

Make a choice for your data

We and [our 262 partners](#) use cookies or equivalent technology to store and/or access information on your device. Other partners use this personal information to present personalized advertising and content to you; to measure advertising and content performance and learn more about their audience; and to develop and improve their products. In order for some of these purposes to work, partners use your accurate location data.

Some partners may collect and process your personal data because they operate within the framework of their legitimate interests. You can object to this by using the options available when you click the Settings button.

To learn more, please read our [privacy policy](#).

You can change your preferences at any time by clicking on the "Cookie Settings" link at the bottom of this site.

Accept all

Refuse all

Hoxo, le robot développé par Orano et Caggemini. *Cyril Crespeau*

Orano et Caggemini ont développé le premier robot humanoïde destiné à travailler dans cet environnement particulier.



Un élève pas comme les autres a fait son entrée à l'École des métiers, sur le site d'Orano Melox, à Marcoule (Gard). Hoxo, de son petit nom, est le premier robot humanoïde destiné à travailler dans un environnement nucléaire. Il était présenté cette semaine au Salon du nucléaire (WNE). « *Ce robot est une intelligence artificielle physique* », résume Alexandre Embry, vice-président et CTIO de [Caggemini](#), qui a développé la partie logicielle du robot. Ce dernier étant produit par le chinois Unitree. Hoxo a quatre mois pour se former aux gestes qu'il devra effectuer en milieu industriel : contrôle de surfaces ou d'objets pour vérifier qu'ils ne sont pas contaminés (radioactifs) ou déplacer de petites charges. « *Nous évaluons ce qu'il est capable de faire ou pas* », ajoute Matthieu Rosenberg, en charge de l'innovation à [Orano](#) Melox. À terme, Hoxo a vocation à assister les opérateurs dans la réalisation des tâches les plus répétitives et les moins intéressantes. Autonome, il n'est pas connecté, évitant ainsi les problèmes liés à la cybersécurité.

Chaque année, Orano investit environ un demi-million d'euros dans le développement de la robotique sur son site gardois. Pour ses prochaines usines, qui seront construites dans le cadre de la relance du nucléaire, l'intégration de robots est prise en compte dès la conception. « *Il faut prévoir des aménagements spéciaux* », explique Matthieu Rosenberg. Les robots n'ont pas besoin de vestiaires pour se changer, mais d'emplacements pour recharger leur batterie, voire en changer pendant la journée pour être opérationnels 24 heures sur 24. Si Hoxo a vocation à être autonome dans ses tâches, il n'a « que » trois heures d'autonomie de batterie.

La rédaction vous conseille

→ EDF mise sur le numérique pour tenir le calendrier du nouveau nucléaire

→ Pour relancer le nucléaire, il va falloir rapidement doubler les investissements

2 commentaires

Yan Essal le 05/11/2025 à 20:48 mon prof de math en math élem se nommait Rosen , 65 ans , 50 élèves !

LIRE LES 2 COMMENTAIRES

À lire aussi

TotalEnergies alerte sur la stratégie énergétique européenne

Le groupe énergétique estime que la trajectoire permettant de contenir le réchauffement climatique en 2050 en dessous de 2 degrés supplémentaires est « hors de portée ».

Donald Trump signe un décret pour abaisser les droits de douane liés au fentanyl contre la Chine

Cette baisse était prévue dans un accord scellé récemment à Homan en Corée du Sud par le président américain et son homologue chinois Xi Jinping.

Le ministre des Transports prêt à taxer les autoroutes

Philippe Tabarot peaufine son projet de loi-cadre qui doit permettre de trouver des financements pour rénover le réseau ferré et routier.

Sur le même thème

« Le teasing est très long » : la France déjà distancée dans la relance du nucléaire

DÉCRYPTAGE - L'avant-garde de la relance du nucléaire en 2022, la France cumule les retards face à ses grands concurrents américains et chinois. Les industriels du secteur attendent toujours un cadre politique stable, garant de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

En Suède, un marathon organisé à un kilomètre sous terre dans une mine de zinc pour lever des fonds

La course, qui souhaite récolter 1 million d'euros à des fins caritatives, est un défi pour les soixante participants à cette épreuve pas comme les autres.

