

**Conférence de presse
de la Banque Cantonale Neuchâteloise
Lundi 20 octobre 2014**

Prix BCN Innovation 2014



Conférence de presse de la Banque Cantonale Neuchâteloise Lundi 20 octobre 2014

Sommaire

Communiqué de presse _____ 1

Dossier de presse _____ 2

Prix BCN Innovation

Christian Piguet, commentaires sur le choix des membres du jury _____ 2

1Drop Diagnostics _____ 3

Dossier de presse

Retrouvez le dossier de presse complet (.pdf), les photos et les vidéos à l'adresse :

www.bcn.ch/presse (rubrique Médias)

Contact

Giorgio Ardia, Secrétaire général, T +41(0)32 723 62 20, giorgio.ardia@bcn.ch

Communiqué de presse

Désignation du lauréat 2014 du Prix BCN Innovation



1Drop Diagnostics

De gauche à droite :

Yann Roth
Développement de Produit - Système
Embarqué

Luc Gervais
Fondateur et PDG

Moritz Schmidlin
Développement de Produit - Optique
et Photonique

Sophie Delasoie
Développement de Produit - Biochimie

Jörg Ziegler
Co-Fondateur et Directeur Technique

Nicolas Descharmes
Développement de Produit - Optique
et Photonique

A l'occasion de son 125^e anniversaire en 2008, la Banque Cantonale Neuchâteloise a créé le Prix BCN Innovation.

Ce prix, doté d'un montant de CHF 300'000.- par année, a pour objectif de soutenir le développement économique et scientifique dans le canton.

Le projet lauréat a été dévoilé le lundi 20 octobre 2014, lors d'une conférence de presse qui s'est déroulée à la BCN à Neuchâtel.

Le jury du Prix BCN Innovation est constitué de six membres représentant de façon équilibrée les milieux académiques et industriels. Il est présidé par le Professeur Michel Declercq de l'EPFL.

La désignation du lauréat s'est faite au terme d'un processus de sélection rigoureux.

Vingt et un dossiers ont été soumis cette année et le jury a désigné la société 1Drop Diagnostics comme lauréate, qui reçoit un montant de CHF 300'000.-. Cette jeune entreprise innovante a séduit les membres du jury par la création d'un appareil portatif qui permet un diagnostic médical en moins de dix minutes et ce grâce à une seule goutte de sang.

Prix BCN Innovation 2015

Une séance d'information aura lieu le mercredi 14 janvier 2015 pour présenter aux futurs candidats du Prix BCN Innovation 2015 les conditions de participation et de sélection du Prix.

Contact

Giorgio Ardia, Secrétaire général, T +41(0)32 723 62 20, giorgio.ardia@bcn.ch

Dossier de presse

Christian Piguet,
membre du jury Prix BCN Innovation



Commentaires sur le choix fait par le jury

Le jury du Prix BCN Innovation est constitué de six membres représentant de façon équilibrée les milieux académiques et industriels. Il est présidé par le Professeur Michel Declercq de l'EPFL.

La désignation du lauréat s'est faite au terme d'un processus de sélection rigoureux.

Parmi les critères de sélection retenus par le jury, on peut citer en particulier :

- La qualité générale et la crédibilité du projet
- Son caractère innovant sur les plans scientifique, technique et économique
- La solidité du business plan et la crédibilité de l'équipe
- Les retombées potentielles pour le canton
- Le statut et les objectifs de la société soumissionnaire
- La justification de l'usage éventuel du Prix BCN

Vingt et un dossiers ont été soumis cette année.

Les candidats retenus au terme d'un premier tour ont été invités à soumettre au jury un dossier étendu, conçu selon le modèle d'un business plan. Au terme de cette étape, il a été décidé de retenir deux finalistes pour la dernière phase de sélection, au cours de laquelle les candidats sont invités à défendre leur projet devant le jury.

Sur décision unanime du jury, un seul lauréat a été retenu cette année, à savoir la société 1Drop Diagnostics avec son projet de dispositif de diagnostic médical mobile. Celui-ci recevra la totalité du montant de CHF 300'000.- dédié au Prix BCN Innovation.

1Drop Diagnostics a développé un dispositif de diagnostic médical portable, à peine plus grand que la taille d'un smartphone, permettant le diagnostic rapide, précis et sensible de plusieurs biomarqueurs à partir d'une goutte de sang. Ce dispositif médical est appelé à révolutionner la précision des tests sanguins réalisés au lit du patient ou en cabinet, ainsi que la rapidité d'accès à des résultats fiables.

La technologie innovatrice mise au point par 1Drop Diagnostics illustre de façon remarquable le savoir-faire de la région en matière de microtechnique, d'optoélectronique et de traitement du signal. Les résultats obtenus ont été reconnus par la communauté scientifique par des centaines de citations et des conférences invitées, tandis que la presse nationale et internationale en a fait largement écho.

Outre le caractère particulièrement innovant du projet et ses excellentes perspectives de marché, le jury a été séduit par le dynamisme et la compétence de l'équipe, leur excellent partenariat et la qualité de leur stratégie de développement.

Il faut noter que, dans le cadre du prix offert au lauréat, la BCN propose, si nécessaire, un support (coaching) dans le domaine du management et des choix stratégiques afin d'optimiser les retombées du Prix pour l'essor de la société concernée.

