



ÉDITO

Robots humanoïdes : la pression sur les prix

Trois événements majeurs et trois acteurs, à la Une de ce numéro de rentrée, auront rythmé l'actualité estivale de la robotique humanoïde, avant que la torpeur du mois d'août et ne s'empare de son écosystème.

Hugging Face. Le 9 juillet, la licorne franco-américaine lançait la commercialisation de son robot open source Reachy Mini dévoilé un mois plus tôt, proposé à seulement 299 € (environ 250 €). Avec à la clé un succès spectaculaire – plus de 500 000 \$ de commandes enregistrées en 24 heures et un million de \$ en moins d'une semaine – pour ce petit

humanoïde ludique expressif, modulable, accessible et ouvert. Le petit frère de Reachy 2, *designed by* Pollen Robotics et *powered by* Hugging Face, pourrait bien fédérer un nouvel écosystème de créateurs autour de l'IA incarnée. Et asseoir l'émergence d'un nouveau champion de la robotique. En attendant HopeJR, l'humanoïde à moins de 3 000 \$ dévoilé par Hugging Face en juin dernier.

Maxvision. Le 10 juillet, c'est un tout autre scénario qui s'écrivait avec la dispersion dans les locaux d'Aldebaran des actifs de l'iconique entreprise pionnière de la robotique humanoïde, passée entre temps sous les pavillons de Softbank puis United Robotics Group, et dont la liquidation judiciaire aura suscité une vague d'émotion sans précédent qui en dit long sur l'aptitude empathique que l'on prête aux humanoïdes. Le groupe chinois adjudicataire Maxvision voit dans cette acquisition une étape majeure pour accélérer ses ambitions dans la robotique humanoïde. Son directeur des investissements Vincent Xu se veut rassurant dans l'interview qu'il nous a accordée : la priorité est à la préservation de l'héritage technologique d'Aldebaran, la continuité de la marque et des équipes originelles dont une large partie pourrait finalement rester en place. L'implantation annoncée d'une filiale en France, d'y maintenir des emplois et d'y conserver la R&D et la propriété intellectuelle est en soi une excellente nouvelle, même si, sans doute, seule la supply chain chinoise et les moindres coûts qu'elle offre permettront d'améliorer les performances commerciales de NAO, présenté par Maxvision comme « *la marque et l'actif le plus précieux d'Aldebaran* ».

Unitree Robotics. Le 25 juillet, le leader chinois de la robotique humanoïde frappait un grand coup en dévoilant son robot R1, un humanoïde vendu 5 900 \$ (environ 5 000 €). Pour presque 3 fois moins cher que son précédent le G1 et dix fois le prix d'un Reachy Mini, il va donc être dorénavant possible d'acheter un robot capable de 26 degrés de liberté, doté d'une IA multimodale et d'une locomotion spectaculaire... Un coût en tous cas très inférieur à ceux des géants américains, le Tesla Bot Optimus en tête.

Mais avec un talon d'Achille : une autonomie limitée – 1 heure – comparée à celle de son concurrent Walker, dont Ubtech présentait le 23 juillet une nouvelle itération, le S2, capable de se recharger tout seul. Un avantage déterminant quand on sait que les enjeux majeurs de la robotique dans les années à venir résideront avant tout dans la capacité à concevoir et produire des robots capables d'accomplir leurs missions de manière autonome, tout en réduisant leurs coûts de fabrication, d'exploitation et de maintenance. Afin de les rendre accessibles à un plus grand nombre d'utilisateurs et de secteurs d'activité.

► **Eric Bonnet**
Rédacteur en chef

**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, Darine Habchi,
Nicolas Denis.

Photos : Crédits photos : Freepik, Pixabay, Pexels,
Bing image creator, Microsoft Designer.
Photo couverture : © Unitree Robotics
Photo édito : © Pierre Roigt Comwine
Mise en page : Mathilde Delattre-Josse.
Publicité : contact-pr@planeterobots.com
01 82 73 05 05
Imprimeur : Quad/Graphics Europe Sp. z o.o.
ul. Pułtuska 120 - 07-200 Wyszków, Pologne
© 2025 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 ?
Nous sommes à l'écoute de vos propositions
et de vos candidatures pour intégrer notre équipe :
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



ENTRETIEN

Page 32

VINCENT XU
(MAXVISION)

L'entreprise Maxvision nous dévoile ses ambitions pour Aldebaran dont elle a acquis les actifs le 10 juillet dernier. Sa priorité : le lancement de NAO7 au terme d'un feuilleton qui aura fait couler beaucoup d'encre et suscité une vague d'émotion sans précédent.