«Ce qui me porte, ce sont les grands projets avec un côté bâtisseur»: Nicolas Ferrand, des JO à l'avenir du nucléaire

PORTAIT - Après avoir géré avec succès la construction des ouvrages pour Paris 2024, cet ingénieur s'attelle à un nouveau chantier «dix fois plus gros», comme directeur du programme « Aval du futur » chez Orano.

Uranium : le Niger pousse un peu plus Orano vers la sortie

Le gouvernement putschiste de Niamey annonce la nationalisation de la mine d'Arlit. Le groupe a déjà diversifié ses approvisionnements.

«Une exploitation minière responsable»: Orano signe un contrat clé pour l'uranium avec la Mongolie

DÉCRYPTAGE - Le groupe français exploitera une mine du minerai indispensable aux centrales nucléaires pour une durée d'au moins vingt ans.

Orano en pointe pour réduire la dépendance à l'uranium enrichi russe

DÉCRYPTAGE - Le groupe français célèbre la pose de la première pierre de l'extension de son usine au Tricastin, un projet symbolique pour l'Hexagone en termes de souveraineté énergétique.

Pourquoi Stellantis lâche Orano et son projet ambitieux de recyclage de batteries

DÉCRYPTAGE - Une usine basée à Dunkerque devait voir le jour en 2026 pour notamment récupérer tous les composants des batteries automobiles lithium-ion.

Les comptes d'Orano plombés par les conséquences du coup d'État au Niger

DÉCRYPTAGE - Le nouveau gouvernement de ce pays a fermé ses portes aux Français.

Dans les coulisses de l'usine de la Hague, pièce maîtresse du nucléaire français

REPORTAGE - Le site d'Orano dans le Cotentin, à une encablure de la centrale de la Flamanville, est un des endroits les mieux protégés de France.

Batteries, médical: l'étonnante diversification d'Orano, le champion de l'uranium

DÉCRYPTAGE - Le groupe français développe de nouvelles activités tout en s'adaptant aux enjeux du nouveau nucléaire.

