

2018



Bourgogne Franche-Comté



Chercheurs Entrepreneurs Challenges

Proposé par



SOMMAIRE

Chercheurs Entrepreneurs Bourgogne Franche-Comté p. 2

Les Prix

Le Jury

Les lauréats : leurs parcours p. 5

Les projets finalistes et leurs porteurs

Ce qu'ils en pensent

La Masterclass du Parrain p. 15

Retour sur images

Ils vous accompagnent sur le territoire

Remerciements à nos partenaires



« Ces innovations honorent les jeunes chercheurs, mais aussi ceux qui les ont formés et soutenus ! »

Les Chercheurs Entrepreneurs Challenges qui se sont tenus dans notre région en octobre dernier ont permis de mettre en lumière et de célébrer les talents régionaux. Tous les participants ont pu montrer que, loin de l'image d'Épinal qui les caractérise trop souvent, les jeunes chercheurs mettent leur formation d'excellence au service des besoins de notre société. Fruits d'un long travail de recherche, ces innovations honorent les établissements d'enseignement supérieur, les laboratoires, les équipes de recherche, qui ont formé et soutenu ces projets.

Soucieux d'innover pour apporter de nouvelles réponses aux problèmes qu'ils ont identifiés, les participants ont su se démarquer par leur capacité à rendre opérationnelles les solutions imaginées. Ils se sont essayés à la levée de fonds, à la recherche de partenaires, à la valorisation de leurs travaux dans les milieux économiques.

C'est une grande satisfaction en tant que Présidente de Région de voir émerger, et de primer, ces hommes et ces femmes qui sont formés, qui enseignent, qui produisent leurs travaux sur le territoire régional et les diffusent en France, en Europe, et dans le monde.

La Région Bourgogne-Franche-Comté exerce, comme toutes les régions, un rôle majeur en matière de développement économique. Mais j'ai tenu à développer également une politique volontariste au service de l'enseignement supérieur et de la recherche, notamment car elle est le terreau de l'innovation. Les recherches qui ont mené à la création des projets primés vont permettre d'irriguer l'enseignement dans les établissements et de contribuer au rayonnement de notre territoire. Les Chercheurs Entrepreneurs Challenges en sont la preuve. Je me félicite de soutenir dans cette démarche l'Université Bourgogne-Franche-Comté, les établissements d'enseignement supérieur de notre région, ainsi que tous les partenaires de cet événement qui accompagnent l'innovation au quotidien.

Marie-Guite Dufay,

Présidente de la Région Bourgogne-Franche-Comté

LE MEILLEUR DE LA RECHERCHE ET DE L'ENTREPRENEURIAT BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ RÉUNI LE 16 OCTOBRE À DIJON !

Université Bourgogne Franche-Comté et ses membres ont décidé de promouvoir ensemble leurs plus beaux profils de chercheurs créateurs d'entreprises innovantes, avec le soutien de la Région et du Medef. La première finale régionale Bourgogne-Franche-Comté des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges s'est ainsi déroulée le 16 octobre 2018, dans le cadre des 20 ans d'I-Lab et du Prix Pépîte-Tremplin pour l'entrepreneuriat étudiant, à la Maison régionale de l'innovation, à Dijon.

Chercheurs-Entrepreneurs Challenges : ces innovations qui vont changer la société !

Les Chercheurs-Entrepreneurs Challenges, ce sont deux concours initiés par AEF info, le Réseau national des collèges doctoraux et le CNRS, à destination des doctorants, docteurs et chercheurs porteurs d'un projet entrepreneurial innovant issu de leurs travaux de recherche :

Docteurs entrepreneurs, quand les docteurs créent de la valeur

Start-up connexion, les rencontres chercheurs/
investisseurs

Depuis 2014, ces concours nationaux distinguent des profils de grande qualité qui allient excellence universitaire et audace entrepreneuriale.

Tissuæegis, 2^{ème} prix de la finale nationale 2016 du concours Docteurs-Entrepreneurs, présentait une technique révolutionnaire de transport et de conservation de greffons cornéens. Nadia Skandrani (Université de Franche-Comté/CNRS) a réalisé cette année sa première levée de fonds.

En 2018, les Chercheurs-Entrepreneurs Challenges sont organisés au sein des territoires avec des Finales régionales.

3' pour convaincre jury et public

Le **jury** qui sélectionne les candidats sur leur potentiel d'innovation et leur business plan, est composé de 10 experts (cf. p. 4).

Henri Porte, chercheur au laboratoire d'optique du CNRS de Besançon, fondateur de Photline (Groupe iXblue) et parrain 2018 des « Chercheurs-Entrepreneurs Challenges », a partagé son expérience de chercheur entrepreneur d'envergure.

