

Tasm~~ane~~



Powered by The Consumer Technology Association

Reportage TASM~~ANE~~ au CES 2026 - Las Vegas

DAILY #2



François KOEHL

Senior Partner



Marc NOUJAIM

Directeur Architecture



L'Édito de François Koehl

Ce deuxième Daily marque le début officiel du CES porté par la conférence SIEMENS dont vous trouverez le contenu dans le présent Daily. Cette conférence a bien balayé le thème central de ce CES : le « Physical AI » ainsi que l'importance des partenariats.

En complément nous vous faisons vivre ce qu'est le CES à l'Eureka Park, une somme d'innovations variées, à découvrir. Quelques innovations ont pu attirer notre attention et la suite sera pour les Dailys à venir.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de ce deuxième Daily du CES 2026 et vous partageons quelques clés de lecture du salon.

François Koehl

Précautions

Nous tenons à préciser que vous trouverez dans nos Dailys un mix entre les images prises sur place, au CES de Las Vegas, et celles tirées des vidéos et documents fournis par la plateforme digital.ces.tech et du visionnage des vidéos, de documents qu'elle publie. Cette deuxième catégorie d'images appartient de droit à leurs propriétaires et sont utilisées, en lien avec la vocation du CES, dans le but d'exposer au plus grand nombre les innovations portées par les marques. Respectant ainsi les propriétaires des droits qui, autant qu'ils soient connus, seront systématiquement cités.



La phrase du jour

Nous avons souhaité, par cette rubrique, partager une phrase marquante entendue lors de conférences ou d'échanges.

*« When AI integrates the real world... it stops being a feature
and starts being a force ! »*

Roland Busch – CEO Siemens

Siemens et l'Industrial AI : quand l'intelligence artificielle devient une infrastructure



Un siècle après avoir contribué à électrifier le monde, Siemens estime être à l'aube d'un tournant d'ampleur comparable. Cette fois, ce n'est pas l'électricité qui transforme l'industrie, mais l'intelligence artificielle en particulier lorsqu'elle est capable de s'ancrer dans le monde physique. Le message est clair : **les entreprises qui sauront déployer l'IA à grande échelle dans les systèmes industriels définiront le futur.** L'IA industrielle ne tolère ni approximation ni hallucination. Elle doit fonctionner à la bonne vitesse, à la bonne échelle et avec un niveau de sécurité absolu.

• L'industrial AI repose sur plus qu'un modèle

L'IA industrielle ne peut fonctionner qu'à condition de maîtriser l'ensemble de la chaîne : **logiciels, hardware, calcul haute performance et données**. C'est cette approche end-to-end qui permet de passer de l'expérimentation à l'impact réel. Avec près d'un tiers des machines industrielles mondiales intégrant des contrôleurs Siemens, le groupe dispose d'un avantage clé : une compréhension fine des données qui comptent réellement dans les environnements industriels. À cela s'ajoutent le savoir-faire métier, la capacité à assembler les données pertinentes, et des partenariats technologiques avec les grands acteurs du cloud et du calcul.



• Le jumeau numérique au cœur de l'Industrial AI



Le concept central de cette vision est celui du **digital twin**. Bien plus qu'un outil de conception, le jumeau numérique devient un espace de simulation capable d'explorer des centaines de milliers de scénarios. À terme, il peut piloter des usines entières, anticiper les défaillances, optimiser les flux et même revenir en arrière pour analyser ce qui a mal fonctionné.

Avec des partenaires comme **NVIDIA**, Siemens pousse cette logique encore plus loin : accélération massive des temps nécessaires aux simulations, conception assistée par des agents IA, et rapprochement entre le monde réel et le jumeau numérique. Avec comme objectif que l'IA ne puisse plus distinguer le jumeau numérique de la réalité.

• Des usages concrets, à l'échelle industrielle



Cette approche n'est pas théorique. Chez **PepsiCo**, des jumeaux numériques sont utilisés pour valider la conception de nouveaux entrepôts avant même de poser la première pierre, mais aussi pour optimiser des infrastructures parfois centenaires. Résultat : des gains de productivité de 15 à 20 % sans augmenter la capacité physique.

Dans l'automobile, des plateformes de simulation permettent de tester des véhicules dans des environnements virtuels réalistes, accélérant considérablement le développement de la conduite autonome. En santé, l'Industrial AI réduit jusqu'à 50 % le temps nécessaire pour amener des traitements sur le marché, en simulant chaque étape, des molécules à la production en masse.

• De l'industrie à la société

L'ambition dépasse le seul périmètre industriel. Siemens démontre la capacité de l'IA à optimiser des réseaux électriques de villes entières, augmentant de 20 % la capacité des infrastructures existantes par la seule simulation. Dans la recherche scientifique ou l'énergie par la fusion, l'IA industrielle devient un catalyseur d'innovation à grande échelle.

En s'associant à des acteurs comme **Meta**, Siemens explore aussi la transmission du savoir sur le terrain, via la réalité augmentée, pour guider les opérateurs grâce à un agent IA expert.



• L'IA impose le partenariat



Un point clé ressort de l'ensemble des prises de parole : **l'IA ne se construit plus seul**. La complexité des technologies, la diversité des cas d'usage et l'intensité des besoins en calcul rendent indispensable une logique de partenariats profonds et durables. Aucun acteur ne maîtrise à lui seul le matériel, le logiciel, les données, les usages et les contraintes réglementaires. Les écosystèmes, entre industriels, acteurs du cloud, startups, chercheurs et institutions, deviennent ainsi le véritable moteur de l'innovation, condition nécessaire pour passer de démonstrations isolées à des déploiements à grande échelle.

■ Conférence - l'écosystème du véhicule électrique au réseau : libérer tout le potentiel des VE

Lors de cette conférence dédiée à l'écosystème des véhicules électriques et de l'énergie, animée par *Constantin Gall (Global Aerospace, Defense and Mobility Leader chez EY)*, *Philip Aiello (VP Automotive Engineering & Maintenance chez UPS)*, *Stephanie Cutter (Global and Americas Power & Utilities Leader chez EY)* et *Sean Ackley (VP of Energy & Infrastructure chez Einride US)* ont partagé leurs analyses des principaux défis de la transition électrique. Ils ont également mis en avant l'importance d'une approche partenariale, de modèles économiques repensés et d'une vision globale intégrant l'énergie, les infrastructures et la mobilité.



