



MIT
Technology
Review

INNOVATORS UNDER 35 FRANCE

innovatorsunder35.com
#Innovators35EU

4ème édition

13 Avril 2016

L'Atelier BNP Paribas

14, rue Bergère
Paris

EUROPEAN PARTNERS



BNP PARIBAS



FRENCH ECOSYSTEM PARTNER



SILVER PARTNER



MEDIA PARTNERS



WE DEMAIN

EUROPEAN COLLABORATOR



COLLABORATORS



POWERED BY



Le Sommaire

LE PROGRAMME

MIT TECHNOLOGY REVIEW

INNOVATORS UNDER 35 FRANCE

LES LAURÉATS 2016

LA CÉRÉMONIE 2016

LA COMMUNAUTÉ

INNOVATORS UNDER 35 EUROPE 2016

Le Programme

BIENVENUE

18h30

• **XAVIER DUPORTET** - CEO ELIGO BIOSCIENCE ET INNOVATEUR DE L'ANNÉE 2015

MAÎTRE DE CÉRÉMONIE

• **MURIEL PÉNICAUD** - PDG DE BUSINESS FRANCE

LA COMMUNAUTÉ

18h40

LA COMMUNAUTÉ DES INNOVATEURS PRÉSENTERA SES SUCCESS STORIES ET RÉVÉLERA LA NOUVELLE GÉNÉRATION DES INNOVATEURS DE MOINS DE 35 ANS FRANCE 2016

DESIGNING THE CLASSROOM OF THE FUTURE**19h10**

COMMENT ALLONS-NOUS FAIRE USAGE DE LA TECHNOLOGIE POUR RÉVOLUTIONNER LE SYSTÈME DE L'ÉDUCATION ET MIEUX ENGAGER LES ACTEURS CONCERNÉS TOUT EN LIMITANT L'EXPOSITION PRÉCOCE À LA TECHNOLOGIE ?

INTERVENANTS :

• **FRANÇOIS TADDEI**, DIRECTEUR DU CENTRE DE RECHERCHES INTERDISCIPLINAIRES

• **MATHIEU NEBRA**, CO-FONDATEUR D'OPENCLASSROOMS

• **CÉCILIA GABIZON**, FONDATRICE DU MEDIA MAKER ET DE LA STREET SCHOOL

LA COMMUNAUTÉ**19h45**

LA COMMUNAUTÉ DES INNOVATEURS PRÉSENTERA SES SUCCESS STORIES ET RÉVÉLERA LA NOUVELLE GÉNÉRATION DES INNOVATEURS DE MOINS DE 35 ANS FRANCE 2016

ANNONCE DES MENTIONS SPÉCIALES**20h10**

• **KATHLEEN KENNEDY**, PRÉSIDENTE DU *MIT TECHNOLOGY REVIEW* ET DU MIT ENTERPRISE FORUM ANNONCERA LE NOM DE L'INNOVATEUR SOCIAL

• **JACQUES D'ESTAIS**, DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT DU GROUPE BNP PARIBAS, ANNONCERA LE NOM DE L'INNOVATEUR DE L'ANNÉE

CLOTÛRE DE LA CÉRÉMONIE**20h20**

COCKTAIL ET NETWORKING**20h25**

MIT Technology Review

**La plus ancienne
revue technologique
de renommée
mondiale**



Sa mission est de promouvoir les connaissances en innovation et technologies émergentes et d'analyser les implications commerciales, politiques et sociales.

A cet effet, *MIT Technology Review* récompense tous les ans depuis 1999 de jeunes innovateurs, qui combinent technologie, talent et créativité, fournissant des réponses aux challenges de notre société.

Innovators Under 35 France

Qui sont-ils ?



La nouvelle génération d'innovateurs, *change-makers*, chercheurs, pionniers qui façonnent le monde de demain. Ils apportent des solutions créatives qui révolutionnent notre quotidien.

Cette compétition leur offre de la visibilité et leur donne accès à une communauté globale. Pour la quatrième année consécutive, nous avons le soutien de nos partenaires européens, BNP Paribas et L'Atelier BNP Paribas.