Un concentré de l'innovation en Bourgogne-Franche-Comté

À l'occasion des 20 ans d'I-Lab, l'ensemble des acteurs régionaux de l'innovation et de l'entrepreneuriat se sont réunis pour échanger lors de tables rondes rassemblant d'anciens lauréats I-Lab, mais aussi pour saluer la créativité des jeunes entrepreneurs, avec la remise des prix régionaux PEPITE Tremplin et la finale des Chercheurs Entrepreneurs Challenges. Le 16 octobre a ainsi rassemblé tous les acteurs les plus concernés par l'innovation sur le territoire.

4 OBJECTIFS

Détecter les innovations
et révéler les pépites de demain

Susciter des vocations
à l'entrepreneuriat

Accompagner des talents
dans leur création de valeur

**Favoriser les mises
en relation** qualifiées

CONCOURS 
DOCTEURS
ENTREPRENEURS
Quand les docteurs créent de la valeur

DOCTEURS-ENTREPRENEURS

Quand les Docteurs créent de la valeur

Éveiller une fibre entrepreneuriale chez les docteurs. Le concours Docteurs-Entrepreneurs récompense les meilleures initiatives entrepreneuriales de docteurs diplômés depuis moins de 3 ans ou de doctorants en fin de thèse, qui souhaitent se lancer dans la création d'entreprise à partir d'un projet de recherche innovant.

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

UBFC
UNIVERSITÉ
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE

UB

UNIVERSITÉ
FRANCHE-COMTÉ

MEDEF
Bourgogne-Franche-Comté

SATT
LES SOCIÉTÉS D'ACCÉLÉRATION
DU TERRITOIRE DE TECHNOLOGIES

AGRO
SUP
AGRICULTURE
NATIONALE
SUPÉRIEURE
DES SCIENCES
AGRONOMIQUES
D'ORLÈANS
UNIVERSITÉ DE L'ALIMENTATION
ET DE L'ENVIRONNEMENT

utbm
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

lenamm
LEONARD MATHIEU
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE
MÉTIER ET DE MICROINDUSTRIE

ARTS
ET MÉTIERS
ParisTech

ISB
BURGUNDY
SCHOOL OF
BUSINESS
DIJON - LYON - PARIS - BESAUN

POURQUOI PARTICIPER ?

> Les dotations

La Région Bourgogne-Franche-Comté, le Medef et Université Bourgogne Franche-Comté soutiennent les lauréats des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges.

Docteurs Entrepreneurs

1^{er} Prix du jury : 4 000 euros

Prix Emergence : 1 000 euros

Prix Coup de cœur Plasseraud : 1 000 euros

> La qualification automatique pour la Finale nationale

Les 1^{ers} Prix Docteurs Entrepreneurs concourent pour la Finale nationale.

> Le coaching, préparation par des experts : un vrai plus pour son projet

Tous les candidats sélectionnés pour la finale Bourgogne-Franche-Comté bénéficient d'un coaching assuré par des professionnels.

> Le réseau et la visibilité.

Les lauréats ont accès au Club des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges. Le consortium AEF-CNRS-RNCD les valorise auprès de ses partenaires (investisseurs, réseaux sociaux, partenaires média).



LE JURY, GARANT DE LA QUALITÉ

10 experts exigeants, complémentaires, curieux et convaincus de la valeur des profils de chercheurs-entrepreneurs, que nous tenons à remercier ici.



Bénédicte Magerand-Blondeau
Directrice de l'incubateur régional,
DECA-BFC



Michel de Labacherie
VP recherche et projets structurants,
Université Bourgogne Franche-Comté*



Christian Mulenet
délégué régional,
INPI



Pascale Brenet
Directrice,
PEPITE BFC



Delphine Waniusiow
Présidente,
Négosciences



Yannick Cavalier
Responsable Business Développement,
SATT SAYENS



Philippe Lutz
Directeur du collège doctoral,
Université Bourgogne Franche-Comté



Pierre-Alain Truan
Délégué Innovation Bourgogne Franche-Comté,
BPI France



Régis Roche
Biologiste cellulaire, créateur,
start-up spécialisée dans les dispositifs
de traitement du tissu adipeux, passionné
d'entrepreneuriat et d'innovation
Stemcis



Jean-René Bailly
Responsable PI Start-up,
Cabinet Plasseraud

* Michel de Labacherie a quitté ses fonctions depuis.