ACTUALITÉ

Page 20

REACHY MINI

Le 9 juillet dernier, Hugging Face annonçait la commercialisation de Reachy Mini, un robot proposé à moins de 300 \$. Le succès était immédiatement au rendez-vous pour ce premier produit lancé par la licorne franco-américaine depuis le rachat de Pollen Robotics.

PLANÈTE ROBOTS

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

Sommaire

SEPTEMBRE / OCTOBRE 2025 - NUMÉRO 93

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

- 6 Les nouvelles technologies au service de la résilience
- 12 WeldMate x AFSR Welding : ensemble pour propulser le soudage 4.0 en Occitanie
- 14 Droits et devoirs. Modèles d'IA à usage général : ce qui a changé depuis le 2 août 2025
- 20 Reachy Mini, le robot à moins de 300 \$ qui démocratise l'IA
- 26 Robot R1 : Unitree Robotics casse les prix
- 29 Innov8 veut démocratiser la robotique intelligente en France
- 32 Maxvision : « Nous avons tout à fait conscience de l'héritage d'Aldebaran »
- 37 Entretien avec Karl Faulhaber, managing Director, Faulhaber Group

ACTUALITÉ

Page 26

UNITREE ROBOTICS :
UN HUMANOÏDE
À MOINS DE 6 000 \$

Avec son nouveau robot agile R1, le constructeur chinois réputé opère un spectaculaire pas de plus vers la démocratisation de la robotique humanoïde. Confirmant l'avance de la Chine sur ses concurrents dans sa capacité de production à grande échelle et à bas coût.



FAULHABER Contrôleurs de mouvement

NEW



Série MC 3606 B / MC 3602 B

Un contrôleur. Quatre technologies de moteur.

Avec les nouveaux contrôleurs de mouvement MC 3602/3606 B, vous pouvez facilement jongler avec les moteurs BL, DC, pas à pas et linéaires dans vos applications.

Pour en savoir plus : www.faulhaber.com/mc3602/fr

WE CREATE MOTION

DOSSIER

Page 42

ROBOTIQUE AGILE : LA NOUVELLE VAGUE

Nouvelle tendance de la robotique industrielle, la robotique agile vise à rendre les robots plus flexibles, adaptables et collaboratifs. Une approche qui repose sur l'intégration de technologies avancées comme l'IA, la vision par ordinateur et l'automatisation intelligente. Souple et efficace, elle permet de répondre plus rapidement aux changements de production et à la personnalisation de masse.

DOSSIER ROBOTIQUE AGILE

- 43** Entretien avec Jade Le Maître, directrice générale de Proxinov

DROITS ET DEVOIRS

Page 14

IA ACT: CE QUI A CHANGÉ DEPUIS LE 2 AOÛT 2025

Les développeurs de modèles à usage général doivent depuis cet été se soumettre à des exigences strictes de transparence, de documentation et de sécurité. En dépit d'un bras de fer engagé par de nombreux acteurs du secteur, Bruxelles s'est montrée inflexible sur son calendrier.

CLUSTERS ROBOTIQUES

Pages 43 et 67

À LA RENCONTRE DE COBOTEAM ET DE PROXINNOV

En région Auvergne Rhône Alpes pour le premier, et Pays de Loire et Normandie pour le second, les clusters Coboteam et Proxinov jouent un rôle clé en réunissant entreprises et institutions pour favoriser l'innovation, la collaboration et le développement économique dans le secteur de la robotique.

- 48** La révolution des solutions intelligentes pour le secteur industriel
- 61** Fanuc Collaborative Days (8 et 9 octobre 2025)
- 65** Entretien avec Nicolas Couche, responsable Produit Robot, Fanuc France
- 67** Entretien avec Frédéric Hélin, directeur du cluster régional robotique Coboteam Auvergne-Rhône-Alpes
- 72** Automatisation, fabrication additive : des technologies clés pour l'industrie et l'emploi de demain
- 74** Réglementation de la sécurité des produits face aux risques sociaux et psychologiques
- 81** NIS 2 : l'Europe renforce sa cybersécurité
- 88** Concevoir des drones capables de voler dans des conduits d'aération
- 92** Entretien avec Thierry Azerad, manager général d'EuropBots
- 94** Rapport annuel 2024 d'Inria

**GLOBAL
INDUSTRIE**

**30 MARS-2 AVRIL
2026** | PARIS NORD
VILLEPINTE FRANCE

LA VOIX ET LES SOLUTIONS DE L'INDUSTRIE

100 000 m²
d'exposition

60 000
industriels

2 500
exposants

+3 000
machines en
fonctionnement

91
pays



+33(0)5.53.36.78.78
contact.globalindustrie@gl-events.com
www.global-industrie.com



Libres propos

Les nouvelles technologies au service de la résilience

Il est vital de réfléchir aux défis contemporains qui se posent à la France, à l'Europe, au Monde et notamment comment faire face aux crises de toute nature, qu'elles soient sanitaires, économiques, sécuritaires, géopolitiques, ou environnementales. Cela doit plus que jamais être au cœur de nos préoccupations.