● L'approche V2G – Vehicle To Grid

Les approches dites « V2something » (« V2X » ou « Vehicle-to-something »), et notamment le Vehicle-to-Grid (V2G) ou le Vehicle-to-Charging Hub, ouvrent de nouvelles perspectives. L'enjeu consiste à optimiser la relation entre les véhicules, les infrastructures et le réseau électrique dans son ensemble.

Cette vision systémique permet d'identifier de nouvelles opportunités de création de valeur. L'infrastructure de recharge, par exemple, ne doit plus être considérée comme un simple centre de coûts, mais comme un actif stratégique et une source potentielle de revenus.

Deux perspectives doivent alors être réconciliées. Du côté des clients, l'énergie doit rester abordable, sûre et fiable. Du côté des producteurs, l'objectif est clair : réduire le coût total de possession (TCO).

• Face à une équation énergétique de plus en plus exigeante, la culture du partenariat est désormais indispensable

L'écosystème des véhicules électriques (EV) entre dans une phase d'accélération majeure, entraînant une augmentation rapide des besoins en énergie. La technologie va continuer à gagner en puissance, à se déployer et à se complexifier. Dans ce contexte, une conviction s'impose : la réussite reposera sur l'adoption d'une véritable culture du partenariat. Les acteurs capables d'évoluer aux côtés des bons partenaires seront ceux qui sauront le mieux tirer parti de cette transformation.

Les entreprises doivent désormais arbitrer entre ce qui relève du développement interne et ce qui doit être construit à travers des partenariats, en particulier dans le domaine des infrastructures énergétiques. Cette réflexion dépasse largement les enjeux techniques : elle impose une refonte des modèles économiques afin de gagner en rapidité d'exécution et en résilience. Elle suppose également une analyse approfondie des nouvelles sources de revenus liées à l'énergie.

Pour les acteurs globaux, la complexité est encore renforcée. La capacité à faire évoluer et à déployer ces modèles à grande échelle se heurte à la diversité des règles et des cadres réglementaires propres à chaque juridiction.

• Réglementation : un facteur clé de complexité

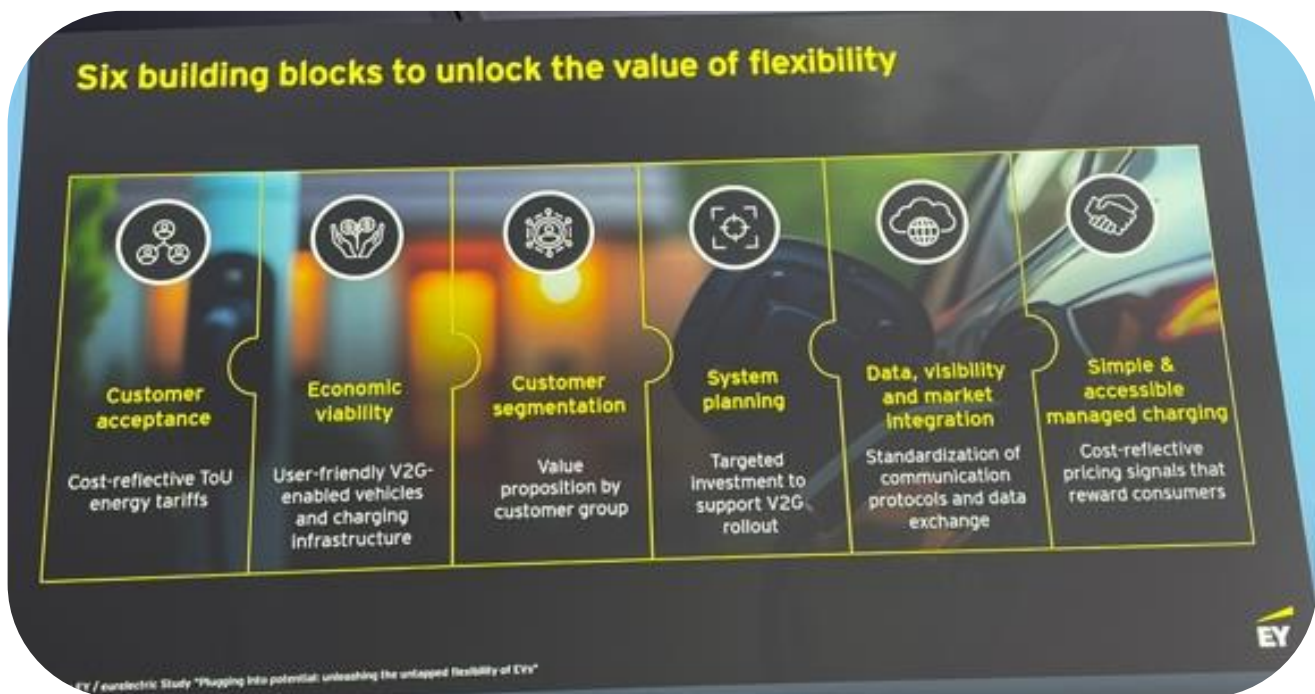
Les politiques publiques et les réglementations jouent un rôle central dans le développement du véhicule électrique, tout en ajoutant une couche significative de complexité. Chaque région dispose de ses propres règles, priorités et contraintes.

Dans ce contexte, un besoin apparaît clairement : celui de SMEs (experts) capables de faire le lien entre les régulateurs et les acteurs économiques. Ces derniers jouent alors un rôle clé, mais sont confrontées à un défi majeur : comprendre et maîtriser l'ensemble des risques réglementaires.