bio

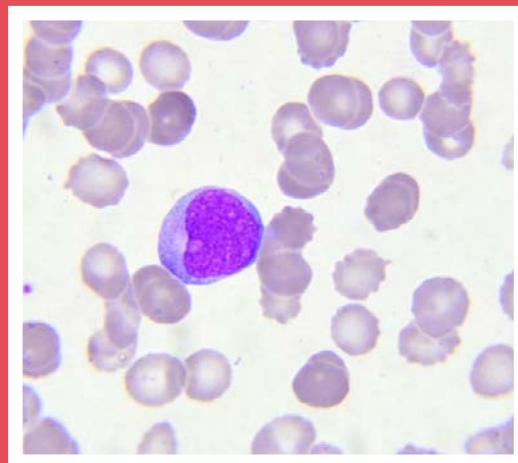
Découvrez les lauréats 2018

CELLSELECT

Innovation

Cellselect développe un microrobot qui permet d'accroître la précision et la vitesse du tri des cellules en flux continu. Une avancée majeure dans l'amélioration des immunothérapies.

Docteurs-Entrepreneurs
Bourgogne Franche-Comté 2018



Secteur

Biotechnologies/Santé

Année de création

2017

Structure d'origine

**Femto ST (CNRS/UFC/ENSMM/UTBM) Université
Bourgogne Franche-Comté**

Récompenses

1^{er} Prix Docteurs Entrepreneurs Bourgogne Franche-Comté 2018

2^{ème} Prix Finale nationale 2018



Contact

vladimir.gauthier@femto-st.fr



“ La micro-robotique est inconnue du grand public mais elle est passionnante. L'utiliser au service des patients atteints du cancer est très enthousiasmant. ”

Vladimir Gauthier

Un micro-robot trieur de cellules thérapeutiques pour les malades atteints du cancer

Doctorant en automatique à Université Bourgogne Franche-Comté, co-fondateur du Projet CellSelect.

Un micro-robot pour prélever les bonnes cellules dans le sang des patients qui serviront à soigner leur cancer, ils sont plusieurs à y avoir pensé, mais Vladimir Gauthier, diplômé de l'école d'ingénieur de SupMéca à Paris, doctorant à Université Bourgogne Franche-Comté, vient de mettre au point la technologie qui va permettre de le faire, avec plus de précision et plus rapidement que tout autre micro-robot existant.

Robotique et immunothérapie

Aujourd'hui, les médicaments innovants sont fabriqués à partir des cellules immunitaires des patients eux-mêmes. Sachant que les lymphocytes présents dans la tumeur sont là pour attaquer les cellules cancéreuses, ils sont prélevés puis multipliés en laboratoire avant d'être réinjectés au patient. La biopsie, passage obligé pour analyser la tumeur, n'est pas toujours aisée dans certains cancers. L'idée est donc d'aller chercher les lymphocytes directement dans le sang du patient, bien qu'ils soient plus rares que dans la tumeur elle-même. Il faut donc créer des outils de sélection, capables de « capturer » les lymphocytes pertinents, ceux qui vont contribuer à éradiquer la tumeur.

Un micro-robot très sanguin

Des chercheurs du laboratoire de Vladimir collaborent avec ceux de l'Établissement Français du Sang de Bourgogne-Franche-Comté, qui a un pôle important

de recherche sur l'utilisation des dérivés de produits sanguins dans différents traitements. Ils constatent qu'il n'y a pas d'outil de haute précision et à bas coût qui permette de prélever et trier les lymphocytes des patients. Fort de sa compétence d'ingénieur, de son goût pour la micro-robotique et son envie de s'engager pour un sujet qui concerne « *beaucoup de monde* », Vladimir se lance alors dans le projet CellSelect. Il invente en 2015 une technologie capable d'analyser un échantillon sanguin pour y capturer les lymphocytes pertinents, ceux qui sont capables d'attaquer les cellules tumorales.

CellSelect, de la théorie au premier prototype

Vladimir Gauthier et son équipe viennent de valider les briques technologiques de leur premier prototype de micro-robot trieur de cellules. Son mode d'actionnement, très innovant et adapté à l'environnement biologique, permet de manier des micro-objets de façon très rapide. La preuve théorique en a été faite : la technologie rend possible le tri de plus de 300 cellules par seconde ! Reste à finaliser l'expérimentation en fabriquant le premier prototype en 2019. « *Le chemin sera encore long jusqu'aux premiers essais cliniques qui permettront de prouver qu'on arrive bien à capturer les bons lymphocytes sans les endommager puis à produire un médicament utile pour le patient* ».