La résilience est un principe fondamental pour notre époque. Elle désigne la capacité d'un système, d'une communauté ou d'un pays à absorber les chocs, à se réorganiser et à continuer de fonctionner malgré les perturbations. Il ne s'agit pas de résister aux crises, mais bien de s'adapter pour mieux affronter les défis et de se transformer pour préparer les conditions d'avènement d'un monde plus juste et plus durable.

Aujourd'hui, les nouvelles technologies offrent des opportunités sans précédent pour bâtir un pays et un monde plus résilient. Grâce à des algorithmes sophistiqués, nous pouvons désormais anticiper les risques, optimiser les ressources et prendre des décisions éclairées en temps réel. Que ce soit pour prédire les épidémies, gérer les flux logistiques en cas de catastrophe naturelle ou renforcer la cybersécurité, l'intelligence artificielle et la robotique sont des outils précieux au service de notre résilience collective.

Ces technologies peuvent nous aider à mieux comprendre les systèmes dans lesquels nous vivons, nous permettre et même nous inciter à opérer les changements nécessaires tant à notre approche de la gestion des crises qu'à la construction des bases d'un monde futur.



Catherine Simon

Il est possible de construire un modèle de résilience, où l'innovation rime avec solidarité et soutenabilité.

Les technologies de l'information et de la communication jouent également un rôle crucial. Elles permettent une coordination plus efficace et des actions de solidarité entre les différents acteurs, qu'ils s'agissent des services de l'État, des collectivités locales, des associations ou des individus.

(Suite page 8)



WELDMATE

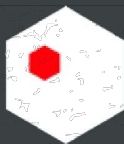
**IL PARLE PAS.
IL PENSE PAS.
MAIS P*****,
IL SOUDE BIEN**

Cellule robotique complète en précommande
jusqu'en septembre 2025 !

**ET ENCORE,
TU N'AS PAS
IDÉE DU PRIX !**

VENEZ TESTER WELDMATE

SEPTEM
ANGERS



07.08.09
OCT 2025
PARC DES EXPOSITIONS

LE RENDEZ-VOUS DE L'INDUSTRIE DU CENTRE-OUEST

STAND G53 ET C88

flr.io/weldmate

Fuzzy Logic Robotics



Par ailleurs, les innovations dans le domaine des matériaux, de l'énergie, de la biotechnologie et des sciences de la vie sont déterminantes pour prendre soin du vivant et nous adapter au changement climatique. Les technologies de mesures de la qualité de l'air et de luttés contre les pollutions, celles pour une meilleure gestion des ressources, notamment l'eau, les progrès dans le stockage et la distribution d'énergies renouvelables, les nouveaux matériaux et architectures des bâtiments, sont autant de leviers pour construire un modèle de vie en société, durable et résilient.

L'IA et la robotique, entre autres, sont des « technologies d'intérêt général ». Pour que les technologies soient pleinement au service de la résilience de notre pays, il est néanmoins impératif de les développer dans le cadre de nos valeurs culturelles, dans le respect des droits

fondamentaux de l'humain et dans l'objectif ultime de prendre soin du vivant.

Alors qu'à la veille du 14 juillet dernier, le Président de la République affirmait que pour être libres, il faut être craints et que pour être craints, il faut être puissants, je choisis d'affirmer qu'il est possible de construire un modèle de résilience, où l'innovation rime avec solidarité et soutenabilité. Ensemble, avec détermination et optimisme, nous pouvons bâtir un avenir plus sûr et plus durable pour les générations futures.

► **Catherine Simon**

Conseillère numérique industriel

France 2030

Secrétariat Général

pour l'investissement



**ROBOTICS
VALLEY**

Comment repérer les startups françaises en robotique ?

Beaucoup d'entre elles passent encore sous les radars. Discrètes, innovantes, mais difficiles à identifier. Il existe désormais un site, startupsrobotique.fr, un annuaire libre et collaboratif pour cartographier les pépites robotiques françaises.

