

Paris, le 1er février 2021

Enchanted Tools lève 15M€, annonce 80 recrutements et le prototype d'une nouvelle espèce de robots humanoïdes pour fin 2022



Jérôme Monceaux, cofondateur d'Aldebaran et co-créateur des robots Pepper et Nao, lance Enchanted Tools, nouvelle startup de robotique humanoïde. Avec 15 millions d'euros en seed - la plus importante levée d'amorçage française de ce début d'année - 30 collaborateurs et l'annonce de 80 recrutements, l'entreprise veut se donner les moyens de son ambition : changer le visage de la robotique.

Portés par une vision engagée des interactions humain-machine et de l'impact de la technologie sur notre société, les experts en robotique et en intelligence artificielle d'Enchanted Tools oeuvrent à la création d'une nouvelle espèce de robots, spécialisés dans le déplacement d'objets en interaction sociale avec leur environnement. Les prototypes seront dévoilés à la fin de l'année 2022.

Fort des savoir-faire français de la robotique, de l'intelligence artificielle et du film d'animation, Enchanted Tools entend devenir le leader mondial de la création de personnages robotisés, utiles et enchantés : radicalement simples, par la fonction unique du déplacement d'objets dans différents

types d'environnements, et simplement merveilleux, par les interactions sémantiques et affectives qu'ils offriront à leurs usagers et à tous ceux qui croiseront leur chemin.

“L'objectif d'Enchanted Tools est d'être “more than useful”, d'enchanter le monde en rendant artistique et émotionnelle l'innovation technologique. L'alliance entre utile et merveilleux est au cœur de notre vision.”

Jérôme Monceaux, CEO

Les évolutions technologiques récentes offrent à notre génération l'opportunité de donner aux personnages “synthétiques” une nouvelle caractéristique : l'apparence de la vie. L'utilisation de la robotique, de l'intelligence artificielle et des technologies d'animation permettent à ces personnages d'interagir avec nous sur un registre sémantique et animal, en mobilisant spontanément l'ensemble du corps.

Travailler sur cette relation dans un cadre éthique et artistique nous incite, au-delà du fantasme du démiurge, à préfigurer un nouveau rapport à la technologie, interrogeant notre rapport à l'autre et à sa différence.

“En aidant les organisations, au premier rang desquelles les hôpitaux, à se transformer grâce aux nouvelles technologies (cobotique, deep reinforcement learning, NLP, etc.), dans un cadre éthique engagé, nous voulons devenir les leaders mondiaux d'une robotique utile pour tous.”

Samuel Benveniste, Head of Marvels

Une ambition inédite pour la robotique française

Enchanted Tools a réalisé une levée de fonds d'amorçage de 15 millions d'euros, la plus importante de ce début d'année en France, permettant à l'entreprise de recruter une cinquantaine d'experts travaillant sur un premier prototype, attendu pour la fin d'année.

Un objectif très ambitieux face à de nombreux challenges techniques, et la mise à l'épreuve dès la phase de conception d'un leitmotiv : rendre simples et rapides des choses longues et aujourd'hui complexes.

Menée par Jérôme Monceaux, l'équipe constituée de spécialistes en mécanique, électronique, micrologiciel, logiciel, intelligence artificielle et systèmes embarqués, oeuvre à la résolution de trois défis majeurs de la robotique : la navigation automatisée dans des espaces semi-standardisés, la saisie d'objets automatisée, et les interactions sémantiques et émotionnelles avec des utilisateurs non entraînés

Pour y arriver, Enchanted Tools recrute 80 collaborateurs au sein d'une équipe internationale, multiculturelle, pluridisciplinaire.

Enchanted Tools recherche des experts confirmés en :

- Mécatronique, contrôle d'impédance, bras robotiques, haptique
- Électronique
- Animation, character design, UI/UX
- AI, NLU, NLP, ASR, TTS
- Architecture logicielle (système, embarqué, cloud...)
- Machine learning, traitement d'images, fusion de données

Les candidats sont invités à consulter régulièrement les offres publiées sur [la page LinkedIn d'Enchanted Tools](#), et à soumettre leurs candidatures spontanées.

“Enchanted Tools réunit les talents et les moyens pour satisfaire de hautes ambitions techniques et scientifiques. Nos collaborateurs inventent des solutions pour relever un défi technologique dont l'utilité réelle et la dimension sociale sont absolument essentielles.”

Hélène Hiebel, Directrice des Ressources Humaines

Un projet collectif

La promotion de l'intelligence collective est très importante pour réussir un projet aussi ambitieux que celui d'Enchanted Tools, au sein des équipes mais aussi d'un écosystème mêlant des acteurs d'horizons différents : centres de recherche, startups, ONG... Plusieurs partenariats stratégiques en France ont déjà été établis, et ce collectif a vocation à grandir, aux niveaux européen et mondial.

Parmi les institutions et entreprises partenaires à ce jour : l'Institut des systèmes intelligents et de robotique, l'Institut Carnot, l'INRIA, le Laboratoire d'Informatique de Grenoble, Orthopus, Spoon, Affordance, le Broca Living Lab.