Les Lauréats 2016

Laurent Boitard

Timothée Boitouzet

Franz Bozsak

Vincent Bryant

Clémentine Chambon

Matthieu Claybrough

Marjolaine Grondin

Stanislas Niox-Chateau

Sandra Rey

Jeremy Stoss



Laurent Boitard Milidrop

Il conçoit et développe des automates de cultures cellulaires basés sur la technologie millifluidique pour la recherche et le diagnostic bactériologique.

Les plaques de culture s'utilisent encore dans les secteurs industriels et pharmaceutiques pour étudier les micro-organismes qui influent sur la santé des personnes et qui sont utilisés dans la production des aliments et des médicaments. Cependant, ces techniques manuelles de culture prennent du temps et requièrent un équipement onéreux et complexe pour les automatiser. Laurent Boitard, directeur général de MilliDrop, a développé une alternative qui suppose de passer à une échelle différente et d'employer des technologies de mili-fluidique.

Son objectif est de cultiver des bactéries à l'intérieur d'une simple goutte, de placer ces gouttes dans un tube fin et d'en analyser des milliers en parallèle. Grâce à son premier instrument, le Millidrop Analyzer, les chercheurs peuvent étudier les caractéristiques de milliers de populations de micro-organismes cultivées à l'intérieur du tube. Ils peuvent également les exposer à des antibiotiques et observer leur réaction, extraire de nouveaux échantillons et les récupérer à tout moment de manière automatisée.



Timothée Boitouzet Woodoo

Il reconstruit le bois à l'échelle moléculaire, le rendant translucide, beaucoup plus résistant, performant mais, surtout, plus économique.

Formé dans les plus prestigieuses universités (École Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, Kyoto Institute of Technology, Harvard University, Massachusetts Institute of Technology) et les meilleurs cabinets d'architecture (Dominique Perrault, Henning Larsen, Herzog & de Meuron), Timothée Boitouzet veut révolutionner le monde de l'architecture avec le plus ancien matériau de construction : le bois.

Dans sa start-up Woodoo, Timothée Boitouzet a conçu un traitement qui élimine la lignine et qui remplace l'air par des polymères synthétiques, dotant ainsi le bois de propriétés surprenantes. La première propriété et certainement la plus frappante rend le bois translucide et permet le passage de la lumière. Il est peut-être encore plus important de souligner que le traitement protège contre la putréfaction, les incendies et qu'il rend en outre le matériau 10 fois plus résistant. Timothée Boitouzet rêve de gratte-ciel de plus de 30 étages construits grâce à son bois transparent.



Franz Bozsak Instent

Il développe un projet de télésurveillance des artères pour guérir les maladies cardiaques. L'équipe travaille sur le développement de ce système de télésurveillance à l'aide d'un embout connecté.

Les stents sont de petits implants qui s'insèrent dans les artères pour les élargir et éviter qu'elles s'obstruent. Durant sa thèse, alors qu'il s'interrogeait sur la manière d'optimiser le design des stents, Franz Bozsak a cherché comment savoir s'ils fonctionnent une fois implantés.

C'est ainsi qu'Instent est née, une start-up qui s'attache à combiner les implants traditionnels à des centaines de micro-senseurs qui permettent à la fois au médecin et au patient de savoir comment évolue la récupération, et de prévenir les éventuelles complications avant qu'un problème ne se révèle.



Vincent Bryant Deepki

Une solution SaaS qui permet de collecter les informations existantes à propos de différents bâtiments ou parcs de bâtiments afin de définir les économies d'énergie les plus rentables à réaliser.

Les immeubles et structures industrielles sont responsables de plus de la moitié des émissions de CO2. Mais chaque construction est différente et il est impossible d'appliquer une solution générique pour atténuer la pollution. C'est pourquoi il est nécessaire de développer une solution individualisée.

Voici la genèse du projet de logiciel Deepki Ready, l'offre de service dirigée par Vincent Bryant. À partir d'algorithmes d'analyses de Big Data et de modèles prédictifs, Deepki Ready permet à ses utilisateurs de disposer, à un très bas prix, d'une manière efficace d'analyser la consommation énergétique pour ainsi donner la priorité aux économies d'énergie.