• Les défis techniques à ne pas sous-estimer

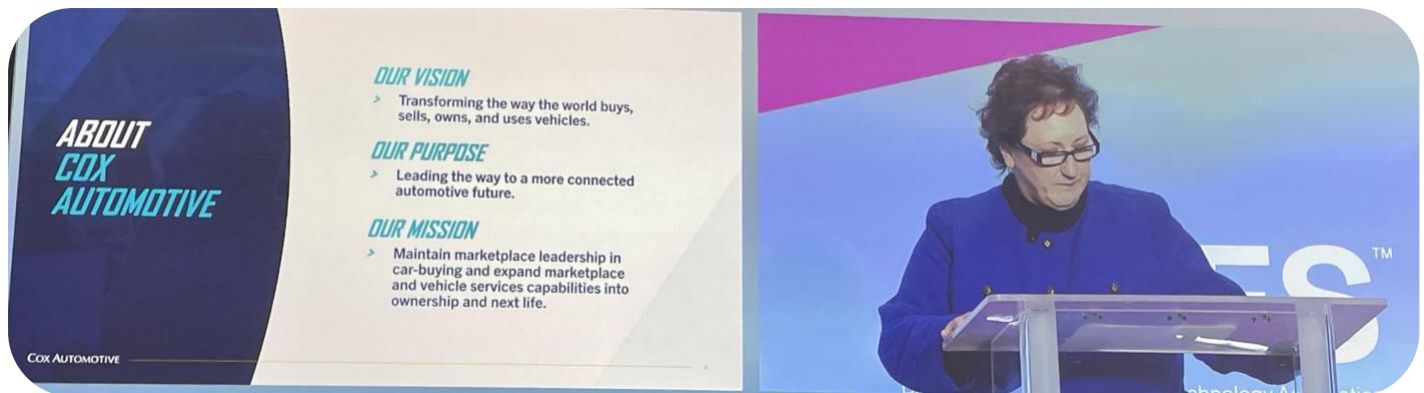
Sur le plan technique, plusieurs points de vigilance demeurent. Du fait des risques réglementaires, les infrastructures lourdes doivent être adaptées aux spécificités locales, et il est essentiel de distinguer clairement le réseau de distribution des hubs de recharge. La communication et l'interopérabilité doivent être pensées à l'échelle de l'écosystème global tout en assurant un niveau de sécurité approprié – systèmes ouverts, mais contrôlés.

De profondes transformations se dessinent ainsi dans l'univers du véhicule électrique, offrant de réelles opportunités et favorisant l'ouverture des entreprises du secteur à de nouveaux modèles économiques.



Conférence - Construire une feuille de route de l'IA en entreprise, des premières étapes de mise en œuvre au passage à l'échelle.

Marianne Johnson, Chief Product Officer, partage un retour d'expérience sur le déploiement d'agents IA chez COX Automotive. Sans présenter d'éléments véritablement révolutionnaires, son intervention rappelle utilement, à travers les enjeux de gouvernance, l'approche d'architecture d'entreprise et les cas d'usage évoqués, qu'une solution agentique exige le même niveau de maîtrise, d'observabilité et de documentation qu'une solution classique d'évolution du système d'information, afin d'en assurer la maintenance, la sécurité et l'évolutivité.

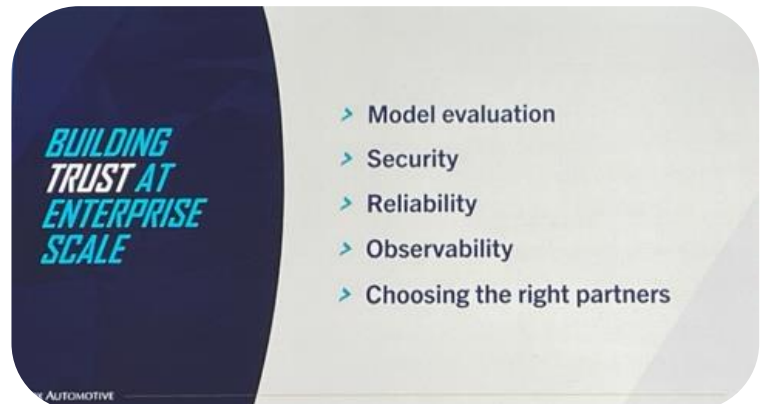


Marianne Johnson défend une approche pragmatique : selon elle, une transformation réussie vers l'IA repose avant tout sur une intention claire et des usages concrets. L'IA ne doit pas être perçue comme un simple outil, mais comme une fondation stratégique de l'entreprise, impliquant une approche AI-first et des données différenciantes.

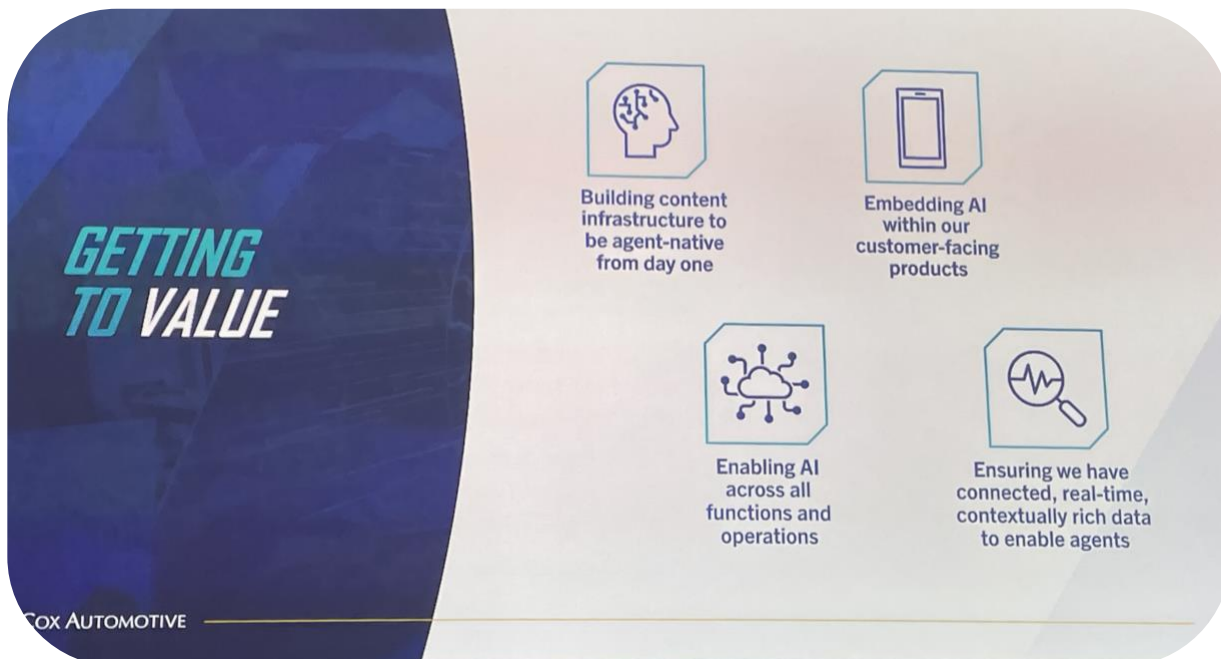


La CPO de COX Automotive souligne également l'importance du sponsorship et rappelle que la transformation engagée est portée par le CEO. Elle place l'humain au cœur du projet, en affirmant que chaque rôle et chaque fonction doivent être repensés à travers le prisme de l'IA.

