

CES 2025 : QUELLES TENDANCES TECHNOLOGIQUES ?

UN CRU 2025 MARQUE PAR L'IA

Le CES (*Consumer Electronic Show*) reste LA vitrine technologique mondiale. Chaque début d'année, c'est le lieu de l'annonce de nombreuses innovations et le regroupement unique de technologies alliant les inventions et les technologies. Pour les visiteurs, c'est une occasion unique d'anticiper les transformations à venir dans tous les domaines. Mais il est aussi bien plus que ça.

Il permet de s'interroger et de découvrir les marchés du futur, ceux qui n'existent pas encore mais qui vont émerger prochainement. Et l'IA fournit de plus en plus de réponses sur ces marchés probables. Elle est d'ailleurs omniprésente dans tous les domaines : grâce à elle les téléviseurs deviennent des hubs domestiques pour contrôler la maison, les voitures sont assistées de voix digitales, les lunettes analysent l'environnement ou deviennent des interprètes.

On ne parle plus « métier ». On parle d'« entreprise avec une technologie innovante », qui va proposer sa solution sur un marché porteur avant de se développer sur d'autres. On réfléchit sur les opportunités pour transformer l'organisation des entreprises, leur modèle économique.

Les machines apportent des réponses à des questions qu'on ne se posait pas. Pour l'expert Yannick Bardie, expert en recherche clinique, docteur en sciences de gestion spécialisé dans les systèmes d'information et ingénieur en santé, la révolution de l'IA va consister à ne plus se faire confiance pour faire confiance à des machines, tout comme un pilote d'avion doit faire confiance à ses instruments de vol.

Se pose dès lors la place de l'humain. Y. Bardie considère que la machine est plus fiable et affirme que 90% des métiers d'aujourd'hui n'existeront plus demain ou se transformeront. Aujourd'hui, l'interconnexion des serveurs permet aux machines de se parler, et ce très rapidement. Parfois, elles se contredisent. Mais l'IA va être capable d'écouter, de trier et de trouver la réponse appropriée sans aucun préjugé.

LA GEOPOLITIQUE ACTUELLE DE L'INNOVATION : LA FRANCE TRES EN DECLIN

L'Eurêka Park (espace des startups) est une bonne cartographie de la géopolitique de

l'innovation analyse Yannick Bardie. Et malheureusement, la France, et l'Europe, sont clairement en perte de vitesse en raison d'un manque de financement et de planification stratégique, contrairement à la Chine par exemple qui développe une vision stratégique à 50 ans. Si la région AURA, qui a joué solo, a aligné pas moins de 46 startups, le pavillon French Tech a considérablement réduit la voile.

En revanche, l'Asie a le vent en poupe, et notamment la Corée du sud qui confirme sa place sur le podium et propose énormément de solutions qu'il s'agisse de santé, smart home, blockchain, etc. L'Afrique veut également s'affirmer comme un continent d'innovation et propose des solutions à coût peu élevé dans la santé, l'agriculture (eau, fertilité des sols).

Au CES, la technologie dialogue avec le monde. Ce qui implique pour les entreprises de savoir combiner au sein de leurs offres et de leurs infrastructures les bons capteurs pour intégrer la gestion adaptée de ces données. Cela implique également d'intégrer des solutions IA et robotiques qui répondent aux enjeux et besoins de leurs cibles, sans oublier des systèmes de sécurité sans faille.

QUELLES THEMATIQUES AU CŒUR DES TENDANCES TECHNOLOGIQUES 2025 ?

LES GRANDES TENDANCES

La durabilité :

Diversité des innovations énergétiques présentées pour produire des énergies renouvelables, gain en résilience sur les réseaux, conservation ou contrôle de l'énergie pour en optimiser la consommation

La mobilité :

Optimisation des systèmes de recharge, autonomie des véhicules : voitures autonomes bien sûr mais également tous les autres véhicules du quotidien : camion de transport, camion poubelle, camion de pompiers (OSHKOSH), connectivité des véhicules : les voitures interagissent avec leur environnement pour sécuriser leurs occupants (suivi en direct de la fatigue du conducteur) ou les divertir

Pour JOHN DEERE et ses trois métiers (agriculture, construction, aménagement paysager), les véhicules autonomes représentent à la fois un confort de travail accru ainsi qu'une solution au problème de recrutement de la main d'œuvre. L'autonomie des véhicules permet de compenser le manque de disponibilité de la main d'œuvre. Outre son tracteur aux roues triangulaires pour faciliter le déplacement dans les champs, la marque a présenté un camion minier qui se coordonne avec une grue de manière automatisée.

Chez CATERPILLAR, l'autonomie des véhicules permet aussi leur commande à distance ce qui permet de sécuriser les personnes présentes sur le chantier et d'intervenir dans des zones à risques.