AFULUDINE

Innovation

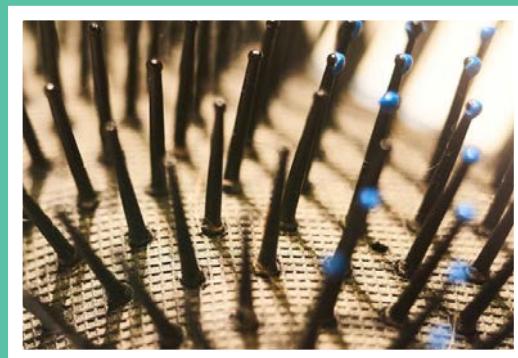
La société développe une gamme complète de lubrifiants innovants, non huileux et respectueux de l'environnement, à destination des industriels, des artisans et du grand public. Ils sont exclusivement composés d'eau, d'alcool et de molécules actives, qui viennent se fixer sur le métal pour former un film sec extrêmement mince.

Start-up Connexion 2018



Contact

210 Avenue de Verdun, 39100 Dole
fabrice.lallemand@afuludine.com
www.afuludine.com



Secteur

Matériaux, Chimie verte

Année de création

2016

Structure d'origine

**Institut Utinam, Université Bourgogne
Franche-Comté**

Récompenses

Prix French Tech 2015 et 2017

**I-LAB, Ministère de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation, 2015 et 2017**

**Prix Entreprises & Environnement,
Ministère de l'Ecologie 2016**

Prix Eco-Innovez Bourgogne Franche-Comté 2016

Prix Pierre Potier 2017

European Business Awards for the Environment 2018

Lauréat national du Concours Start-up Connexion 2018



Lauréat de la finale
nationale 2018
Start-up Connexion



“ Les industriels peuvent désormais emboutir et découper sans huile, donc sans dégraissage. Un gain de temps et d'argent ! ”

Fabrice Lallemand

Inventer le lubrifiant idéal

Enseignant-chercheur UBFC, dirigeant co-fondateur de AFULudine

Ni corps gras, ni composé dangereux, les industriels - et notamment les producteurs et utilisateurs d'acier - en rêvaient... Trois enseignants-chercheurs de l'Université Bourgogne Franche-Comté l'ont inventé : un lubrifiant dernière génération, écolo et respectueux de la santé. Ils créent leur start-up, AFULudine, en 2016⁽¹⁾.

Aujourd'hui, c'est le problème numéro 1 du secteur industriel : remplacer les produits cancérigènes et peu dégradables par des produits respectueux de l'environnement et de la santé. « *Plutôt que de travailler sur la question du dégraissage industriel, j'ai décidé de remonter à la source pour trouver des lubrifiants non huileux, sans pétrole* », explique Fabrice Lallemand.

Des expertises plurielles, une formule magique

Ce spécialiste des traitements de surface à l'Université de Franche-Comté et ses acolytes, Jean-Marie Melot, spécialiste de chimie organique à l'Institut Utinam (UBFC) et Xavier Roizard, spécialiste de la mécanique des frottements, conjuguent leurs expertises pour trouver, en 2010, la formule magique, une molécule incluse dans une solution à base d'eau et d'alcool, et qui se fixe sur les surfaces en un film très fin. Cette technologie est aux antipodes des produits huileux, et inspirée de... la brosse à cheveux de sa fille : « *J'ai tenté de reproduire des molécules qui permettent de glisser sur une surface sans accrocher !* »

Les chercheurs perfectionnent leur technologie en grand secret en collaboration avec APERAM, un des leaders mondiaux de fabrication d'acier inoxydable.

Un lubrifiant vert pour tous les usages

Le brevet est déposé en France en 2014 puis étendu deux ans plus tard au monde entier. Ils raflent tous les prix d'innovation. « *Lorsque AFULudine est créée en 2016, nous avions en réalité déjà des produits et des clients.* » Le lubrifiant nouvelle génération fait aussi un tabac dans l'entourage des startups, qui en voient les avantages pour le grand public.

AFULudine étend alors son marché grâce à un partenariat avec le groupe ARDEA, fabricant de produits chimiques (maison/bricolage avec la marque ONYX) mais s'adresse aussi aux artisans utilisateurs de lubrifiants : agriculteurs, coiffeurs, garagistes, plombiers, maçons, etc. La boucle est bouclée : AFULudine a aujourd'hui le monopole du marché du « lubrifiant vert » en France.

Bientôt une petite sœur

Pour Fabrice Lallemand, qui enseigne toujours à l'Université quoique devenu chef d'entreprise, l'objectif est de grandir et de développer les nouveaux produits à l'étude, à courte ou plus longue échéance : « *Nous investissons constamment en R&D, en partenariat avec l'université de Bourgogne Franche-Comté. Nous sommes nous-mêmes devenus un outil pour notre propre recherche. C'est pourquoi AFULudine réfléchit à créer une holding qui abritera bientôt une petite sœur !* »

(1) Après un premier financement de 400 000 euros pour développer le produit, AFULudine a levé au printemps 2019 1,2 million d'euros auprès d'investisseurs régionaux, produit quelque 25 000 litres par an et emploie 10 personnes.

finalistes⁷

Sélectionnés pour la valeur de leur projet,
ils ont été coachés avant de pitcher en public.
Un grand bravo à tous !