L'agentique natif suppose que chaque résultat produit par un agent soit compréhensible et considéré comme le point d'entrée d'un autre agent, intégré au workflow métier. Dans cette chaîne autonome et intelligente, la donnée est essentielle, mais la capacité à interconnecter les données entre elles l'est encore davantage.



En conclusion, si l'apport de valeur de l'agentique est profondément transformant, les méthodes pour y parvenir s'appuient sur des standards éprouvés et continus, communs à l'ensemble du système d'information. L'innovation et le passage à l'échelle reposent sur des fondamentaux incontournables observabilité, traçabilité et gouvernance des agents garants de la fiabilité des systèmes.



■ Conférence - AI Unleashed: Creativity That Inspires and Stays Human

Une table ronde organisée par Monks avec Amazon et Saatchi

L'IA créative a surtout impressionné, elle entre maintenant dans son moment "maintenant" : celui de l'adoption. Cette adoption est moins portée par l'enthousiasme que par la contrainte économique. La pression financière accélère l'usage, même lorsque la confiance reste imparfaite. Car un paradoxe persiste : l'IA est massivement utilisée, mais les utilisateurs continuent de vouloir une interaction humaine dans les moments clés. Ce décalage entre usage et confiance n'est pas un blocage, mais une phase transitoire.



Le vrai sujet est celui de la transformation des workflows. L'IA simplifie la production, fluidifie la création et permet de produire un meilleur travail plus efficacement. Sur le plan créatif, l'impact est profond. L'IA abaisse les barrières d'entrée à la création et révèle de nouveaux profils capables d'employer le storytelling à un niveau jusqu'ici réservé aux experts. Elle nivelle aussi le terrain de jeu entre grandes et petites entreprises,



rendant accessibles des capacités créatives autrefois réservées aux acteurs dominants. Elle ne remplace pas la créativité humaine, mais en déplace le centre de gravité : qui peut créer, comment on crée, et ce qui fait la valeur humaine dans la création. Et comme souvent, ce ne sont pas les usages les plus visibles qui sont les plus transformants, mais ceux qui s'installent durablement dans le quotidien.

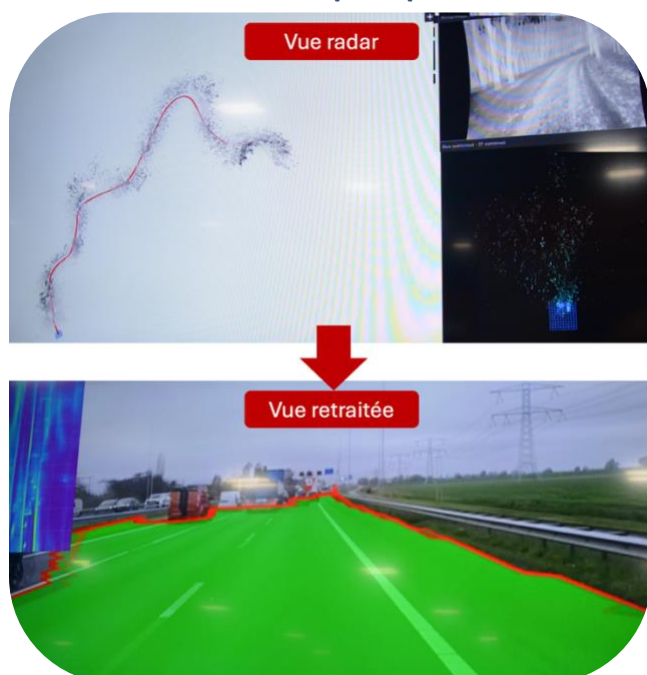
Visite de l'Eureka Park

Ce deuxième jour a été, pour l'équipe, le moment de la visite de l'EurekaPark. L'endroit où fourmillent les innovations et les startups. Nous avons choisi de vous en faire le mini-rapport dans l'ordre de notre visite, par pays agrégateur de Startups. Pour chacun, quelques-uns de nos étonnements...

• Pays-Bas

Les Pays-Bas sont coutumiers d'avoir un stand de qualité avec des visuels précis et, souvent, des innovations pertinentes.

Perciv IA – Du radar au « presque » Lidar



L'idée est assez simple mais donne un aperçu de ce qu'apporte l'IA dans un contexte précis.

En partant des données d'un radar (vue de l'image supérieure) composée de points peu précis, l'IA va compléter le tableau pour donner l'image d'en-dessous.

Le bénéfice ?

Sachant qu'un radar vaut 10 fois moins qu'un Lidar à installer dans un véhicule c'est un gain important. De plus cela permet d'améliorer des véhicules qui seraient dotés de radar.

La société ne prétend pas « remplacer un Lidar » mais la promesse est de créer une « perception proche d'un Lidar ». Nuance importante.

Praxa Sense – Laser Interference Sensor

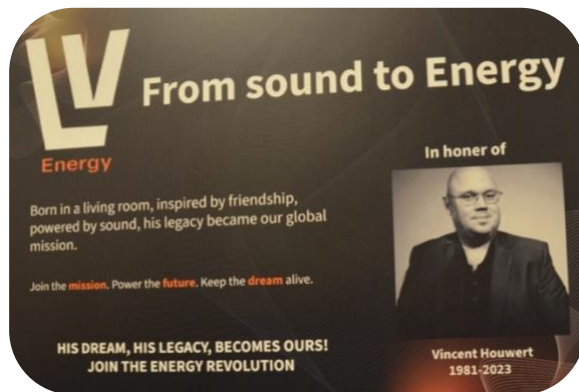
Praxa Sense a mis au point un capteur laser qui s'occupe de deux variables fondamentales du sang : le volume sanguin et sa rapidité.

À partir de ces deux éléments, le capteur s'intègre à des solutions qui peuvent en déduire en continu la pression sanguine, la saturation en oxygène voire d'autres marqueurs.



LV Energy – l'énergie à partir du son

C'est la troisième année que nous croisons LV Energy. Un projet toujours porté par la mémoire de son créateur mais qui prend de la hauteur.



