

Continue without accepting

LE FIGARO

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 Capgemini. Cyril Crespeau

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

Publicité

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 [Capgemini](#), 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 élém 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 Busan 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 - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps incertains.

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

DÉCRYPTAGE - Le groupe français a dépassé la pose de la première pierre de la relance du nucléaire en termes de visibilité. Un vœu pieux en ces temps

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

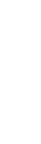
Le Kiosque

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
→ Réinitialiser 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 :

Paramétriser 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

avec l'application Le Figaro

 S'ABONNER

×