Clémentine Chambon Oorja Solutions

Elle utilise la technologie solaire et la biomasse hybride dans son modèle de production d'électricité pour fournir une source plus fiable, économique et durable d'énergie destinée aux communautés rurales.

L'Inde est le pays le plus peuplé de la planète, et une grande partie de son étendue manque encore d'alimentation électrique de qualité, ce qui condamne cent millions de personnes au sous-développement. La solution est d'installer un grand nombre de centrales électriques et d'améliorer le réseau d'approvisionnement. Clémentine Chambon pense que la solution à court terme passe par la création de micro-réseaux autour d'usines de production hybrides qui utilisent l'énergie solaire et la biomasse provenant de résidus agricoles pour une croissance durable et sans émission de gaz à effet de serre. Son projet, Oorja Solutions, prétend développer cette initiative en étroite collaboration avec les communautés locales.



Matthieu Claybrough Donecle

Il a conçu une solution qui sert à inspecter de façon ultra-rapide les impacts de foudre sur les avions, à l'aide de drones autonomes (sans pilote au sol pour les diriger).

Les drones peuvent être les meilleurs alliés des avions de ligne et faire gagner du temps et plusieurs millions aux compagnies aériennes. C'est ce qu'a su voir Matthieu Claybrough, fondateur de la start-up Donecle à Toulouse, et diplômé de l'École Polytechnique. Les essais de drones imaginés par ce jeune ingénieur survolent de manière autonome les aéronefs placés à l'intérieur des hangars à la recherche de marques sur leur fuselage. À partir d'un logiciel d'analyse, ils captent les défauts en temps réel, par exemple, ceux qui peuvent s'être produits par l'impact des rayons lors du vol de l'avion.

Jusqu'à présent, les inspections visuelles sont réalisées par des opérateurs installés sur des plateformes hydrauliques et autres équipements lourds. Les drones de Donecle effectuent ce travail 20 fois plus vite qu'eux, c'est-à-dire en 20 minutes au lieu de 8 heures.



Marjolaine Grondin Jam

Elle développe un assistant conçu avec un programme d'intelligence artificielle supervisée par des humains, spécialement pour des étudiants.

Imaginez arriver dans une nouvelle ville et devoir trouver un appartement à louer, alors que vous travaillez à temps partiel et suivez des études en parallèle. Quoi de mieux que d'envoyer un message à un ami pour un peu d'aide ? C'est ce à quoi Marjolaine Grondin a pensé : être l'ami à qui faire appel pour trouver une solution à tout type de problème ou doute que peut rencontrer un étudiant. Autrement dit, développer une entreprise – Jam – qui, grâce à une intelligence artificielle et au travail d'un groupe de personnes, se charge de trouver la meilleure réponse à toute question susceptible de leur être envoyée par les étudiants.



Stanislas Niox-Chateau Doctolib

Cette plateforme permet aux patients, 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, de prendre rendez-vous sur Internet, avec un médecin généraliste ou spécialiste.

Avant de devenir entrepreneur, Stanislas Niox-Chateau a été tennisman professionnel. Suite à une grave blessure au dos, il s'est aperçu à quel point il était difficile de trouver rapidement un médecin. Si, depuis l'invention du téléphone portable, il n'y avait encore eu aucun progrès permettant de prendre rendez-vous rapidement, pourquoi ne pas y remédier ?

C'est ainsi qu'a débuté Doctolib, la start-up qu'il a co-fondée en 2013 et qui, en un peu plus de deux ans, offre déjà gratuitement une plateforme de gestion de rendez-vous, aidant ainsi les patients à trouver un médecin près de chez eux. Avec plus de 3,5 millions de visites de patients ajoutées à celles de plus de 6 500 professionnels de santé issus de tous les domaines, Doctolib aspire à améliorer l'accès à la santé de 500 millions d'Européens, et à transformer l'organisation de centaines de milliers de médecins et centres de santé.