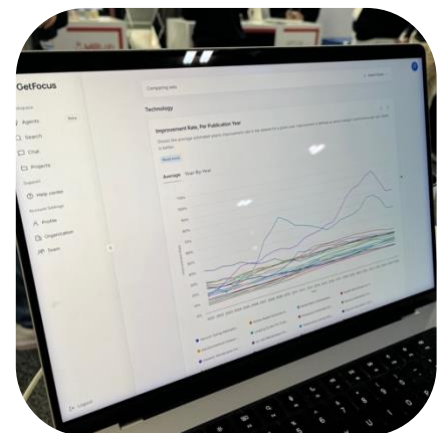
Partant d'un principe aujourd'hui testé en prototypage, la solution est en mesure de traduire du son et des vibrations en énergie ; 65 décibel peuvent générer 1 watt.

Les premiers cas d'usages montrent que l'énergie récupérée par le son ou les vibrations générées peut, par exemple dans une climatisation, en diminuer grandement la consommation électrique. Des tests sont en cours en usine, dans des trains, sur les routes...

GetFocus – Plateforme d'analyse des brevets

GetFocus est une plateforme d'analyse technologique qui exploite l'IA et les données mondiales de brevets pour identifier les innovations émergentes

À partir d'un secteur donné, l'outil analyse l'ensemble des brevets, visualise la vitesse d'évolution des technologies et permet d'explorer chaque piste via un chatbot alimenté par ces données. Elle s'adresse notamment aux fonds d'investissement et aux grands groupes souhaitant anticiper les ruptures technologiques avant qu'elles ne soient évidentes pour tous.



Ambyon – Plateforme d'analyse des brevets



Ambyon développe des assistants logistiques robotisés destinés à accompagner les établissements de santé dans la gestion de leurs approvisionnements internes. Capables de se déplacer avec précision au sein d'environnements hospitaliers complexes et fortement fréquentés, ces robots assurent la livraison sécurisée des fournitures dans l'ensemble des services.

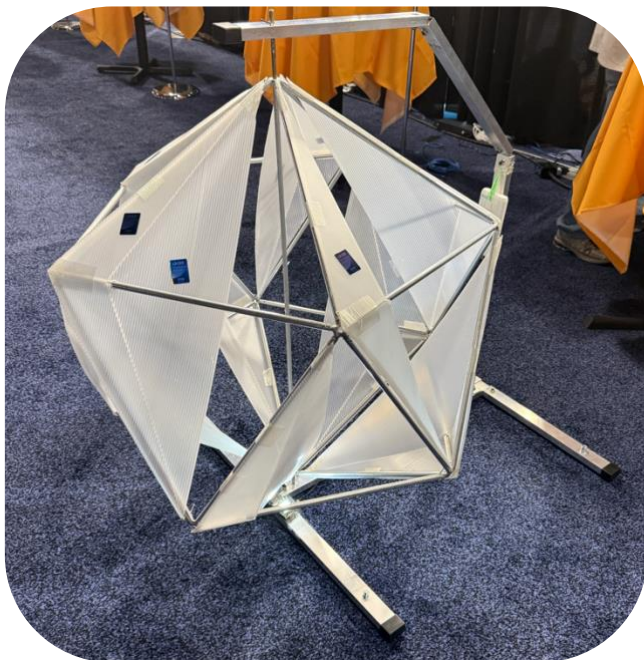
Issus de plusieurs années d'expertise dans le secteur de la santé, les assistants d'Ambyon s'intègrent de manière fluide aux infrastructures existantes. En prenant en charge des tâches logistiques répétitives, ils libèrent du temps pour les équipes soignantes, leur permettant de se recentrer sur leur mission essentielle : les patients.

Un exemple supplémentaire de l'IA qui s'intègre et interagit concrètement avec le monde réel.

• Corée du sud

Il est notable pour tous les observateurs du CES que la Corée du Sud a, depuis plusieurs années, pris une place de choix dans l'EurekaPark et, par là-même les m2 qui vont avec...

Geowind – Grassroute Climate Grid



Une conception unique permet à cette éolienne d'actionner une turbine verticale produisant de l'électricité.

Disposant de capteurs, cette turbine capture des données environnementales devenant ainsi un fournisseur d'énergie mais également une station météorologique.

Doté d'intelligence artificielle, les unités s'appuient sur le Cloud pour partager les données et constituent un « grid » communautaire.

Le design de la voile est parfaitement étudié pour être efficace à faible vitesse et une unité d'une grandeur de 3,5 mètres pourrait générer jusqu'à 3,5 KW, rendant autonome une maison basse consommation.

• Chine

Une petite section chinoise a produit des innovations, dont certaines sont déjà sur Kickstarter

Kamingo – from bike to e-bike

Plusieurs solutions existent déjà pour transformer tout vélo en vélo électrique. L'intérêt est évident au regard du parc de vélo existant.

Kamingo a choisi la version « solex » avec une roue motrice électrique qui, placée en haut de la roue arrière, joue le rôle d'entraînement du vélo.

La roue est débrayable pour choisir l'option électrique ou non et la conception du montage a été pensée pour être simple : 4 éléments à ajouter à votre vélo existant.



SeaPal par Aquarius Tech – L'aquarium pour apprendre



SeaPal est un aquarium connecté pensé pour les enfants de 3 à 6 ans, qui combine soin des poissons et découverte du monde marin. Grâce à des interactions vocales basées sur l'IA, l'enfant peut poser des questions, écouter des histoires sur l'océan et apprendre à s'occuper de son poisson. Plus qu'un objet ludique, SeaPal se présente comme un compagnon éducatif qui développe curiosité, empathie et connaissances marines.

Ensuring – Sensitive robot touch

Ensuring Technology fait partie de ces sociétés concentrées sur une fonction bien précise qui participe à un tout plus grand qu'est le robot.

Par sa technologie, Ensuring permet de capter les contacts, générer les données nécessaires pour analyser la zone de contact et la force, puis en déduire les actions

C'est grâce à ce type de technologie embarquée, et souvent invisible, qu'un robot peut serrer une main sans l'écraser ou prendre une cannette sans la faire exploser.

