

# IDEMIA Secure Transactions et trois entreprises technologiques françaises créent le consortium HyGARDE pour répondre aux enjeux de cybersécurité des équipements connectés

Mené par IDEMIA Secure Transactions et financé grâce au plan d'investissement public France 2030, le projet HyGARDE vise à proposer une plateforme de cybersécurité prête à l'emploi qui assure la sécurité d'équipements connectés stratégiques, en commençant par les installations hydrogène afin d'encourager la transition vers les énergies renouvelables.

# CONNECTIVITÉ

POSTÉ LE 11.13.24

Au vu du nombre croissant de déploiements d'appareils connectés (IoT), conjugué à des cybermenaces de plus en plus fréquentes et sophistiquées, le besoin de solutions de cybersécurité complètes n'a jamais été aussi urgent. Conscient de ce problème, le consortium HyGARDE a été créé pour développer une solution de cybersécurité de pointe afin de protéger les équipements connectés et assurer ainsi la sécurité de ces appareils et des données sensibles qui y transitent. Cette approche est essentielle pour protéger l'ensemble de l'écosystème des technologies connectées.

## HyGARDE : sécuriser les systèmes critiques pour l'avenir

Le consortium HyGARDE rassemble plusieurs grands acteurs français du domaine de la cybersécurité : IDEMIA Secure Transactions, coordinateur du projet et principal fournisseur de solutions de cryptographie et de sécurité pour le paiement et la connectivité, IoT.BZH, expert en cybersécurité et logiciels embarqués open source, et SOLENT, un des leaders dans le domaine du développement et de la surveillance des appareils stratégiques. Ensemble, les partenaires vont œuvrer à la création d'une plateforme prête à l'emploi chargée de sécuriser et de maintenir les équipements connectés stratégiques tout au long de leur cycle de vie, du développement au déploiement et à la maintenance. Une attention particulière sera accordée à la certification et à la gestion de la conformité à long terme, deux composantes essentielles pour garantir la sécurité durable de l'équipement.

En proposant des outils d'accompagnement à la certification, de suivi et de maintien de la cybersécurité à distance et d'appui au cycle de vie de l'équipement sur le terrain, HyGARDE s'appuie sur une SIM classique ou une eSIM embarquée pour protéger le système d'exploitation et les applications métier. HyGARDE propose ainsi aux entreprises et aux gouvernements une solution durable et rentable qui répond aux exigences strictes en matière de cybersécurité imposées par la directive NIS 2<sup>1</sup>, la législation européenne sur la cyber-résilience et le programme cybersécurité du NIST pour les IoT<sup>2</sup>, chacun entrant en vigueur à partir de 2025.

# Un premier projet du consortium sur la transition vers les énergies renouvelables

Premier cas d'usage, la solution HyGARDE sera utilisée par SOLUTIONS HYDROGÈNE, une entreprise spécialisée dans la conception de systèmes de stockage d'hydrogène renouvelable pour l'industrie, les collectivités locales et les particuliers. La mission consistera à sécuriser le nouvel équipement de l'entreprise, qui peut être installé dans des pavillons en complément de panneaux solaires ou d'une éolienne, et qui est géré à distance.

Financé par France 2030, le plan d'investissement du Gouvernement français, le consortium a réalisé des progrès importants depuis son lancement en 2023. Un premier prototype sera disponible d'ici la fin 2024, et la plateforme complète, qui comprend un équipement de stockage d'hydrogène entièrement fonctionnel, devrait être mise en service à l'automne 2025. Un système de surveillance des comportements par l'IA sera testé sur des systèmes en service en 2026.

À l'avenir, cette solution pourra également être adaptée à n'importe quel système stratégique connecté à un réseau public ou privé et servira aux secteurs de l'automobile, des transports, des systèmes de contrôle industriel ou encore des appareils de santé.

*Le monde numérique continue de se développer et, avec lui, les risques qui y sont associés. Chez IDEMIA Secure Transactions, nous comprenons la nécessité de disposer de solutions de cybersécurité robustes et efficaces en termes de coûts. Le projet HyGARDE témoigne de notre engagement à sécuriser les infrastructures stratégiques et à promouvoir la durabilité.*

Marc Bertin, Directeur technique d'IDEMIA Secure Transactions

---

<sup>1</sup> NIS 2 (Network and Information Security Directive 2) est une directive de l'Union européenne adoptée en 2022 pour renforcer la cybersécurité des infrastructures et des services essentiels dans plusieurs secteurs.