Sandra Rey Glowee

Un système de bio-éclairage, sans consommation d'électricité ni émission de pollution lumineuse, grâce à la bioluminescence.

Imaginez-vous un monde où il n'y aurait plus besoin d'électricité pour produire de la lumière ? C'est dans cette perspective de transformation que Sandra Rey a débuté le projet Glowee en 2013, lors d'un master en design industriel à la Strate, École de Design de Sèvres. Aujourd'hui, Glowee est une start-up prometteuse en matière de technologies propres, qui a développé un système d'éclairage urbain novateur basé sur la bioluminescence.

Les produits Glowee sont des emballages aplanis fabriqués en résine transparente qui contiennent une solution nutritive habitée par des bactéries bioluminescentes. Au fur et à mesure que les nutriments sont consommés, les bactéries émettent une agréable lumière non polluante qui ne nécessite pas d'infrastructure électrique. Ces systèmes se collent sur des surfaces lisses et émettent de la lumière durant approximativement un mois, puis ils sont ensuite remplacés. Leur forme peut être personnalisée. Sandra Rey pense qu'ils transformeront l'éclairage en un espace offrant une valeur ajoutée, esthétiquement et économiquement parlant, comme les vitrines des magasins et les zones où l'accès à un approvisionnement électrique est coûteux ou complexe.



Jeremy Stoss Afrimarket

Une plateforme qui permet un transfert "cash to goods" vers l'Afrique. Elle permet ainsi, par exemple, de régler directement, depuis chez soi, des dépenses alimentaires, de santé ou encore de scolarité de proches en Afrique.

70% des migrants africains souhaiteraient savoir comment l'argent qu'ils renvoient dans leurs pays d'origine est dépensé. Ainsi, Jeremy Stoss a décidé de créer des « coupons digitaux », un système permettant le paiement de biens et services dans les commerces africains sans que les banques ou autres intermédiaires n'interviennent.

Afrimarket, l'entreprise co-fondée par Jeremy Stoss, a développé une technologie qui permet à l'émetteur de créer un porte-monnaie électronique avec une certaine quantité d'argent et de décider comment le récepteur peut dépenser cette quantité. Les commerces adhérents au système disposent d'un appareil connecté au téléphone portable du client, et contrôlent ainsi la transaction. Pour le moment, le service n'est disponible que dans cinq pays africains, mais Jeremy Stoss prévoit d'en élargir la commercialisation.

La Cérémonie 2016

**Le rendez-vous
annuel du
MIT Technology Review
en France**



Les noms des 10 lauréats de l'édition 2016 sont présentés par la communauté des Innovateurs.

Xavier Duportet, Innovateur de l'Année 2015, préside la cérémonie aux côtés de Kathleen Kennedy, Présidente du *MIT Technology Review* et du MIT Entreprise Forum.

Pendant cette cérémonie, des experts vont échanger leurs connaissances et discuter sur l'éducation du futur.

Rémi Dangla

Jacques d'Estais

Xavier Duportet

David Fattal

Cécilia Gabizon

Rand Hindi

Nicolas Huchet

Kathleen Kennedy

Romain Lacombe

Mathieu Nebra

Muriel Pénicaud

Julie de Pimodan

François Taddei

Les Intervenants



Rémi Dangla
CEO de Stilla Technologies



Jacques d'Estais
Directeur Général Adjoint de
BNP Paribas



Xavier Duportet
CEO de Eligo Bioscience et
Innovateur de l'Année France 2015



David Fattal
Fondateur et CEO de Leia Inc



Cécilia Gabizon
Fondatrice de la Street
School



Rand Hindi
Fondateur de Snips



Nicolas Huchet
Fondateur de BionicoHand



Kathleen Kennedy
Présidente du *MIT Technology
Review* et MIT Enterprise Forum



Romain Lacombe
Fondateur et CEO de Plume
Labs



Mathieu Nebra
Co-Fondateur de
OpenClassrooms



Muriel Pénicaud
PDG de Business France



Julie de Pimodan
Fondatrice de Fluicity



François Taddei
Directeur du Centre de
Recherches Interdisciplinaires

La Communauté



La communauté d'innovateurs est composée de collaborateurs, d'influenceurs et membres du jury qui contribuent à la découverte des meilleurs talents.