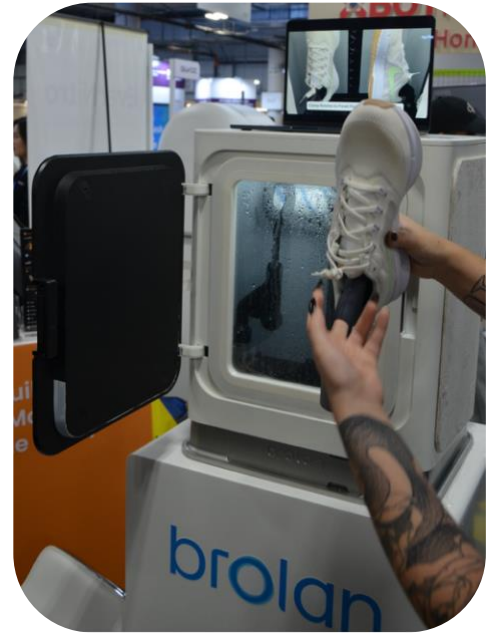


Brolan – Des chaussures propres et désinfectées sans effort

Brolan se démarque par une innovation insolite : un robot intelligent dédié au nettoyage des chaussures. Ce dispositif assure un nettoyage en profondeur, tout en séchant et désinfectant les chaussures sans les endommager, grâce à une adaptation précise à chaque modèle confié. Il propose ainsi une solution entièrement automatisée pour l'entretien des chaussures.

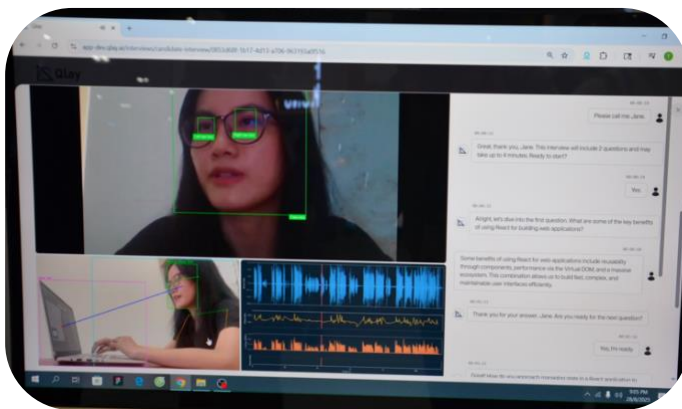
Le robot de Brolan repose sur une technologie de micro-bulles permettant un nettoyage efficace et fonctionne avec seulement deux litres d'eau recyclée, sans nécessiter de raccordement direct au réseau d'eau.

Présenté comme l'un des robots ménagers innovants de l'événement, ce produit illustre la tendance du CES à explorer l'intégration de la robotique dans les usages du quotidien.



• Japon

Qlay – le surveillant basé sur l'IA

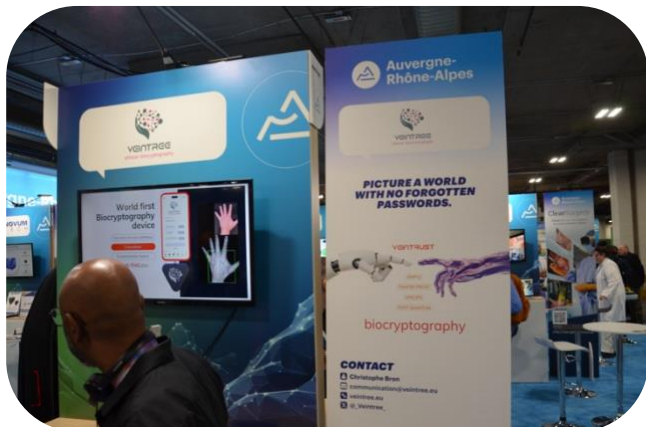


(yeux, voix) et de s'assurer qu'aucune autre source externe ne vient aider le candidat. L'IA est ici utilisée à différents niveaux pour rendre ce processus le plus fluide et le plus démultipliable possible.

Les recruteurs reçoivent aujourd'hui nombre de CVs, tous parfaits par le probable usage massif de l'IA pour les composer. Autant dire que tous les candidats sont "bons sur papier". Alors il faut les tester. Mais comment massifier ces tests ?

C'est à cette question que Qlay a souhaité répondre et, pour cela, s'est appuyé sur le fait que chaque candidat à distance utilise son mobile comme deuxième caméra. Fort de cela, la solution est capable en temps réel d'analyser l'engagement du répondant

• France



Veintree

La solution vise notamment à sécuriser l'identité numérique et à lutter contre les deepfakes, tout en préservant la confidentialité. Veintree propose un dongle USB qui authentifie une personne via le scan infrarouge des veines des mains, sans stockage de données biométriques. Les motifs veineux sont transformés en clés cryptographiques, utilisées pour garantir l'authenticité de documents ou de vidéos, avec un ancrage sur la blockchain.

Skyted

Issu de l'aéronautique, Skyted propose un casque "silencieux" permettant de parler à voix extrêmement basse tout en restant parfaitement intelligible. Grâce à un micro directionnel et à un logiciel de traitement de la voix (suppression du bruit ambiant et amplification ciblée), les conversations restent confidentielles dans les espaces ouverts et en mobilité, avec un retour audio rassurant pour l'utilisateur.



Allergen Alert

Allergen Alert propose un mini-laboratoire portable capable de détecter la présence de gluten ou de lait dans les aliments en deux minutes. Destiné aux particuliers comme aux restaurateurs, le dispositif fonctionne avec un consommable par test et vise à réduire l'incertitude et le risque pour les personnes souffrant d'allergies alimentaires ou de la maladie cœliaque. Aujourd'hui seul le gluten et le lait sont détectables, par la suite 7 catégories d'allergies seront ajoutées.

SWIIFT Imaging

Avec son robot haptique, SWIIFT Imaging permet de réaliser des échographies à distance, en temps réel. Un médecin contrôle un bras robotisé avec un retour tactile fidèle, ouvrant l'accès à l'imagerie médicale dans les zones sous-dotées en professionnels de santé. À terme, les données collectées pourraient permettre d'entraîner un modèle pour permettre au robot de réaliser des examens simple de manière autonome.