“En tant qu'experts de l'interaction humain-machine, nous sommes convaincus que nous pouvons changer la robotique en intégrant les principes de l'animation, à la conception comme à l'ingénierie, et en mettant beaucoup plus d'émotion dans la relation.”

Umaru Embalo, Directeur de Création, [SPooN](#)

“Startup engagée pour une robotique au service du handicap, c'est avec enthousiasme que nous apportons notre expertise technologique de pointe au projet d'Enchanted Tools.

À travers cette collaboration, nous développerons une robotique plus accessible, répondant aux enjeux sociétaux d'aujourd'hui et de demain.”

David Gouaillier, CEO, [ORTHOPUS](#)

Un marché en forte croissance

Selon le [rapport World Robotics 2021](#) de la Fédération internationale de la robotique (IFR), le marché des robots de service professionnels a atteint un chiffre d'affaires de 6,7 milliards de dollars dans le monde - en hausse de 12% en 2020. Dans le même temps, le chiffre d'affaires des nouveaux robots de service grand public a bondi de 16% pour atteindre 4,4 milliards de dollars.

"Les robots de service ont continué sur la voie du succès prouvant l'énorme potentiel du marché dans le monde entier", a déclaré Milton Guerry, président de l'IFR. "Les ventes de robots de service professionnels ont connu une hausse impressionnante de 41 % pour atteindre 131 800 unités en 2020."

Le rapport note que la pandémie a créé une demande accrue pour les robots sociaux, dans le monde hospitalier et les métiers du prendre soin notamment, tandis que la [BPI](#) considère que la crise du Covid "remet sur le devant de la scène les bénéfices de la robotique pour la compétitivité de l'industrie en Europe", rappelant que d'après L'IDATE DigiWorld, le marché de la robotique dépassera les 90 milliards d'euros d'ici 2030.

Enchanted Tools s'engage résolument dans la sauvegarde des savoir-faire français créatifs et techniques associés à la robotique. Si son équipe est constituée de talents internationaux, l'épicentre de son activité est à Paris, et l'entreprise est en discussion avec les pouvoirs publics pour la création d'une usine de production locale, convaincue que le développement d'une industrie robotique de pointe en France et en Europe est possible, et souhaitable.

À propos du fondateur

Jérôme Monceaux est ingénieur, multi-entrepreneur, cofondateur d'Aldebaran et co-concepteur des robots Pepper et Nao.

Poursuivant sa passion pour la musique, Jérôme commence sa carrière professionnelle dans un centre de mathématique musicale, le CEMAMu. Il se concentre sur les technologies de traitement temps réel et sur l'arithmétique distribuée au service des musiciens.

En 2005, il se spécialise dans la robotique et participe à la création d'Aldebaran Robotics avec Bruno Maisonier. Ils créent Nao, un robot bipède, personnalisable et connecté, compagnon intelligent et attachant qui révolutionne le secteur et devient une référence dans l'éducation et la recherche.

Jérôme Monceaux devient vice-président en charge des dimensions créative et technologique. Il porte la vision de l'entreprise, développe l'architecture logicielle et coordonne les 300 ingénieurs sur la création de Pepper et son déploiement au Japon en un temps record, en lien direct avec Masayoshi Son (CEO Softbank) et Terry Gou (CEO Foxconn).

En 2015, après son départ de Softbank, Jérôme développe le concept d'une nouvelle génération de robots s'appuyant sur trois grands piliers : l'interaction naturelle, la navigation autonome et la manipulation d'objets.

Dans la foulée, il crée SPooN afin de s'attaquer aux enjeux de l'interaction naturelle et de "l'apparence de vie" dans les machines. En concevant des personnages d'animation interactifs,

l'entreprise repousse les limites de la relation humain-machine en la rendant instinctive et empathique. En forte croissance, SPooN déploie ses créatures merveilleuses dans le domaine de l'automobile, des espaces collectifs et du web/app.

Jérôme Monceaux est conférencier régulier sur les thèmes des nouvelles technologies, de l'intelligence artificielle et du design robotique. Il intervient fréquemment dans les écoles et les universités pour partager sa passion.

Aujourd'hui, avec Enchanted Tools, Jérôme déploie enfin la totalité de son concept, en mélangeant des territoires technologiques très différents comme les techniques d'animation 3D, l'IA, la robotique, les mathématiques et la psychologie. En offrant une apparence de vie à des personnages synthétiques, son projet consiste à les rendre utiles au quotidien en articulant la rencontre de l'enchanté et de la technologie.

Se connecter à Enchanted Tools

- Site : www.enchanted.tools
- LinkedIn : linkedin.com/company/enchantedtools
- Twitter : twitter.com/EnchantedTools
- Rejoindre la communauté des Enchanted Friends sur Discord : discord.gg/aKYy849K7h
- Télécharger le [kit presse](#)
- Contact presse : presse@goingpublic.fr