Ces experts représentent les acteurs majeurs de l'écosystème des innovations technologiques à travers le monde.

Membres
du Jury

Les
Influencers

MEMBRES DU JURY

- **RAPHAËL ABOU**, FINANCING, SOFTWARE, INVESTMENT, WEB, INTERNET
 - **MAUD ANKAOUA**, CEO MKWA INNOVATION
 - **JEAN-YVES AUBÉ**, VICE-PRESIDENT OF ICAM ALUMNI
 - **ARTURO BARONCELLI**, BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER, COMAU ROBOTICS
 - **PATRICK BOSTEELS**, CO-FOUNDER STAGE CO, MENTOR STARTUPBOOTCAMP TURKEY
 - **PASCAL BOULANGER**, CEO NAWATECHNOLOGIES
 - **MIKELE BRACK**, FOUNDING PARTNER, URBAN LIVING FUTURES
 - **ERICK BRETHENOUX**, DIRECTEUR, BUSINESS ANALYTICS ET DECISION MANAGEMENT STRATEGY IBM
 - **JEAN-FRANÇOIS CARRASCO**, INSTITUT EUROPÉEN DE L'INTELLIGENCE DIGITALE
 - **CHRISTOPHE CHATILLON**, FONDATEUR ET CEO DU TAPPTIC GROUP
 - **RAOUTI CHEHIH**, DIRECTEUR GÉNÉRAL EURATECHNOLOGIES
 - **JÉRÔME CHEVALIER**, MÉDAILLÉ DE L'INNOVATION 2015 DU CNRS, SPÉCIALISTE INTERNATIONAL DE LA CONCEPTION DE CÉRAMIQUES INNOVANTES
 - **FERHAN COOK**, INVESTMENT, SOFTWARE, WEB, SOCIAL
 - **EMMANUELLE GIBAULT NOWAK**, PROJECT MANAGER WBC INCUBATOR
 - **FRANÇOIS GIRODOLLE**, HEAD OF EUROPEAN PRODUCT PARTNERSHIPS AT NEST
 - **FRANÇOIS GOUBE**, CEO DE COGNITEEV ET FONDATEUR DE PROPULSEO
 - **CLAUDE GRISON**, SPÉCIALISTE DE LA CHIMIE « ÉCO INSPIRÉE »
 - **LAURENT HERMOYE**, CEO IMAGILYS & EXPERT IN ADVANCED BRAIN IMAGING
-

- **YOANN JAFFRÉ**, RESPONSABLE DE L'OPEN INNOVATION LAB, L'ATELIER BNP PARIBAS
 - **JOHN JANAS**, JANAS GROUP
 - **SAMANTHA JERUSALMY**, PARTNER ELAIA PARTNERS
 - **FRANÇOIS JOUEN**, PHD ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES, SORBONNE
 - **ELIZA KRUCZKOWSKA**, STARTUP POLAND
 - **KENT LARSON**, DIRECTEUR DU GOUPE MIT MEDIA LAB'S CHANGING PLACES
 - **OLIVIER LECLERC**, PHD, DIRECTOR, INNOVATION ET INTRAPRENEURSHIP BELL LABS FRANCE
 - **MICHEL LÉVY-PROVENÇAL**, FONDATEUR L'ÉCHAPPÉE VOLÉE ET CO-FONDATEUR BRIGHTNESS
 - **PATRICK MAESTRO**, MÉDAILLÉ DE L'INNOVATION 2015 DU CNRS, DIRECTEUR SCIENTIFIQUE DE SOLVAY ET MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES
 - **LILA MEGHRAOUA**, JOURNALISTE RADIO, L'ATELIER BNP PARIBAS
 - **RICHARD MENNEVEUX**, DIRECTEUR FRENCHWEB
 - **JEAN-MICHEL MOREL**, IMAGE TREATMENT, MATH
 - **ALAIN PICASSO**, DIRECTEUR DE L'AGENCE EDF DPIH
 - **WYTZE RUSSCHEN**, FONDATEUR, ACCESS2EUROPE
 - **MATTHIEU SOMEKH**, HEAD OF ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION, ECOLE POLYTECHNIQUE
 - **DIDIER STIÉVENARD**, DIRECTEUR DE RECHERCHE DU CNRS ISEN
 - **CÉCILE THARAUD**, PRÉSIDENTE INSERM TRANSFERT
 - **ELISABETH TORCK**, MÉDECIN EXPERT EN HÉMATHOLOGIE
 - **THÉRÈSE VIEN**, PRÉSIDENTE MIT CLUB DE FRANCE
-

