

# Remise du prix Neode à Neuchâtel

>> Le Conseiller d'Etat neuchâtelois Monsieur Jean-Nathanaël Karakash et le Président du Jury, le Professeur Afksendiyos Kalangos, chef de service cardiovasculaire de l'HUG ont remis ce prix au lauréat lors d'une cérémonie le mercredi 9 décembre 2015 à Microcity, coeur du pôle d'innovation de Neuchâtel.

Le Prix Neode 2015 a été décerné à Monsieur Andreas Hogg, fondateur du projet Coat-X qui vise à révolutionner le domaine médical des implants. Ce prix d'une valeur de 50'000 CHF souhaite faciliter la concrétisation d'une idée reconnue par le Jury en un produit d'envergure mondiale.

Au vu de la qualité exceptionnelle des nominés, le Jury a créé le Prix spécial du Jury d'une valeur de 10'000 CHF, décerné à Silvia Angeloni pour son projet Simplinext. Les qualités technologiques du 3<sup>e</sup> projet TheranOptics, porté par Bastien Schyrr et Johannes Mosig, ont également été reconnues comme prometteuses et vivement saluées.

## La Raison d'être du Prix

Neode constate que depuis plus de dix ans les applications de la microtechnique aux sciences de la vie sont très présentes dans les projets soumis au parc ; Neode a donc souhaité renforcer cette activité en créant ce Prix. Au vu du succès de ces deux éditions, Neode organisera ce concours dorénavant tous les deux ans.

En 2009 pour la première édition pilote du Prix, Neode s'est associé avec le Professeur Afksendiyos Kalangos, ainsi qu'à des partenaires dans les domaines médical, industriel et financier afin de disposer de toutes les compétences nécessaires pour sélectionner le meilleur projet présenté

dans le cadre du Prix et aider à son développement. Le Jury, composé dans sa grande majorité de représentants d'envergure internationale, choisissent les technologies qui seront vraiment utiles à la profession.

## Medtech, un domaine porteur

Les besoins en technologie de la médecine sont très nombreux et il s'avère que lorsqu'un inventeur imagine une solution pour guérir ou pour faciliter la pratique médicale, il préfigure un marché mondial. Toutefois, la mise sur le marché nécessite de réunir toutes les compétences requises. Il est également important de souligner que ces activités, réalisées par des spécialistes d'horizons très différents, doivent respecter les nombreuses normes internationales pour être acceptées à la vente. Neode, avec ses partenaires, a développé ainsi un accompagnement adapté aux besoins particuliers des projets medtech.

## Le lauréat

Le projet Coat-X, porté par Monsieur Andreas Hogg, propose une nouvelle méthode d'encapsulation la plus étanche du monde et biocompatible pour des dispositifs médicaux basée sur des couches minces. Cette nouvelle technologie permet aussi de miniaturiser des implants existants et d'augmenter leur résistance aux fluides corporels.

Ce nouveau procédé de fabrication, développé au sein de la HE-Arc, a déjà été testé à l'aide d'un réacteur pilote sur de nombreux dispositifs médicaux et industriels. Plusieurs applications ont déjà été réalisées



Le Jury du prix Neode 2015.

Image: Neode



Image: Neode

*A gauche: Monsieur Andreas Hogg, fondateur du projet Coat-X qui vise à révolutionner le domaine médical des implants, remporte le premier prix.*



Image: Neode

*Monsieur Andreas Hogg, fondateur du projet Coat-X qui vise à révolutionner le domaine médical des implants, remporte le premier prix.*



Image: Neode

*Les qualités technologiques du troisième projet TheranOptics, porté par Bastien Schyrr et Johannes Mosig, ont également été reconnues comme prometteuses et vivement saluées.*

sur divers microsystèmes et instruments de chirurgie électronique. L'intérêt de ce procédé est qu'il est facilement réalisable en grande série et bon marché.

puisque ces tests sont essentiels pour de nombreuses applications clés, allant de la médecine à l'environnement, et de l'énergie à l'électronique.

### Le Prix du Jury - le 2<sup>e</sup> nominé

Le projet SIMPLInext, créé par Madame Silvia Angeloni, propose une alternative simple et éthique aux tests de toxicité des nanomatériaux réalisés aujourd'hui sur les animaux. L'expérimentation animale (in vivo) est à la fois coûteuse et contestée au niveau de la loi. La méthode in vitro, basée, elle, sur la culture de tissus, représente une solution innovante. Le projet propose donc un filtre, sous forme de puce, capable d'évoluer dans un système intelligent et de mesurer rapidement la toxicité. Le marché potentiel est promis à une forte croissance

### Et le 3<sup>e</sup> nominé

Le projet TheranOptics, créé par Messieurs Johannes Mosig et Bastien Schyrr, vise à améliorer la prise en charge des plaies chroniques en mettant à disposition des capteurs portatifs pouvant s'intégrer dans les pansements. Grâce à un suivi en temps réel du processus de guérison, cette technologie promet de fournir aux médecins des données biochimiques quantitatives permettant d'optimiser les décisions et gestes médicaux afin d'améliorer le soin des plaies. En collaboration avec l'EPFL, le projet se concentre actuellement sur le développe-



Image: Neode

*Silvia Angeloni remporte le Prix spécial du Jury d'une valeur de 10'000 CHF pour son projet Simplinext.*

ment de sa technologie de capteurs sur fibres optiques élaborée au CSEM, en vue des tests précliniques nécessaires à sa validation.

Par ce Prix, Neode oeuvre pour faciliter le transfert de technologie dans ce domaine et augmente le rayonnement de l'Arc Jurasien en haute technologie avec des produits médicaux d'envergure mondiale comme le projet Coat-X que nous accompagnerons jusqu'à sa commercialisation. <<

#### Coordonnées

Neode  
Maladière 71C  
2000 Neuchâtel  
Tél. 032 930 29 26, Fax 032 930 29 31  
info@neode.ch, [www.neode.ch](http://www.neode.ch)



Image: Neode

*Auditoire lors de la remise du prix Neode 2015.*