

PLANÈTE ROBOTS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

JUILLET - AOÛT 2026

Liquid Robots : repenser le futur de la robotique **PAGE 6**

La dextérité, le défi ultime des humanoïdes **PAGE 31**

Les robots compagnons, ces machines qui apprennent à aimer **PAGE 37**

Tourisme, hôtels, restaurants : les robots sur tous les fronts **PAGE 77**

CALVIN

L'humanoïde embauché par RENAULT

Mirokai

Le robot social commercialisé en 2027

VivaTech

Retour sur les 10 ans

BLEU ROBOTICS

L'IA souveraine pour les robots industriels



L 11849 - 98 - F: 8,80 € - RD



B E S A N Ç O N / F R A N C E

29 sept. → 2 oct. 2026

miconora

salon international des microtechniques et de la précision



ZOOM

AÉRONAUTIQUE,
SPATIAL
& DÉFENSE

en partenariat avec



www.miconora.com



BADGE VISITEUR
INSCRIVEZ-VOUS





ÉDITO

La robotique française freinée par la complexité réglementaire

On le sait depuis le premier choc pétrolier : comme le clamait alors un slogan publicitaire gouvernemental, la France ne manque pas d'idées. Ni d'ingénieurs brillants. Un demi-siècle plus tard, les acteurs de la *French Touch* de la robotique le démontrent chaque jour, comme le prouvent, dans ce numéro, les exemples de startups comme Enchanted Tools, Wandercraft ou Bleu Robotics, ou encore Niryo, qui faisait la Une de notre précédente édition.

Pourtant, à feuilleter les conclusions de la toute récente étude « *Inside the Robot: Architecture Benchmark Report* » menée auprès de 1 000 professionnels de la robotique tous secteurs confondus par l'institut OnePoll pour la firme canadienne QNX (filiale de BlackBerry très présente dans ce secteur et partenaire de Nvidia), un constat doux-amer s'impose : nos entreprises sont prêtes pour la robotisation, mais freinées par la complexité réglementaire.

Regardons les chiffres de plus près : quatre professionnels français de la robotique sur cinq (81 %) déploient déjà des machines qui travaillent main dans la main avec l'humain, que ce soit dans l'industrie ou les blocs opératoires. Le futur de la cobotique est déjà notre présent. Mieux encore, 86 % des sondés estiment que les robots capables de percevoir, raisonner et agir de manière autonome dans le monde réel seront absolument critiques pour l'avenir de leur organisation au cours des prochaines années. CQFD : le marché est là, la confiance aussi.

Alors, où le bât blesse-t-il ? Dans nos bureaux d'études, selon l'étude : le principal goulot d'étranglement n'est plus mécanique, il est normatif. Près de la moitié des développeurs français (43 %) désignent la conformité réglementaire comme leur principal défi (ou pire casse-tête) dans le développement de logiciels pour la robotique. Pire, 67 % d'entre eux avouent avoir subi des retards de projets liés à l'obtention de certifications ou au respect des normes sectorielles.

En clair : nous savons concevoir des robots et cobots d'élite, mais nous mettons un temps infini à obtenir le « tampon » pour les laisser sortir des laboratoires.

Ce freinage administratif engendre un effet pervers redoutable que souligne l'étude : la pression des calendriers et des budgets pousse 82 % des répondants à admettre que des compromis sont parfois faits sur des aspects critiques... comme la sécurité.

La réglementation est nécessaire, elle est même le gage d'une robotique éthique et sûre « à la française ». Mais elle ne doit pas devenir le tombeau de notre compétitivité face aux géants américains ou asiatiques. Pour accélérer l'émergence d'une filière française d'excellence souveraine en robotique, simplifier les processus de certification et penser la sécurité non pas comme une barrière administrative de fin de projet mais comme une fondation « by design » n'est pas le moindre des enjeux.

Innover c'est bien, déployer c'est vital.

► **Eric Bonnet**

**PLANÈTE
ROBOTS**
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

Publication bimestrielle
Éditeur : SARL Lexing Editions
58, boulevard Gouvion-Saint-Cyr, 75017 Paris.
Gérant : Alain Bensoussan
Directeur de la publication : Alain Bensoussan
Directeur de la rédaction : Eric Bonnet
Rédacteurs : Alain Bensoussan, Nicolas Denis.

Photos : Crédits photos : Google Gemini.
Couverture : © Enchanted Tools
Éditorial : © Pierre Roigt Comwine
Mise en page : Mathilde Delattre-Josse.
Régie Publicitaire : contact@planeterobots.com
Tél. 01 82 73 05 05
Imprimeur : Ganboa, Polígono Borda-Berri, 2.
20140 Andoain (Gipuzkoa), Espagne
© 2026 Lexing Editions - Dépôt légal à parution.
ISSN : 2106-3133.
N° de commission paritaire : 0428 K 90181.

La rédaction n'est pas responsable de la perte ou la détérioration des textes, fichiers ou photos qui lui sont adressés pour appréciation.

La reproduction, même partielle, de tout matériel publié dans ce magazine est interdite.