LES LAURÉATS 2018



1^{er} Prix

Vladimir GAUTHIER,
doctorant en automatique
Femto-ST, Université de
Franche-Comté / CNRS, UBFC
Créateur de CELLSELECT

Pour lutter contre le cancer, la médecine fait de plus en plus appel à l'immunothérapie, un traitement innovant pour lequel on doit isoler les lymphocytes susceptibles de lutter contre les cellules cancéreuses. CellSelect propose le développement d'un outil de haute précision (microrobotique) qui permet d'accroître la précision du tri de cellules en flux continu.
vladimir.gauthier@femto-st.fr

Biotech



Prix Emergence

Aliyasin EL AYOUCHE,
docteur en Sciences de
l'ingénieur Femto-ST,
Université de Franche-
Comté / CNRS, UBFC
Créateur de METABSORBER

Les nuisances sonores envahissent le quotidien et leur impact sur notre bien-être représente un coût élevé pour la société. Pour répondre à cet enjeu de santé publique, Metabsorber développe une technologie qui permet de transformer n'importe quel matériau en isolant ou en absorbant acoustique.

aliyasin.elayouch@femto-st.fr

Matériaux



Prix coup de cœur Plasseraud

Romain VIALA,
docteur en mécanique
Université Bourgogne
Franche-Comté
Créateur de MICAD

Do it yourself : *Musical Instrument Computer Aided Design* (MICAD) développe des outils numériques de conception d'instruments de musique et de nouveaux matériaux. Grâce à ces logiciels capables d'anticiper les comportements vibratoires, il est possible de préparer la restauration d'un instrument ancien ou la construction de sa propre guitare depuis son ordinateur via une plateforme en ligne.

romain.viala@univ-fcomte.fr

Acoustique

LES AUTRES FINALISTES



SON ● Chimie

Université de Bourgogne ICMUB
UMR 6302/CNRS

SON, nouveau procédé catalytique pour la chimie fine. Dans l'industrie, 90% des réactions chimiques sont faites via des procédés catalytiques présentant l'inconvénient de mettre en œuvre un système de purification complexe et coûteux. Synthesis Of Nanohybrids (SON) propose un procédé plus simple, plus performant et plus économique en développant une solution clé en main : un catalyseur sur support magnétique avec un système de récupération magnétique. Il permet de réduire déchets et pertes, de faciliter le recyclage et de pouvoir réutiliser le dispositif. La solution SON peut être utilisée dans tous les domaines de la chimie fine de la pharmacie à l'électronique moléculaire, en passant par le parfum.

Pierre-Emmanuel DOULAIN

pierre-emmanuel.doulain@sayens.fr



VIGN TECH CONSULTING

● Agro-alimentaire

INRA Dijon – Agrosup Dijon

Vign Tech Consulting, l'imagerie au service des viticulteurs. Mieux comprendre et connaître ses vignes ? Mieux les protéger contre les maladies et réduire l'utilisation des pesticides ? Vignes Tech Consult utilise les nouvelles technologies d'imagerie pour améliorer les pratiques viticoles : définir les bons indicateurs, recueillir des données, les analyser et prodiguer ensuite les bons conseils relatifs à l'état de santé des vignes. A travers l'imagerie multispectrale, il est par exemple possible d'étudier des parcelles pour orienter les choix du viticulteur en termes d'investissement et de pratiques. Ces nouvelles technologies d'imagerie, via les services de Vignes Tech consult favorisent le développement et le transfert de solutions pour mieux les adapter aux enjeux de l'agriculture durable.

Marie-Aure BOURGEON

marieaure.bourgeon@orange.fr

- Biotechnologies / Santé
- NTIC
- Matériaux / Nanotechnologies
- Construction
- Agro-alimentaire
- Énergie / Environnement
- SHS
- Chimie
- Acoustique
- Robotique



INSECTÉINE ● Agro-alimentaire
 Unité de recherche EA 3920, Université
 Bourgogne Franche-Comté/ Besançon

Insectéine. Les insectes, l'avenir de la cosmétique. Les élevages d'insectes n'ont cessé de se multiplier ces dernières années face au défi de nourrir la planète. Pourtant, avec les différentes législations européennes en vigueur, il est difficile de pouvoir les transformer en produit agroalimentaire. Insectéine propose de valoriser les produits issus des insectes d'élevage en trouvant de nouveaux usages. Les protéines et les lipides ont le potentiel pour être utilisés dans l'industrie cosmétique, comme le collagène. Insectéine est ainsi capable de trouver d'autres protéines et lipides d'intérêt et de les purifier tout en s'assurant qu'elles puissent être commercialisées sur le marché européen. D'autres produits issus d'insectes pourraient être utilisés dans le domaine pharmaceutique, comme l'acide laurique ou les protéines antimicrobiennes (les antibiotiques naturels du futur). Insectéine détecte et révèle donc des propriétés inconnues ou peu valorisées pour des applications encore ignorées et ouvre les champs de tous les possibles.