Objectifs

- ⇒ Donner de la visibilité à l'écosystème
- ⇒ Identifier rapidement les savoir-faire, technologies et cas d'usage
- ⇒ Faciliter les mises en relation entre industriels, chercheurs, investisseurs et institutions

Vous pouvez explorer la base de données :

- ⇒ via une carte interactive
- ⇒ via une liste d'entreprises
- ⇒ via un moteur de recherche multicritère

Toute entreprise peut être proposée via ce formulaire : <https://lnkd.in/ekDfKdeH>

Le site est en V01, vos retours, ajouts et suggestions sont les bienvenus. Merci pour vos partages, vos contributions et vos encouragements

Olivier Schimpf - Directeur technique

Pour en savoir plus : <https://startupsrobotique.fr/a-propos/>

SEPEM INDUSTRIES

LES RENDEZ-VOUS AU CŒUR DES TERRITOIRES

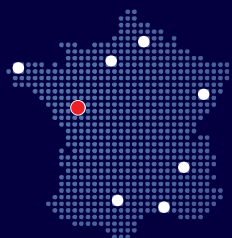
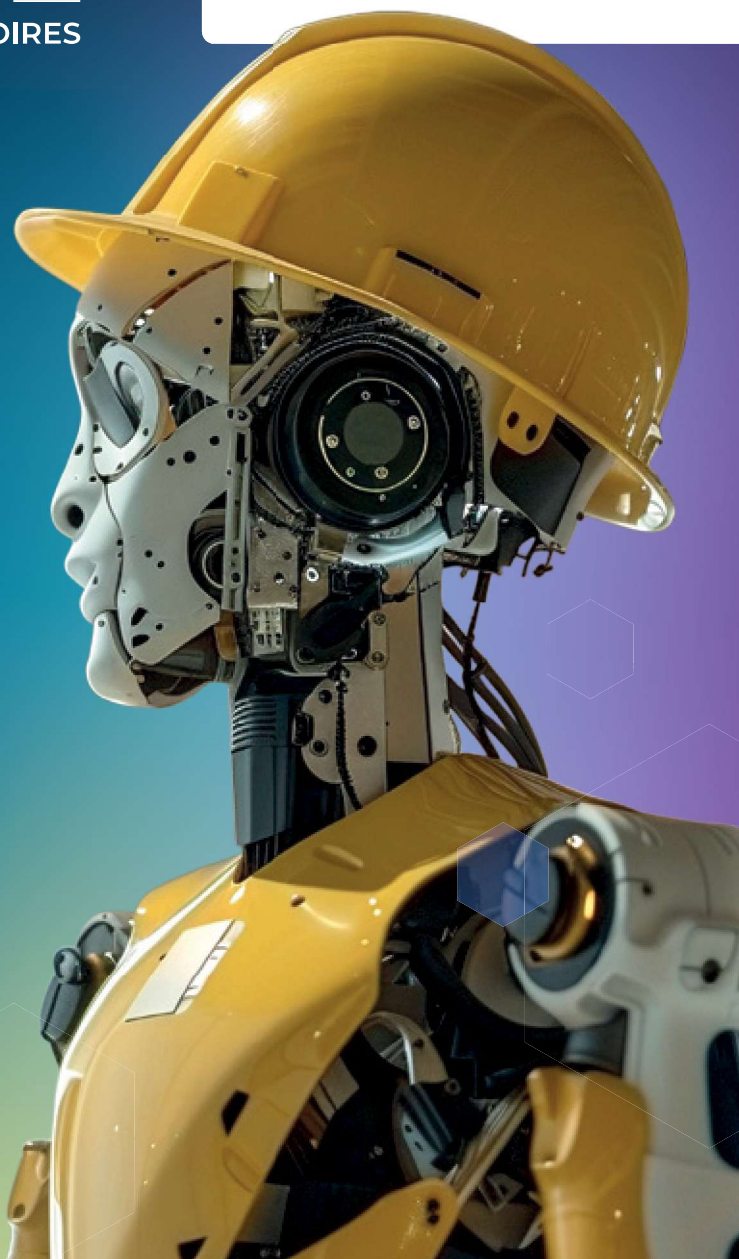
Prochain RDV
ANGERS
07.08.09
OCTOBRE
2025



INSCRIPTION

Le salon qui donne la parole aux **SOLUTIONS 4.0**

- Automatisation intelligente
- Intelligence Artificielle
- Maintenance prédictive & connectée
- Technologies additives & impression 3D



LA TOURNÉE DES SEPEM

SEPEM Angers | 07 > 09 OCT. 2025

SEPEM Douai | 27 > 29 JANV. 2026

SEPEM Brest | 02 > 03 JUIN 2026

SEPEM Toulouse | 22 > 24 SEPT. 2026

SEPEM Grenoble | 24 > 26 NOV. 2026

SEPEM Rouen | 26 > 28 JANV. 2027

SEPEM Colmar | 21 > 23 SEPT. 2027



RENSEIGNEMENTS : contact.sepem@gl-events.com | 05 53 36 78 78 | www.sepem-industries.com

POURQUOI S'ABONNER À PLANETE ROBOTS ?