Magui by Mr Suricate – L'automatisation des tests améliorée par l'IA



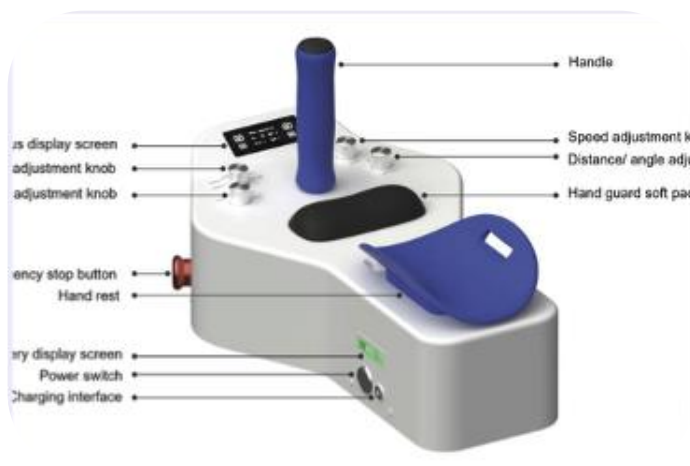
Solution SaaS d'automatisation de tests conçue pour simplifier et fiabiliser le contrôle qualité des applications web, mobiles et API. Mr Suricate se distingue par son interface pilotée en langage naturel, qui facilite la création et l'exécution de processus métier et de tests. La plateforme couvre une large variété de besoins : tests fonctionnels front et back, tests de performance, monitoring d'API, accessibilité ou encore alertes en temps réel.

Mr Suricate offre également des tableaux de bord personnalisables, des notifications automatisées en cas d'anomalies et des intégrations avec des outils de développement et de suivi existants pour faciliter son adoption dans les chaînes d'intégration et de déploiement continu (CI/CD).

La suite des awards...

Power Rehab Skateboard – Le robot de rééducation portable

La gamme de robots dédiés à la rééducation s'élargit chaque année. C'est dans ce contexte que l'université polytechnique de Hong Kong a été mise en avant avec le Power Rehab Skateboard. Cet appareil est spécifiquement conçu pour l'entraînement des patients à la suite d'un AVC.



Pensé pour être portable, il vise à faciliter la rééducation à domicile comme en milieu communautaire. Il s'adresse aux patients qui, après un AVC, doivent réentraîner leurs bras afin de retrouver la conscience et la maîtrise de leur motricité. Le dispositif permet ainsi de prolonger les séances de rééducation au-delà du cadre hospitalier traditionnel.

Ce robot s'inscrit à la fois dans des plans de rééducation médicale suivis à distance, coordonnés, voire animés par le travail d'une communauté de soignants. Il participe également à l'hospitalisation à

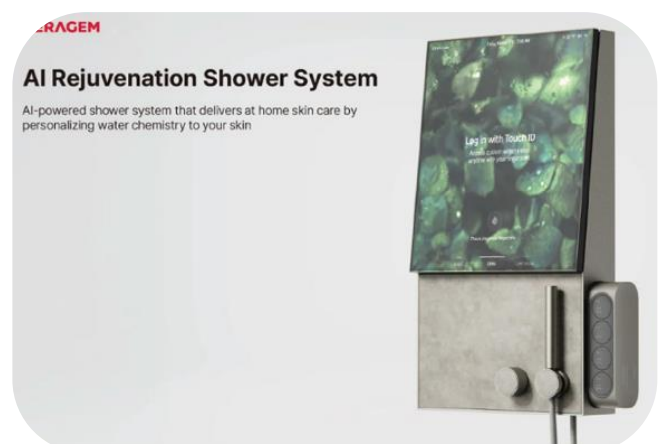
domicile, ce qui contribue à simplifier la mise en place et le suivi de protocoles de rééducation post-AVC.

Enfin, une dimension de suivi pour le patient est intégrée à l'outil. Celui-ci repose sur une configuration volontairement simple et propose un suivi en temps réel des progrès réalisés, renforçant ainsi l'engagement des patients tout au long de leur parcours de rééducation.

Balance AI Shower system – La douche rajeunissante

Les systèmes de douche ont toujours constitué un terrain d'innovation particulièrement dynamique. Des dispositifs de récupération et de filtrage de l'eau jusqu'à la variation de la couleur de la pomme de douche en fonction de la quantité consommée. L'objectif a souvent été centré sur l'économie d'eau et la sensibilisation des usagers à leur consommation.

CERAGEM, société Coréenne, se distingue cette année 2026 par 12 CES Awards dont celui-ci qui apporte une nouvelle approche de la douche, centrée sur le bien-être. La marque propose un système intégrant un miroir de capteurs (prenant soin de préciser qu'il ne s'agit pas d'une caméra) associé à de l'intelligence artificielle.



Grâce à ces capteurs, le système est capable d'analyser la qualité de la peau et d'adapter automatiquement l'eau de la douche en fonction des besoins détectés. Il peut notamment ajuster des paramètres comme le pH, de diffuser des vitamines via NFC (le NFC est utilisé pour la gestion des vitamines) ou encore adoucir l'eau de manière ciblée. La douche ne se limite alors plus à un simple geste d'hygiène, mais devient un outil de soin personnalisé, pensé pour le confort et la santé de la peau.

• Balance Medi Water IA – le filtrage personnalisé à chacun

Nous connaissons tous les systèmes de filtrage de l'eau, dont l'objectif est de transformer l'eau du robinet en une eau filtrée de meilleure qualité pour la consommation. Du moins, c'est la promesse mise en avant. Ces dispositifs constituent aujourd'hui un véritable marché, en pleine structuration, porté par des usages de plus en plus quotidiens.



Pour répondre à l'évolution des modes de consommation, CERAGEM propose une approche personnalisée : un système capable de s'adapter à chaque personne du foyer. Là où les solutions classiques appliquent un filtrage uniforme pour tous, ce dispositif repose sur l'enregistrement de données personnelles afin de personnaliser l'eau consommée, en s'appuyant sur l'intelligence artificielle.

À la frontière entre le médical et le bien-être, le système va plus loin en permettant une adjonction nutritionnelle ciblée. Sa spécificité repose sur la reconnaissance par empreinte de

chaque membre de la maison, associée à la prise en compte de certaines données de santé. Grâce à ces informations, l'intelligence artificielle peut alors ajuster finement plusieurs paramètres, comme la composition minérale, le pH ou l'apport de certains nutriments, afin de répondre aux besoins spécifiques de chacun.)

● Robot Scan&Go – Le robot des tâches complexes

Dooan est une société bien connue pour avoir fait évoluer sa stratégie vers l'électrification, puis vers la robotisation. Cette évolution a d'ailleurs été formalisée par une transformation stratégique affirmée : l'entreprise se positionne désormais comme un acteur de solutions robotiques basées sur l'intelligence artificielle.