Plus de services

L'actualité à ne pas manquer <div>Résultats des élections</div> <div>Covid-19</div> <div>Guerre en Ukraine</div> <div>Tension Iran-Etats Unis</div> <div>Corée-Du-Nord</div> <div>Actualité politique en temps réel</div> <div>Analyses, débats politiques et sociétaux</div> <div>Actualité et réseaux sociaux</div>	Programme TV <div>TV ce soir</div> <div>Programme TV en ce moment</div> <div>Programme TV TNT</div> <div>Séries Netflix, HBO, OCS et TV</div> <div>Election et photos Miss France 2026</div> <div>Programme TV Canalsat</div> <div>Programme TV Free</div> <div>Programme TV SFR</div> <div>Actu people</div>	Sport <div>Calendriers et résultats des matchs en direct</div> <div>Euro 2024</div> <div>Jeux olympiques</div> <div>Actualité cyclisme</div> <div>Parcoursup</div> <div>Stages, alternance et métiers</div> <div>Salons</div> <div>Annuaire des établissements</div> <div>Classement des écoles de commerce</div> <div>Classement Top 14</div> <div>Transferts football</div> <div>Coupe du monde de football</div> <div>Ballon d'Or France Football</div>	Madame <div>Horoscope du jour</div> <div>Guide du mariage</div> <div>Recettes de cuisine</div> <div>Brigitte Macron</div> <div>Actu mode</div> <div>Apéritif dînatoire</div> <div>Recette pâte à crêpe</div> <div>Tendance bijoux</div> <div>Meghan Markle</div> <div>Gainer son corps</div>
Santé <div>Astuces et conseils bien-être</div> <div>Santé et sexualité</div> <div>Index des maladies</div> <div>Conseils alimentation, nutrition et santé</div> <div>L'encyclopédie des organes</div> <div>Conseils en psychologie</div> <div>La pollution va t-elle nous tuer ?</div> <div>Apnée du sommeil : Comment mieux dormir ?</div> <div>15 mythes sur les vertus des aliments</div>	Guide d'achat <div>Guide d'achat maison et jardin</div> <div>Guide d'achat santé et beauté</div> <div>Guide d'achat high-tech</div> <div>Guide d'achat smartphones et tablettes</div> <div>Nos bons plans</div> <div>Nos bons plans high-tech</div> <div>Nos bons plans maison</div> <div>Nos bons plans mode</div> <div>Nos bons plans sport</div> <div>Nos Bons plans beauté</div> <div>Black Friday</div>	Éducation et orientation <div>Résultats Bac 2025</div> <div>Révisions du Bac</div> <div>Résultat Brevet</div> <div>Parcoursup</div> <div>Stages, alternance et métiers</div> <div>Salons</div> <div>Annuaire des établissements</div> <div>Classement des écoles de commerce</div> <div>Classement Top 14</div> <div>Transferts football</div> <div>Coupe du monde de football</div> <div>Ballon d'Or France Football</div>	Culture <div>Succession de Johnny Hallyday</div> <div>Sorties cinéma</div> <div>Guide arts et expositions</div> <div>Actualité musicale</div> <div>Actualité jeux-vidéo</div> <div>Citations et proverbes</div> <div>Réservation de spectacles et théâtre</div> <div>Sortir à Paris</div> <div>Histoire de France</div> <div>Langue française</div>
Offres d'emploi <div>Toutes les offres d'emploi</div> <div>Emploi à Paris</div> <div>Emploi à Lyon</div> <div>Emploi à Toulouse</div> <div>Emploi à Bordeaux</div> <div>Emploi commercial</div> <div>Emploi contrôleur de gestion</div> <div>Emploi logistique</div> <div>Emploi communication</div> <div>Nos fiches métiers</div> <div>Annonces légales</div>	Annonces immobilières <div>Annonces immobilières</div> <div>Achat appartement Paris</div> <div>Achat appartement Nice</div> <div>Achat appartement Cannes</div> <div>Achat appartement Bordeaux</div> <div>Achat appartement Lyon</div> <div>Achat appartement Aix-en-provence</div> <div>Achat maison Bordeaux</div> <div>Achat maison Marseille</div> <div>Achat maison Montpellier</div>	Économie argent et finances <div>Simulateur de seuil de richesse</div> <div>Actualité économique et analyses</div> <div>Impôts sur le revenu : simulateur</div> <div>Palmarès des villes où investir dans l'immobilier</div> <div>Studios et 2-pièces : les loyers ville par ville</div> <div>Calculer l'impôt à payer</div> <div>Barème des droits de succession et donation</div> <div>Indice de référence des loyers (IRL)</div> <div>En France, les hauts revenus sont-ils tous des «riches»?</div> <div>Cette fois-là, c'est la banque...</div>	Voyage <div>Guide des croisières</div> <div>Guide voyage Jordanie</div> <div>Guide voyage Namibie</div> <div>Guide voyage Maroc</div> <div>Guide voyage New York</div> <div>Guide voyage Birmanie</div> <div>Guide voyage Lille</div> <div>Guide voyage Antilles</div> <div>Guide voyage Japon</div> <div>Guide voyage Amsterdam</div>

Nos liens utiles

Le Figaro en images

Nos applications mobiles

Suivre Le Figaro sur Google

Actu

Le Figaro Bordeaux

Le Figaro Lyon

Le Figaro Marseille

Le Figaro Nantes

Le Figaro Nice

Les vidéos Figaro Live

Les podcasts du Figaro

Les programmes TV

Les résultats sportifs

Carnet du jour

Le Figaro Store

Jeux

Donnez nous votre avis

Le Kiosque

Le Figaro

LIRE CE NUMÉRO

Abonnement

→ Découvrez toutes les offres

Les articles en illimité à partir de 0,99€ sans engagement

→ Gérer votre abonnement

→ Mon compte

→ Résilier votre abonnement

Applications mobiles

Le Figaro :
iPhone | Android

Le Figaro Jeux :
iPhone | Android

Le Kiosque Le Figaro :
iPhone | Android

Le Figaro Cuisine :
iPhone | Android

Nos newsletters

Inscrivez-vous aux newsletters

Suivez-nous sur :

Paramétrer les cookies

Plan du site

Confidentialité

CGU

CGV

Info cookies

Charte

Aide et contact

Mentions légales

Groupe Figaro

Abonnements

Newsletter

Publicité

Sitemap

Accessibilité : partiellement conforme

Digital Services Act

Suivez l'actu en temps réel avec l'application Le Figaro

S'ABONNER