Membres du jury du Prix BCN Innovation

- Président: Dr Michel Declercq, Professeur honoraire EPFL
- André-Pierre Bouille, Dr Ing. EPFZ, représentant du Conseil d'administration de la BCN
- Martin Knechtli, lic. oec. HSG et lic. iur., RA, ancien industriel
- Christian Piguet, ingénieur auprès du CSEM, Professeur EPFL, représentant du Conseil d'administration de la BCN
- Raymond Stauffer, Président de l'AIP (Association Industrielle et Patronale), administrateur au sein de plusieurs sociétés
- Michel Perrin, Directeur général d'UDITIS SA

Contact

Giorgio Ardia, Secrétaire général, T +41(0)32 723 62 20, giorgio.ardia@bcn.ch

Dossier de presse Prix BCN Innovation

1Drop Diagnostics Projet de dispositif de diagnostic médical mobile



A l'heure de la miniaturisation, de l'essor des smartphones et de l'abondance d'applications, l'Homme a accès à un nombre croissant d'informations.

Pourtant, dès qu'il s'agit de la santé, la technologie est souvent lente, coûteuse et compliquée.

L'objectif de la start-up 1Drop Diagnostics est d'offrir des renseignements médicaux complets, de haute qualité et accessibles à tout le monde.

Grâce à un petit appareil et une goutte de sang, l'analyse a lieu en temps réel, devant le patient, et donne accès à de multiples analyses médicales. Il n'est plus nécessaire de passer par un laboratoire et attendre les résultats qui tardent souvent à venir et qui sont coûteux. En conséquence, le patient reçoit un meilleur traitement et des économies sont réalisées dans le système de santé.

Ce petit appareil, à peine plus volumineux qu'un smartphone, est la combinaison de techniques microfluidiques, biochimiques, photoniques et de systèmes informatiques.

Une goutte de sang est insérée dans la puce microfluidique, qui à son tour est insérée dans le lecteur, qui agit comme un microscope à haute-performance et un ordinateur miniature.

Ce lecteur opto-électronique quantifie les données qu'il partage ensuite avec les systèmes d'information standards tels qu'un smartphone, ordinateur, ou encore un dossier de santé électronique.

Le système a été développé pour un large champ d'applications médicales, tels que le dépistage de maladies cardio-vasculaires, la détection de virus, bactéries, les maladies infectieuses et certains cancers.

Le marché du diagnostic médical a tendance à quitter le laboratoire centralisé pour se rapprocher du patient afin de gagner du temps et réduire les coûts. Ce marché du diagnostic, dit

«au lit du patient», est en pleine croissance. En 2014, il est évalué à 14 milliards de dollars, dont 1 milliard uniquement pour les maladies cardio-vasculaires. Avec un taux de croissance de 14%, ce dernier segment offre de belles perspectives.

Actuellement le système est en cours d'industrialisation et de commercialisation. Les premiers tests cliniques et certifications de qualité sont prévus en 2015 et permettront ensuite de rentrer sur le marché et générer une production de masse.

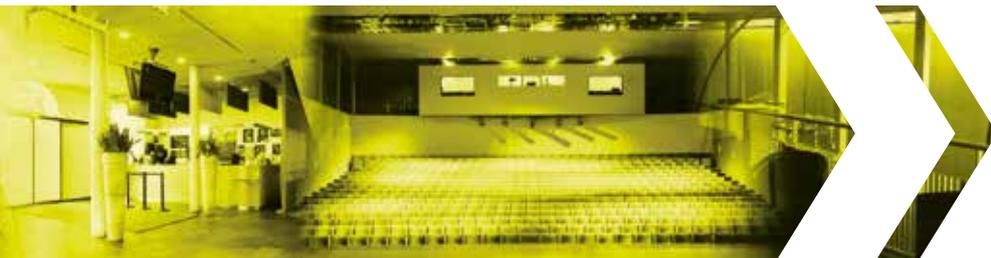
Fondée en 2012, la société 1Drop Diagnostics est installée au Parc scientifique de Neuchâtel, Neode. Elle est dirigée par Luc Gervais, PDG et fondateur, ainsi que Jörg Ziegler, CTO et co-fondateur. Sept personnes travaillent actuellement sur le projet et la société compte bien engager du personnel qualifié au cours de ces prochaines années. Elle souhaite développer ses technologies en se concentrant sur la recherche et la commercialisation de diagnostics médicaux portables novateurs, facile d'utilisation, miniaturisés, peu invasifs et abordables.

Grâce au Prix BCN Innovation, 1Drop Diagnostics pourra rapidement pénétrer le marché et accélérer le processus de développement de son produit qui risque fort de révolutionner le monde du diagnostic. L'entreprise pourra également compter sur la BCN pour un appui avec des contacts locaux dans les medtechs afin d'optimiser les perspectives futures.



Rue de la Maladière 71C
2002 Neuchâtel

Luc Gervais, PDG et fondateur
Tél: 079 109 79 34
luc.gervais@onedropdiagnostics.com
www.onedropdiagnostics.com



Banque Cantonale Neuchâteloise
Place Pury 4
CH-2001 Neuchâtel
T +41(0)32 723 61 11

info@bcn.ch
www.bcn.ch