Vahideh RABANI
 vahideh.rabani@univ-fcomte.fr



ATIA ● Agro-alimentaire
 Université de Bourgogne

ATIA, une meilleure gestion des cultures grâce à la captation et l'analyse d'image. ATIA est spécialisé dans l'acquisition et le traitement d'images agronomiques. De la récupération d'images à la production de données, ATIA propose des outils pour gérer l'ensemble de la chaîne. Grâce à des systèmes d'imagerie existants couplés à des algorithmes issus de la recherche ATIA peut dénombrer des plantes, détecter des maladies, ou suivre la croissance d'un plant, et fournir aux agriculteurs des données permettant une meilleure gestion de leurs cultures. Les systèmes d'analyses très performants permettent, par exemple, de connaître précisément la teneur des dégâts dans un champ à la suite d'une épidémie. L'analyse d'image au service de l'agriculture de demain.

Simeng HAN
 simeng.han@sayens.fr

CE QU'ILS EN PENSENT

« J'ai trouvé le coaching très intéressant. J'ai beaucoup appris sur la manière de présenter mon projet à un public autre qu'universitaire. Jusqu'à présent je n'en avais pas vraiment eu l'occasion. Le coaching m'a donc permis d'adapter le format de ma présentation et de me concentrer sur ce qui intéresse particulièrement ce type d'auditoire. Cela m'a rendu beaucoup plus convaincant! »

Vladimir GAUTHIER,
1^{er} Prix Docteurs-Entrepreneurs

« Le coaching est un investissement sociétal incontournable ! La connexion qui se fait au monde réel avec le démarrage d'une entreprise est passionnante. Pour les jeunes docteurs, l'exercice est indispensable : plus ils s'entraînent, plus ils gagnent en pertinence et en conviction. »

Patrice FUTIN
Expert Comptable chez KPMG,
MEDEF Bourgogne Franche Comté



MEDEF
Bourgogne Franche-Comté



« J'ai rencontré des personnes attachantes et passionnées qui ont intégré très rapidement les conseils des coaches. Ce fut pour moi un très beau moment d'échanges et de dynamisme! »

Sylvain COMPAGNON
Chargé d'affaires à l'incubateur DECA-BFC

Masterclass

Henri Porte, le parrain de la promo 2018
des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges
Bourgogne-Franche-Comté



HENRI PORTE, parrain de la promo 2018

Henri Porte est un ancien chercheur au laboratoire d'Optique de Besançon (intégré au Femto-ST) lorsqu'il crée en 2000 Photline Technologies. Il produit des solutions de modulations optiques. Son entreprise est devenue un des leaders mondiaux dans ce domaine de haute technologie et fournit, entre autres, la NASA en équipements pour mesurer la gravitation terrestre. Parrain 2018 des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges de Bourgogne-Franche-Comté, il partage les secrets de sa réussite avec enthousiasme et conviction.

« Je suis un militant de la création d'entreprise depuis 18 ans. C'est une aventure merveilleuse et passionnante, dans laquelle doivent s'engager un maximum de jeunes pour faire émerger de la richesse et de l'innovation ! »

#Faire éclore l'innovation

En dépit de sa passion pour la recherche, Henri Porte a rapidement ressenti le besoin d'« autre chose ». *« Il y a 20 ans, une innovation durait le temps de la publication de l'article, c'est-à-dire environ 4 ans, explique le chercheur. C'était très démoralisant. Faisant de la recherche depuis 15 ans, je regrettais aussi de ne pas pouvoir arriver à en sortir quelque chose pour la société... »* Durant sa thèse, il dépose un brevet mais sa rencontre avec un industriel n'aboutit pas, alors le doctorant étudie la possibilité de l'exploiter lui-même.

#Savoir se faire accompagner

Lorsqu'il fonde Photline Technologies en 2000, Henri Porte remporte le concours national de création d'entreprise I-LAB. *« Nous pouvions retourner à notre carrière d'enseignant-chercheur en cas d'échec. Ce fut un élément déclencheur pour moi »* se souvient-il. I-LAB lui permet de financer le dépôt du projet : *business plan*, aspects juridiques, propriété industrielle, etc.

