

## LES 100 QUI TRANSFORMENT LA FRANCE 3

MARIO SINITAU

**BERTIN NAHUM**

49 ans / Fondateur et PDG Quantum Surgical / Occitanie

**LE RÉVOLUTIONNAIRE DE LA ROBOTIQUE CHIRURGICALE**

L'entrepreneur montpelliérain, né au Sénégal et diplômé de l'INSA Lyon et de l'université de Coventry, est projeté sous les feux de la rampe médiatique en septembre 2012, quand la revue *Discovery Series* (de l'éditeur canadien Scholastic, spécialiste des manuels éducatifs pour la jeunesse) le classe 4<sup>e</sup> des « entrepreneurs high-tech les plus révolutionnaires » derrière... Steve Jobs, Mark Zuckerberg et James Cameron! L'entreprise Medtech, qu'il a fondée en 2002 à Montpellier, s'est fait une réputation mondiale avec ses robots Brigit et Rosa (chirurgie du genou et neurochirurgie). Introduite en bourse en 2013, Medtech est rachetée (164 M€) en juillet 2016 par le leader mondial Zimmer Biomet, qui avait déjà acquis son portefeuille de brevets. La filiale est maintenue à Montpellier, mais habitée par l'envie d'entreprendre – « *J'avais encore beaucoup d'idées* » – Bertin Nahum quitte le navire en janvier 2017 pour fonder, toujours à Montpellier, Quantum Surgical, spécialisée dans la robotique chirurgicale mini-invasive dans le traitement du cancer du foie. La société (une quarantaine de salariés) a levé 10 M€ en juin 2018 auprès du fonds d'investissement chinois Ally Bridge, sur une opération globale de 50 M€ qui pourrait finalement voir entrer d'autres investisseurs. Quant à son premier robot médical, il devrait être mis sur le marché en 2021. ■ Anthony Rey

**ALEXANDRA ROUET**

32 ans / Economiste et professeur d'économie INSEAD / Ile-de-France

**LA PROF D'ÉCO QUI DÉMYSTIFIE LE CHÔMAGE**

À 25 ans, Alexandra Rouet avait déjà coécrit avec Philippe Aghion « *Repenser l'Etat* » (Seuil), collaboré au Cercle des économistes, participé au comité éditorial du semestriel *Regards croisés sur l'économie* (La Découverte) et travaillé pour des professeurs prestigieux tels que Daniel Cohen à l'École d'économie de Paris et David Thesmar à HEC. Cette spécialiste du droit du travail est diplômée de l'École Normale Supérieure, de la Paris School of Economics et de Harvard, où elle a obtenu son doctorat. Elle a écrit dans les revues *The American Economic Review* et *The Journal of Public Economics*. Elle est co lauréate du prix 2017 de la dissertation de l'Upjohn Institute. Dans son nouveau livre *Améliorer les appariements sur le marché du travail* (Presses de Sciences Po) sorti en octobre 2018, elle tente d'expliquer pourquoi il y a à la fois 3 millions de demandeurs d'emploi en France et 300 000 postes non pourvus chaque année. Depuis juillet 2017, elle est professeure assistante à l'INSEAD. ■ Patrick Cappelli

NODSIGNET

**BRUNO MAISONNIER**

60 ans / Fondateur Another Brain / Ile-de-France

**L'IA TROISIÈME GÉNÉRATION PAR LE CRÉATEUR DE NAO**

Carrure de rugbyman et cerveau de polytechnicien, Bruno Maisonnier a le verbe haut et déteste la langue de bois. Passionné de science-fiction et de robotique dès son adolescence, c'est pourtant dans la banque qu'il commence sa carrière. Au Crédit Agricole comme directeur informatique, puis chez Banco Espirito au Portugal et Boavista Interatlantico au Brésil. De retour au Crédit Agricole, il développe, en 2001, la filiale polonaise Crédit Agricole Polska. Mais en 2004, fatigué de faire des allers-retours entre Varsovie et Paris, il quitte la banque. Le virus de la robotique le reprend et il rencontre Pierre Blazevic, du laboratoire d'ingénierie des systèmes de Versailles. Avec d'autres chercheurs, il lance en 2005 Aldebaran Robotics qui donnera naissance aux robots humanoïdes Nao, Romeo puis Pepper. Malgré le succès public, Aldebaran ne gagne pas d'argent et se fait racheter en 2012 par le japonais Softbank. En 2015, Bruno Maisonnier reprend sa liberté. Deux ans plus tard, il revient avec Another Brain, qui veut créer l'intelligence artificielle de troisième génération. La PME a levé 10 millions d'euros pour mettre au point des puces qui raisonnent comme le cerveau humain et rendre l'IA enfin performante car pour le créateur de Nao, l'IA faible que nous connaissons aujourd'hui est « *tout sauf intelligente* ». ■ P. C.

**BÉNÉDICTE DE RAPHÉLIS SOISSAN**

30 ans / Fondatrice et PDG Clustree / Ile-de-France

**DES RH PLUS HUMAINES GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

Utiliser les ressources de l'intelligence artificielle pour « *rendre les ressources humaines plus humaines* », c'est la volonté de Bénédicte de Raphélis Soissan, fondatrice en 2013 de Clustree. La diplômée en économie appliquée et mathématiques de l'université Paul-Cézanne de Marseille et en conseil en organisation et management de la Sorbonne a passé neuf mois comme responsable statistiques de la Chambre régionale de l'économie sociale et solidaire de Marseille avant d'intégrer la société d'intelligence économique Intellico en 2009 comme responsable senior de la stratégie marketing, du développement et de l'innovation. La mathématicienne crée Clustree après avoir épluché plus de 500 CV ressemblant au sien pour déterminer quel poste pourrait lui convenir. Sa solution en mode SaaS (logiciel en tant que service) exploite les données internes et externes des entreprises avec l'aide de l'intelligence artificielle pour aider les DRH. L'algorithme de Clustree a déjà séduit des groupes comme Sanofi, Orange, SNCF ou Carrefour. ■ P. C.