Une remarque, une idée : courrier@planeterobots.com
Vous êtes une société, une association, un particulier, vous désirez nous soumettre un communiqué ou nous proposer un article de votre cru ?
contact@planeterobots.com

Site Web : www.planeterobots.com
Retrouvez Planète Robots en version numérique sur :

Cafeyn, Viapresse

Suivez-nous sur :

LinkedIn : [linkedin.com/company/planète-robots](https://www.linkedin.com/company/planète-robots)

Facebook : facebook.com/planeterobots

Twitter : twitter.com/planeterobots



ROBOTIQUE INDUSTRIELLE



Page 53

CALVIN, UN HUMANOÏDE CHEZ RENAULT

Calvin, le robot développé par Renault en partenariat avec Wandercraft, passe aujourd'hui du concept à la réalité industrielle : il effectue actuellement ses premiers essais sur un site de production de la marque au losange, où nous avons pu le découvrir en conditions réelles. Une première « embauche » qui en appelle d'autres.

ROBOTS HUMANOÏDES

Page 19



LA VERSION COMMERCIALE DE MIROKAÏ EST ARRIVÉE

Le 16 juin dernier, Enchanted Tools a officialisé le lancement de la version commerciale de son emblématique robot. Une étape majeure pour la scale-up française qui concrétise son ambition : rendre l'interaction homme-robot naturelle, utile et magique. L'aventure des Mirokaï ne fait que commencer.

PLANÈTE ROBOTS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

Sommaire

JUILLET / AOÛT 2026 - NUMÉRO 98

LE MAGAZINE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES, DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DE LA ROBOTIQUE

- 6 *Liquid Robotics* : une invitation à repenser le futur de la robotique
- 10 AiNex, le robot humanoïde intelligent de Hiwonder
- 12 Droits et devoirs. Les chartes de régulation de l'IA internes et externes

DOSSIER ROBOTS HUMANOÏDES, LA ROBOTIQUE HUMANOÏDE À L'ÉPREUVE DU RÉEL

- 19 Enchanted Tools lance la première version commerciale de Mirokaï
- 23 Entretien avec Jérôme Monceaux, cofondateur et CEO d'Enchanted Tools

ROBOTS COMPAGNONS

Page 37



CES MACHINES QUI APPRENNENT À AIMER

Le cap du milliard de personnes âgées s'accompagne d'une crise de solitude extrême. Pour pallier la pénurie de soignants, les robots compagnons et poupées dotées d'IA deviennent de véritables infrastructures de santé publique. Ce marché en pleine explosion redéfinit l'empathie et pose une question cruciale : peut-on automatiser l'affection ?

Applications FAULHABER

Dextérité et Doigté

Les systèmes d'asservissements miniatures de FAULHABER permettent à la robotique humanoïde de dupliquer de façon intelligente la motricité humaine en vitesse et précision.

Pour en savoir plus : www.faulhaber.com/humanoid-robotics/fr



WE CREATE MOTION

START-UP

Page 58

L'IA UNIVERSELLE POUR LES HUMANOÏDES INDUSTRIELS

Bleu Robotics, la spin off d'Inria fondée par Serena Ivaldi, Jean-Baptiste Mouret et Benoit Berkoukchi travaille à accélérer le déploiement de robots humanoïdes propulsés par l'intelligence artificielle dans l'industrie.

- 27 Des mains humanoïdes agiles : concevoir le robot à l'intérieur du robot
- 31 La dextérité, défi central de la robotique humanoïde
- 37 Ces machines qui apprennent à aimer
- 38 Inetum, engagé aux côtés de l'industrie européenne
- 42 Exocer : l'exosquelette mécanique au service de l'industrie de demain

DOSSIER

ROBOTIQUE INDUSTRIELLE : L'USINE 4.0 À L'ÈRE DU « PHYSICAL AI »

- 53 Un premier humanoïde embauché chez Renault
- 58 Bleu Robotics : l'IA pour faire entrer les humanoïdes dans l'ère industrielle
- 64 Entretien avec François Fleutiaux, CEO Inetum Euromed
- 66 Productivité, souveraineté et usages cachés : le regard sans fard des cadres européens sur la tech et l'IA

- 68 Micronora 2026 : la haute précision au cœur des défis stratégiques de demain
- 72 Faulhaber DualGear : un seul moteur pour deux mouvements synchrones
- 74 Physical AI : les industriels n'achètent pas de l'IA, ils achètent de la production

ZOOM

TOURISM & HOSPITALITY TECH : L'ARRIVÉE DES ROBOTS

- 78 Au restaurant, les robots passent à table
- 81 Quand les robots intéresseront le tourisme
- 86 IA et économie : leçon de bicyclettes
- 92 VivaTech 2026 : retour sur la 10^e édition
- 93 VivaTech 2026 : des robots partout
- 96 Innorobo 2026 : la robotique augmentée au cœur de SIDO Lyon

DOSSIER

Page 27



LA MAIN, DÉFI CENTRAL DE LA ROBOTIQUE HUMANOÏDE

Zone critique sujette à de lourdes contraintes techniques, la dextérité représente le défi ultime de la robotique humanoïde : c'est à cet endroit précis que l'intention se transforme en travail concret, que la valeur du robot est créée et que sa fiabilité est testée au quotidien dans le monde réel.