#Bien choisir sa « famille »

Ayant dès le départ des industriels à ses côtés, Henri Porte crée sa société avec 3 associés, auxquels s'ajoutent des membres de sa propre famille pour atteindre les 7 personnes réglementaires. Bien s'entourer est très important : *« Du reste, nous travaillons toujours ensemble, dans un climat de grande confiance »*. Très vite, il embauche une dizaine de personnes au profil plutôt technique, comme cela était prévu dans le *business plan*. *« Au début, le DRH c'est vous, mais n'hésitez pas à vous faire assister par d'autres lors des entretiens de recrutement »*. Sur 100 personnes embauchées, Henri Porte est fier de dire qu'il en reste aujourd'hui la moitié sur le site de Besançon qu'il dirige toujours, *« preuve de la bonne image »* de son entreprise.

#De l'idée au produit

Il faut être opportuniste : un nouveau produit correspond à un besoin du marché, il ne sort pas

Créée en 2000, **Phonline** rejoint 14 ans plus tard le **Groupe ixblue**, dont Henri Porte devient le directeur du site de Besançon. ixblue est un groupe français de 500 personnes spécialisé dans la fabrication de composants à base de fibre optique et de modulateurs ultra rapides qui ont une application dans la navigation submersive. Les équipements qu'elle développe sont à destination du secteur maritime civil et militaire ainsi que spatial. En dépit d'un fort ancrage territorial (Henri Porte est fidèle à Besançon), 80% du chiffre d'affaires se fait à l'export.

« *ex nihilo* ». Henri Porte s'estime chanceux car c'est son client, en l'occurrence Alcatel, alors « *maître du marché* », qui vient voir Phonline à Besançon et se déclare prêt à financer le développement de la fibre optique à haut débit. « *Deux mois après la création de notre entreprise, nous encaissions trois chèques d'industriels* » se souvient Henri Porte. « *Nous n'avions pas de produits sur l'étagère, seulement des prototypes de laboratoire que nous avons mis 18 mois à développer et commercialiser.* »

#Sortir ses antennes

« *Sortez vos antennes, allez dans des conférences, participez à des séminaires, multipliez les rencontres et persévérez !* » Telle est la meilleure manière de capter l'attention d'industriels et d'investisseurs potentiels pour Henri Porte. De la même manière, sa méthode pour définir le prix de son produit ne semble pas relever d'une science exacte : « *Il faut discuter avec tous ses concurrents et faire du benchmark pour définir le prix du marché* », explique le chercheur-entrepreneur, qui confie avoir trouvé la rentabilité au bout de 5 ans.

#Motivation, communication, confiance

Henri Porte s'avoue impressionné par la variété de sujets abordés par les jeunes chercheurs-entrepreneurs lors de leurs « *pitchs* ». « *C'est un exercice très important qu'ils vont devoir refaire devant les financeurs, les partenaires, les banquiers, les fournisseurs pendant les 2 ans qui*

Pourquoi entreprendre ? « Pour l'amour de l'innovation et l'impact sociétal d'une entreprise qui crée de la richesse dans son environnement ».



viennent. C'est important d'être très à l'aise dans la présentation de son projet ! » Communiquer et faire confiance à ses interlocuteurs vont de pair. L'entrepreneur dit avoir signé des centaines d'accords de confidentialité, indispensables bien sûr, mais parfois « *la poignée de main* » devrait suffire...

RETOUR SUR IMAGES



Salle comble et attentive, pour fêter les 20 ans d'I-Lab et partager les pitch des premiers Chercheurs Entrepreneurs Challenges : curiosité, attention, professionnalisme, bienveillance. Avec à la clé, de beaux projets, en réflexion, en incubation, en développement, en accélération...



Le Préfet de Région Bernard Schmelz, les candidats, Jean-Philippe Richard le président du MEDEF BFC, Jean-Claude Lagrange, VP Développement économique, nouvelle croissance et emploi de la Région Bourgogne-Franche-Comté, et Pierre-Emmanuel Doulain et Vladimir Gauthier en plein "pitch".



MERCI ! Un merci tout particulier à Michel de Labacherie, VP Recherche et projets structurants UBFC, à Dominique Grevey, DRRT, et à leurs équipes, pour leur confiance. Leur investissement et leur soutien actif ont permis le succès de cette première édition des Chercheurs-Entrepreneurs Challenges, organisée avec I-Lab et les prix PEPITE Tremplin pour une belle fête de l'entrepreneuriat et de l'innovation, à la Maison régionale de l'innovation, à Dijon.