LES INFLUENCERS

- **GILLES BABINET**, EXECUTIVE CHAIRMAN & FORMER EUROPEAN DIGITAL CHAMPION
 - **HERVÉ CUVILIEZ**, CO-FONDATEUR ET CEO DIWANEE
 - **HALA FADEL**, PARTNER, LEAP VENTURES
 - **DANIEL JARJOURA**, FONDATEUR ET CHIEF EDUCATION OFFICER DE STUDIOO
 - **PIERRE KOSCIUSKO-MORIZET**, INTERNET ENTREPRENEUR, FONDATEUR ET EX-CEO DE PRICE MINISTER
 - **LAURA MABILLE**, ENTREPRENEURE
 - **FRANCK NOUYRIGAT**, CO-FONDATEUR DE STARTUP WEEKEND
 - **RADDOUANE OUAMA**, PROJECT MANAGER, GRAND LYON
 - **JEAN-PAUL SÉGARD** , PRÉSIDENT EXÉCUTIF FONDATION NORBERT SÉGARD
 - **RODRIGO SEPÚLVEDA**, ENTREPRENEUR ET INVESTISSEUR
 - **AUDREY SOUSSAN**, ENTREPRENEUR ET INVESTISSEUR
 - **LOUIS TREUSSARD**, CEO DE L'ATELIER BNP PARIBAS
 - **ROXANNE VARZA**, CEO DE LA HALLE FREYSSINET / 1000 STARTUPS
 - **JULIETTE VIOLLET**, COMMUNITY DEVELOPER CHEZ ECOLE POLYTECHNIQUE, PÔLE INNOVATION
 - **ALICE ZAGURY**, CEO DE THE FAMILY
-

Innovators Under 35 Europe 2016

MIT Technology Review présente la 2^{ème} édition européenne du prix MIT Technology Review Innovators Under 35. Avec la collaboration de BNP Paribas et de L'Atelier BNP Paribas, six pays prennent part à ce projet : la France, la Belgique, la Pologne, l'Italie, l'Allemagne et l'Espagne.

Les Innovateurs 2016 participeront au Summit Europe en novembre pour partager leurs idées et leurs expériences afin d'améliorer notre futur.

Les lauréats français auront l'occasion de participer au congrès EmTech France, la conférence annuelle du MIT Technology Review sur les technologies émergentes qui se tiendra à Toulouse les 6 et 7 octobre prochains.

LES PROCHAINS ÉVÉNEMENTS INNOVATORS UNDER 35 EUROPE 2016

• INNOVATORS UNDER 35 BELGIUM	25 mai
• INNOVATORS UNDER 35 POLAND	28 juin
• INNOVATORS UNDER 35 GERMANY	5 juillet
• EMTECH FRANCE	6 - 7 octobre
• EMTECH BOSTON	18 - 20 octobre
• INNOVATORS UNDER 35 SPAIN	27 octobre
• SUMMIT EUROPE	24 novembre



**INNOVATORS
UNDER 35
FRANCE**

**innovatorsunder35.com
#Innovators35EU**

**press_innovatorsunder35
@opinno.com**

MIT
Technology
Review

INNOVATORS
UNDER 35
FRANCE

innovatorsunder35.com

#Innovators35EU

**WE CREATE THE TECHNOLOGY
THAT WILL SHAPE THE FUTURE**