DISPONIBILITÉ

Recevez directement votre magazine dans votre boîte aux lettres sans avoir à vous déplacer

1



ÉCOLOGIE

Contribuez à préserver l'environnement papier en limitant les exemplaires

2



ÉCONOMIE

Réalisez une économie en vous abonnant pour un an ou pour deux ans

3



Suivez nous sur



OFFRE D'ABONNEMENT 2025

**PLANÈTE
ROBOTS**
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

6 numéros

32 €

PENDANT 1 AN

Abonnement papier

12 numéros

60 €

PENDANT 2 ANS

Également
disponible
en version
numérique sur

cafeyn
viaPRESSE



BON DE COMMANDE

À découper ou à photocopier et à retourner à Lexing Editions - Planète Robots - 58, boulevard Gouvion-Saint-Cyr 75017 Paris
Tél. : 01 82 73 05 05 / 06 74 40 72 01 - pr-abonnement@planeterobots.com

Vous bénéficiez d'un droit de rétractation de 14 jours à compter de la réception du 1er numéro en utilisant le formulaire à l'adresse <https://www.planeterobots.com/retractation/> du site internet ou en nous écrivant à l'adresse ci-dessus en précisant votre volonté de vous rétracter. L'abonnement est tacitement renouvelé pour une durée d'un an à défaut de dénonciation avant son terme. L'abonnement peut être résilié par tout moyen ainsi que par le formulaire présent sur le site <https://www.planeterobots.com/resiliation/>. L'abonné bénéficie des garanties légales de conformité et contre les vices cachés dans les conditions du code de la consommation et du code civil. Le CMAP est désigné médiateur à la consommation en cas de contestation : <https://www.cmap.fr/consommateurs/> ou CMAP Service médiation de la consommation - 39 avenue Franklin D Roosevelt - 75008 Paris. Retrouvez nos conditions générales d'abonnement sur le site internet : <https://www.planeterobots.com/cgv/>.

- ☐ Je m'abonne à PLANÈTE ROBOTS pour 1 an soit 6 numéros pour 32 € et j'accepte les conditions d'abonnement
- ☐ Je m'abonne à PLANÈTE ROBOTS pour 2 ans soit 12 numéros pour 60 € et j'accepte les conditions d'abonnement
- ☐ Je paye par chèque à l'ordre de Lexing Editions
- ☐ Je paye par virement bancaire*

Société : _____

Nom / Prénom : _____

Adresse : _____

Code postal : [] [] [] [] [] [] Pays : _____

E-mail : _____

Signature et date obligatoires

☐ J'accepte de recevoir à mon adresse e-mail mentionnée ci-dessus des informations et offres commerciales du partenaire de Lexing Editions, la société Lexing Technologies

Je suis informé que je peux recevoir des e-mail pour des produits et événements édités et organisés par Lexing Editions, analogues à mon abonnement. Je peux m'y opposer à tout moment en m'adressant à contact-le@lexing-editions.com.

* IBAN : FR76 3006 6101 7100 0205 5870 170

Lexing éditions met en œuvre des traitements de données vous concernant. Elles sont traitées à des fins de gestion, suivi de votre abonnement, contractualisation, paiement et de facturation, réalisation des analyses et statistiques sur les abonnements, de prospection et d'animation des abonnés pour les événements et publications Lexing Editions et Lexing Editions et par son partenaire Lexing Technologies avec votre consentement.

Vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement, d'opposition, de portabilité de vos données, de limitation des traitements et du droit de définir des directives générales et particulières définissant la manière dont vous souhaitez que ces droits soient exercés après votre décès. Vous pouvez retirer à tout moment votre consentement. Ces droits s'exercent à l'adresse postale : Lexing Editions, 58, boulevard Gouvion Saint-Cyr, Paris 75017 ou par courriel à contact-le@lexing-editions.com en précisant vos coordonnées et en justifiant de votre identité par tout moyen. Vous disposez également du droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL. Pour en savoir plus lisez notre politique de protection des données notre site www.planeterobots.com.

La société Lexing Editions, société à responsabilité limitée au capital social de 1 000 euros, siège social, 58 Gouvion-Saint-Cyr 75017 Paris, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro 850 777 558, numéro Siret 850 777 558 000 14, numéro TVA intracommunautaire FR 10 850 777 558.