Le Prix Coup de cœur, par Jean-René Bailly, cabinet Plasseraud ; Henri Porte.



Les Prix du concours PEPITE Tremplin : Emmanuel Fourault (Cuir marin de France) UTBM, Pascale Brenet, directrice PEPITE UBFC, Nicolas Arnaud (Tonfit), Laura Bouley (Keflore) Université de Bourgogne, Jean-Philippe Richard, président du MEDEF BFC.



Les finalistes des Chercheurs Entrepreneurs Challenges Bourgogne-Franche-Comté 2018 : Simeng Han (ATIA), U. de Bourgogne ; Pierre-Emmanuel Doulain (SON), U. de Bourgogne ; Marie-Aure Bourgeon (VignTech Consulting), Inra-Agrosup Dijon ; Vladimir Gauthier (Cellselect), U. de Franche-Comté, 1^{er} prix ; Romain Viala (MICAD) U. de Franche-Comté, prix coup de cœur ; Aliyasin El Ayouch (Metabsorber), prix Emergence, U. de Franche-Comté ; Vahideh Rabani (Insectéine), U. de Franche-Comté ; Anais Gérard, directrice de la rédaction, AEF Info ; Henri Porte et Michel de Labachelerie.

ILS VOUS ACCOMPAGNENT SUR LE TERRITOIRE

CONTACTS NATIONAUX

AEF Info

Chef de projet :

Hadjé LAMANA
hadjelamana@aefinfo.fr
01 80 05 25 23

Réseau national des collèges doctoraux

Chargée de mission nationale :

Monique MARTINEZ
monique.martinez@univ-tlse2.fr

Président du RNCD :

Thomas COUDREAU
thomas.coudreau@uspc.fr

CNRS

Direction de la communication, coordonnatrice :

Karine WECKER-BLANDA
karine.wecker-blanda@cnrs-dir.fr

Ils ont soutenu les concours et vous accompagnent :

Délégation régionale à la recherche et à la technologie (DRRT)

Dominique GREVEY, Délégué régional
Véronique SOUBZMAIGNE, Déléguée
régionale adjointe
veronique.soubzmaigne@recherche.
gouv.fr

Préfecture de Région

Bâtiment Vaillant,
22 av. Garibaldi
21000 Dijon
03 81 61 89 70

Collège doctoral UBFC

Philippe LUTZ, Directeur
philippe.lutz@ubfc.fr

UBFC

32, avenue de l'Observatoire
25000 Besançon

PEPITE Bourgogne Franche-Comté

Pascale BRENET, Directrice

Fabienne BADET, Chef de projet
Fabienne.Badet@ubfc.fr
03 63 08 26 44

32, avenue de l'Observatoire
25000 Besançon

Délégation régionale CNRS Centre Est

17 rue Notre-Dame des Pauvres
BP 10075 - 54 519 Vandoeuvre Cedex
03 83 85 60 00

SATT Sayens

Alain BRAGAGNOLO, Responsable du
développement des start-up
alain.bragagnolo@sayens.fr
03 70 64 00 12

Antenne de Bourgogne

Maison régionale de l'innovation,
64a Rue Sully, 21000 Dijon
03 80 40 34 80

Antenne de Franche-Comté

24, rue Alain Savary, 25000 Besançon
03 70 64 00 12
<https://sayens.fr>

Incubateur DECA-BFC

Maison régionale de l'innovation

Sylvain COMPAGNON, Chargé d'affaires
sylvain.compagnon@deca-bfc.com
03 81 25 53 67
64A rue Sully, 21000 Dijon cedex

MEDEF Bourgogne-Franche-Comté

Maison des entreprises

6, allée André Bourland
BP 67007 - 21 070 Dijon Cedex
03 80 77 85 92

Antenne de Besançon

7, rue Auguste Jouchoux
Parc Slava - 25 000 Besançon
03 81 40 37 35

Yoann LACOMBE, Coordinateur régional
de la formation professionnelle
yoannl.crfpbfc@maisondesentreprises.com

CCI Bourgogne Franche-Comté

2, av. de Marbotte BP 87009
21070 Dijon Cedex
03 80 60 40 20

Site Besançon

46 av. Villarceau CS 31726
25043 Besançon cedex
03 81 47 42 00

Partenaires

Proposé par



Avec le soutien et la participation de



Nous remercions les partenaires qui, par leur engagement et leur soutien, ont permis l'organisation de cet événement, et tout particulièrement la DRRT et Université Bourgogne Franche-Comté qui ont largement contribué au rayonnement de cette première édition.

Chercheurs ■
Entrepreneurs
Challenges