La santé, le bien-être, le mieux vivre, et le « mieux vivre plus longtemps » :

D'allée en allée, la santé s'est imposée comme une thématique clé. Le numérique médical multiplie les solutions pour faciliter les soins, augmenter les capacités de diagnostic (cancers, problèmes cardiaques), favoriser les soins à domicile (suivi des traitements, prise des constantes, soutien aux aidants).

L'IA facilite les analyses, les prédictions, simplifie le partage des informations, apporte des solutions pour gagner en efficacité, accessibilité, humanité. La santé mentale prend de plus en plus de place. Le mode « soigner » a fait place à « créer de la santé ». De plus en plus de données pour analyser le sommeil et mieux le gérer.

La robotique :

Les exosquelettes qui étaient réservées à la médecine ou à l'industrie (soulever des charges lourdes) sont désormais proposés au grand public (enfants y compris) pour aider à retrouver de l'autonomie.

L'IA associée à l'intelligence humaine va faciliter les interventions chirurgicales à distance (main intelligente).

QUELQUES BEAUX EXEMPLES D'INNOVATIONS :

NETRI :

Grâce à des neurones de synthèse, des tests médicaux sans recours à des animaux de laboratoires peuvent être réalisés pour vérifier la compatibilité avec l'humain. L'IA interprète les résultats. L'objectif visé est aussi de raccourcir la durée des phases de mise sur le marché.

LIFEHIVE :

L'outil détruit les parasites des abeilles. Le besoin de traitement est activé par l'IA et l'alimentation est assurée par un panneau solaire.

BLING :

Ce convertisseur portable combine IA, microphone, haut-parleur, mini-projecteur et caméra. Il apporte une solution aux personnes atteintes de troubles de la parole et leur permet de parler avec leur propre voix en captant la voix du porteur ou en comprenant la langue des signes, puis en convertissant l'information recueillie en contenu audible et compréhensible par tous.

BOLDJET :

Sa technologie laser et de microfluides est une alternative aux injections. Les micro-injections directes sur la peau permettent de recevoir sans douleur insuline, vaccins, etc. Elle permet aussi de limiter la consommation d'aiguilles à usage unique et donc de réduire les déchets.

EYECANE :

La première solution au monde pour permettre aux personnes atteintes de DMLA (Dégénérescence Maculaire Liée à l'Age) de retrouver leur vision perdue. Ces lunettes intelligentes utilisent une caméra et une application pour capturer des images et les déplacer de la zone visuelle déficiente vers la zone périphérique visible.

LILI :

Les produits développés permettent aux personnes dyslexiques, grâce à des flash lumineux imperceptibles à l'œil nu, de reconnaître les lettres quasiment sans effort. L'intensité des flash est réglable en fonction du degré de dyslexie.

JUBILEE TV :

Le dispositif s'intègre aux téléviseurs existants pour rappeler aux seniors les traitements, repas et permet d'interagir avec le médecin et la famille. Une des solutions multiples Agetech pour accompagner et sécuriser la vie des plus âgés.

FINTECH :

IoT Credit Card : Cardnation intègre le Bluetooth pour offrir un suivi de localisation en temps réel pour empêcher la perte et lutter contre le vol.

OSMOTEX :

Le textile devient technologique. Nouvelle génération de textile confort, l'innovation textile fait encore un pas en avant. Le tissu est équipé de capteurs et matériaux conducteurs permet d'analyser et de transporter l'humidité captée vers l'extérieur. Une avancée pertinente pour les personnes vivant sous des climats humides.

MIROKAÏ :

Le robot le plus sympathique du CES est français. Ce robot social au visage sympathique et au regard empathique est destiné prioritairement à être en contact avec les enfants, notamment dans les unités pédiatriques des hôpitaux, pour les aider à se sentir mieux. A l'intérieur des cartes et puces Nvidia. D'autres applications peuvent être envisagées : accueil en entreprise, assistant vente, appui aux aidants, conciergerie, etc.

LG :

L'IA transforme une simple vitre en écran grâce à l'IA. De nombreuses applications pratiques en matière de santé, formation, communication. Une technologie applicable à tous les secteurs.

NUSHU :

Les chaussures équipées de capteurs et d'IA permettent, d'une manière non intrusive, aux personnes atteintes de maladies neurodégénératives (de type Parkinson, Alzheimer) de marcher quasi normalement.

L'IA vue par un robot humanoïde :

« L'IA n'est pas une finalité en soi. Elle n'est qu'un outil. Elle ne prend son sens que lorsqu'elle sert un projet humain, une vision. Ce qui est important ce n'est pas ce que l'IA peut faire mais ce que les humains décident d'en faire. »