Le robot industriel présenté ici repose sur une plateforme mobile et s'éloigne de toute référence à la forme humanoïde. L'objectif n'est pas l'imitation, mais l'efficacité. Cette efficacité tient d'abord à la simplicité de l'intégration dans des environnements complexes, permettant d'être opérationnel dès le premier jour. L'apprentissage par l'IA agit ici comme un accélérateur d'intégration et de performance.

Ce robot est capable de réaliser un ensemble de tâches complexes, y compris sur des pièces de grande taille. Des opérations qui, lorsqu'elles sont effectuées par des humains, exposent ces derniers à des conditions difficiles : bruit, poussière, manipulation de produits dangereux, efforts répétitifs ou encore risques de chute.

En répondant à ces contraintes, le robot vise un haut niveau de sécurité, en cohérence avec la stratégie globale de l'entreprise, qui place la protection des opérateurs et la fiabilité des processus au cœur de son développement technologique.

● Aio Food Waste Composter – Le compostage sous pression



Aio Food Waste Composter est un système de compostage domestique conçu pour être installé facilement, quel que soit l'espace disponible dans la cuisine. Pour se positionner face aux autres composteurs du marché, il cherche avant tout à éviter les odeurs généralement dégagées lors du processus de compostage, ainsi que les risques de pollution de l'air intérieur.

L'originalité de ce système réside dans son mode de compostage né d'une coopération entre l'université Hanseo (Corée du sud) et l'industrie, avec l'objectif de proposer une solution fonctionnant sans filtre.

Le dispositif repose ainsi sur un principe de stockage sous pression, qui permet de contenir les émanations tout en assurant un compostage efficace, discret et compatible avec un usage domestique.

• BANF TireSafe – Le pneu de plus en plus intelligent

Adam You, CEO and Founder of BANF:

"Notre objectif est d'améliorer la rentabilité, de sauver des vies et de préserver l'environnement en numérisant les pneus, qui constituent le dernier domaine analogique de l'industrie de la mobilité."

Les accidents de la route impliquant des poids lourds ont augmenté de 52 % au cours des quinze dernières années. Dans plus de 30 % des cas, la cause a pu être associée à une défaillance liée aux pneus. BANF, startup coréenne créée en 2020 et déjà récompensée au CES en 2024, s'affiche comme un pionnier et un leader sur le marché du pneu intelligent. Elle propose des

technologies encore améliorées qui visent, d'une part, à prévenir les accidents et, d'autre part, à améliorer la consommation énergétique de 20 %, conciliant ainsi des objectifs de sécurité et de durabilité.

Le principal obstacle à la transmission de données en temps réel pour les capteurs montés sur les pneus réside dans leur alimentation électrique. Les pneus, soumis à des vitesses de rotation élevées, nécessitent un équilibrage de très haute précision, ce qui impose de nombreuses contraintes techniques. La solution d'alimentation sans fil proposée par BANF permet de répondre à ce défi en garantissant un fonctionnement continu des capteurs. Elle rend également possible l'utilisation d'algorithmes intelligents appliqués aux données collectées directement à la surface de contact du pneu (pression, température, usure, alignement, état des écrous, charge du pneu...).

Le système BANF repose sur trois fonctionnalités clés complémentaires. L'iSensor assure une détection en temps réel grâce à l'intégration d'un capteur d'accélération triaxial développé en interne, d'un système TPMS et d'une fonctionnalité Bluetooth basse consommation. Le Smart Profiler fournit une alimentation sans fil aux capteurs installés dans des pneus tournant à grande vitesse, en étant directement relié à la batterie du véhicule afin de garantir un fonctionnement fluide et continu.



Enfin, le Data Viewer permet aux utilisateurs d'accéder simplement aux données analysées grâce à un programme dédié doté d'une interface conviviale.

• Dnsys Z1 Dual Joint – L'exosquelette léger et ergonomique

Le Dnsys Z1 Dual Joint est actuellement l'exosquelette le plus léger sur le marché. Pour son design et sa conception, le groupe d'Hong-Kong, Dnsys, a fait appel aux plus grands ingénieurs d'entreprises high-tech, tels que Segway, Xiaomi ou encore DJI, mais également à des experts médicaux.



La promesse est la suivante : soutenir les genoux de l'utilisateur en offrant une assistance complète. En effet, lorsque le Dnsys Z1 Dual Joint est porté, la puissance des jambes est augmentée de 50%, à la marche et lors de la pratique de l'escalade. Au-delà de l'assistance adaptative sur la puissance des jambes, cet exosquelette promet de décharger les genoux de 50% du poids de l'utilisateur (dans la limite d'un poids maximum de 120 kg). Ainsi, le stress articulaire est réduit. Grâce à sa légèreté et son moteur, l'exosquelette se porte toute la journée et garantit le confort de l'utilisateur, dans tous ses mouvements et pour tous ses déplacements, peu importe le terrain ou l'activité physique pratiquée.

Aujourd'hui, cet exosquelette est soutenu par le plus grand nombre, des campagnes de récolte de fonds ont été réalisées et les premiers Dnsys Z1 Dual Joint ont été livrés !

• Blaze Equine Wellness System – Le cheval connecté par Garmin



Fréquence cardiaque, foulées, allures, variations de température, distance parcourue, vitesse, durée d'entraînement : ces mesures ne sont désormais plus réservées aux seuls êtres humains. Garmin propose en effet un système de capteur, Blaze, à fixer sur la queue de son cheval, permettant d'accéder en temps réel, depuis un smartphone ou une montre connectée, aux données de sa monture. La technologie optique du moniteur de fréquence cardiaque pour chevaux fournit des données fiables en mouvement et dans des conditions environnementales variées.

Au-delà de l'aspect gadget que l'on pourrait percevoir de prime abord, cette solution constitue une véritable avancée dans le domaine équestre. Elle permet de mieux s'assurer de la bonne santé du cheval, de suivre son rythme d'activité et d'analyser ses performances avec précision.

L'appareil offre également la possibilité de créer et de gérer différents profils afin de contrôler les durées d'activité quotidiennes de chaque cheval. Cette fonctionnalité s'avère particulièrement pratique pour les centres équestres, qui doivent organiser le planning des chevaux tout en garantissant un minimum d'activité à chacun, en tenant compte du taux de présence des cavaliers aux cours.

Il s'agit ainsi d'un outil moderne, fiable et intuitif, conçu pour améliorer la gestion de l'entraînement, la récupération et le bien-être du cheval.