cerveau de ces messages.

Suite à une stimulation douloureuse (comme par exemple un prélèvement sanguin nécessaire aux soins), ou une stimulation thermique non douloureuse au froid (stimulant les voies de la douleur), l'étude NOCI-PREM évalue les réponses du cerveau des bébés grands prématurés (à 3 âges différents) versus les réponses du cerveau des bébés nés à terme. Nous évaluons aussi l'impact de la séparation maternelle, du sexe du nouveau-né (fille/garçon), et de la voix maternelle sur ses réponses cérébrales.

Ces connaissances inédites sur la perception et l'expression douloureuse des nouveau-nés sont essentielles pour le diagnostic et le traitement de la douleur procédurale c'est-à-dire liée aux soins.

Grâce à ce projet nous souhaitons améliorer le bien-être des nouveau-nés prématurés et optimiser leur développement. Je remercie très chaleureusement l'Institut ANALGESIA d'y contribuer activement avec ce prix qui nous a été décerné.

## A propos de l'Institut ANALGESIA

La Fondation partenariale « Institut ANALGESIA », agréée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche depuis février 2016, est la première fondation de recherche dédiée à l'innovation contre la douleur. Elle s'appuie sur une expertise de plus de 20 ans en recherche sur la douleur. La Fondation agit concrètement en construisant et coordonnant des programmes de soins et de recherche, avec un principe fondamental : mettre le patient au cœur de chaque projet.

Nouveaux médicaments, nouvelles approches e-santé et nouvelles technologies (big data, algorithmes, machine learning...), une innovation multidimensionnelle avec un unique objectif : permettre à des millions de français de retrouver une vie sans douleur !

Pour en savoir plus, [www.institut-analgesia.org](http://www.institut-analgesia.org)

---

### Contacts Presse

#### Institut ANALGESIA

Marine Magenties & Alice Corteval  
04 73 17 82 02  
m.magenties@institut-analgesia.org  
a.corteval@institut-analgesia.org