<sup>2</sup> NIST 8259, Recommendations for IoT Device Manufacturers: Foundational Activities.

---

À propos du Groupe IDEMIA - Le Groupe IDEMIA crée des moyens plus simples et plus sûrs pour payer, se connecter, gérer les accès, s'identifier, voyager et protéger les lieux publics. Avec une expertise de longue date dans les domaines de la biométrie et de la cryptographie, IDEMIA développe des technologies d'excellence en adoptant une approche à l'impact positif, éthique et socialement responsable. Chaque jour, IDEMIA sécurise des milliards d'interactions dans le monde physique et le monde digital.

Le Groupe IDEMIA se compose de trois entités, leaders sur leur marché, qui proposent des solutions d'importance stratégique :

- **IDEMIA Secure Transactions** est le principal fournisseur de technologies permettant de payer et de se connecter de manière plus sûre et plus facile.
- **IDEMIA Public Security** est l'un des principaux fournisseurs au monde de solutions biométriques qui facilitent et sécurisent les déplacements, les accès et la protection.
- **IDEMIA Smart Identity** met la puissance des technologies cryptographiques et biométriques au service d'une identité unique et fiable pour tous.

Avec une équipe de près de 15 000 collaborateurs dans le monde, IDEMIA compte parmi ses clients plus de 600 organisations gouvernementales et plus de 2 400 entreprises dans plus de 180 pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.idemia.com](http://www.idemia.com) et suivez @IDEMIAGroup sur X.

A propos d'IoT.bzh - IoT.bzh est une société experte en cybersécurité et en logiciel open source pour les systèmes embarqués (automobile, énergie, aéronautique, militaire, maritime...). IoT.bzh propose une plateforme Linux tout-en-un dénommée redpesk® qui pré-intègre, au sein d'une usine de construction logicielle par paquets, les technologies clés (architecture microservices, conteneur ultra-léger, système de mise à jour over-the-air etc) indispensables à tout équipement connecté moderne. redpesk® simplifie considérablement le développement des projets Linux embarqués et permet une maintenance long terme au moindre coût en s'appuyant sur les communautés de distributions Linux standards. Les développeurs peuvent personnaliser leurs distributions Linux embarquées en utilisant redpesk® soit via une édition communautaire gratuite, soit en souscrivant à une version professionnelle avec support industriel. Pour plus d'informations, visitez <https://iot.bzh>

A propos de SOLENT - SOLENT est une entreprise innovante, spécialisée dans l'accompagnement des entreprises dans leur transformation digitale. Forte d'une expertise technique avancée, SOLENT intervient notamment dans les domaines du développement logiciel, de l'ingénierie et l'intégration de systèmes, de l'infrastructure IT et de la cybersécurité.

L'entreprise propose des solutions sur mesure permettant à ses clients de tirer parti de l'automatisation intelligente et de l'analyse avancée des données pour transformer leurs opérations. Avec une équipe passionnée et experte, SOLENT aide ses clients à maximiser leurs performances tout en répondant aux défis spécifiques de chaque secteur industriel. Le Groupe Smart4 Engineering, groupe d'ingénierie numérique dont fait partie SOLENT, se distingue par sa capacité à gérer des projets complexes dans des secteurs clés tels que l'automobile, l'aéronautique, l'industrie 4.0, le bancaire et la santé. Grâce à son approche agile et son savoir-faire en matière de conseil, Le Groupe Smart4 Engineering contribue à façonner le futur technologique de ses clients, tout en répondant aux défis spécifiques de chaque secteur. Plus d'information sur [www.smart4engineering.com](http://www.smart4engineering.com) et [www.solent.fr](http://www.solent.fr).

A propos de Solutions Hydrogène - Créée en 2021, Solutions Hydrogène a pour vocation de concevoir des systèmes énergétiques propres, clé en main à prix réduit. En effet, nous sommes persuadés que face aux enjeux environnementaux actuels, la meilleure solution sera celle capable d'être déployée à grande échelle. Et pour cela, nous devons rendre la solution accessible au plus grand nombre, pour que chaque particulier puisse devenir acteur de la transition énergétique. En utilisant l'hydrogène comme vecteur énergétique, nous avons pour ambition de stimuler la filière hydrogène afin que d'ici quelques années son utilisation devienne aussi naturelle que l'utilisation du téléphone.



votre contact presse.

**IDEMIA**

[contact.press@idemia.com](mailto:contact.press@idemia.com)

**HAVAS**

[idemia@havas.com](mailto:idemia@havas.com)