

RETOUR SUR LE CES DE LAS VEGAS



XAVIER DALLOZ

**Expert en stratégie digitale
Correspondant français du CES**



DAVID MENGA

**Ingénieur Chercheur
EDF Lab Paris-Saclay**



LAURENT STEPHAN

**CEO - 4MOD Technology
VP du pôle Images & Réseaux**



DAVID MENGA

**Ingénieur Chercheur
EDF Lab Paris-Saclay**



CES 2022 , LE SALON DE
L'EXPERIENCE INDIVIDUELLE
DANS UN MONDE NUMÉRIQUE
MASSIVEMENT CONNECTÉ

David Menga, EDFLab

E-mail : david.menga@edf.fr



Un CES en demi teinte



Quelques chiffres

40000 visiteurs | 2200 exposants | 1300 US | 500 Corée | 130 France

Le CES reste le creuset de l'innovation mondiale

CES: The Global Stage for Innovation



Deux gagnants en 2022 : La Corée du Sud et Amazon





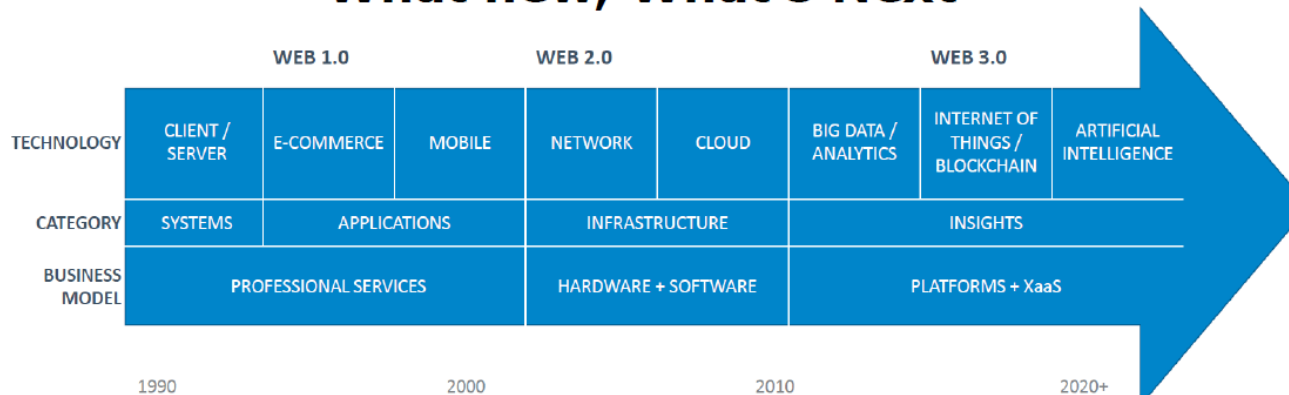
XAVIER DALLOZ

Expert en stratégie digitale
Correspondant français du CES

CES 2022

Le CES 2022 est le salon de la LIFESTYLE,
c'est-à-dire le salon des expériences de la vie quotidienne dans un monde globalement numérique et massivement interconnecté

What'new, What's Next



Xavier Dalloz

LE POSITIONNEMENT DU CES 2022

CES 2022: Top Trends To Watch



Transportation

Electric Vehicles
Micro-mobility Solutions
21st Century Logistics



Space Tech

Commercial Applications
Communications
Tourism?



Sustainable Technology

Alternative Power Sources
Food Tech
Smart Cities
Smart Home



Digital Health

Wearables
Mental Wellness
Therapeutics
Provider Solutions

5G AND INTERNET OF THINGS (IOT)

5G

Resilience

Smart Cities

Sustainability

ADVERTISING, ENTERTAINMENT & CONTENT

Entertainment & Content

Marketing & Advertising

AUTOMOTIVE

Self-Driving Cars

Vehicle Technology

BLOCKCHAIN

Cryptocurrency

HEALTH & WELLNESS

Accessibility

Digital Health

Fitness & Wearables

HOME & FAMILY

Family & Lifestyle

Home Entertainment

Smart Home

Travel & Tourism

IMMERSIVE ENTERTAINMENT

Augmented & Virtual Reality

Gaming

PRODUCT DESIGN & MANUFACTURING

Design, Sourcing & Packaging

ROBOTICS & MACHINE INTELLIGENCE

Artificial Intelligence

Drones

Robotics

SPORTS

Esports

Sports Technology

STARTUPS

Investors

Startups

Le CES 2022 change de sens

- **Le CES = Consumer/Context Experiences Show**
 - ◆ le rôle clé des **assistants**
- **Le CES = Convergence Ecosystems Show**
 - ◆ le rôle clé du **seamless**
- **Le CES = Convergence Electronics Show**
 - ◆ le rôle clé du **onchip**

Tous les 10 ans, une innovation majeure change tout :
nouvelles technologies – nouveaux métiers – nouveaux enjeux

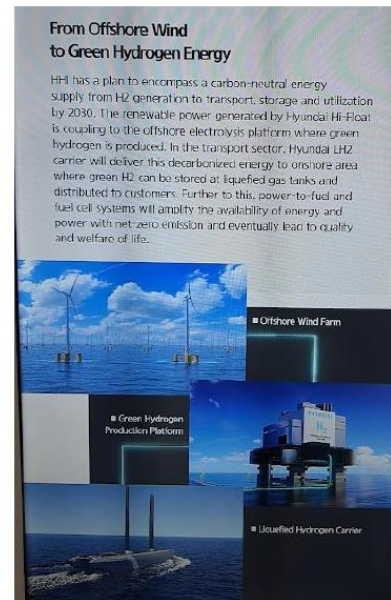
- **1944 : le premier ordinateur**
- **1954 : le premier mainframe**
- **1964 : le premier mini ordinateur**
- **1974 : le premier micro ordinateur**
- **1984 : le McIntosh**
- **1994 : le Web**
- **2004 : le social media**
- **2014 : la plateformeisation/Internet of Me**
- **2024 : le brain computing - Metaverse**

Les 10 A qui résument les tendances du CES 2022

- ◆ **Augmented Me** (Réalité, Commerce, Interaction, Emotion, Education, etc.)
- ◆ **Algorithmes/Analytics** (le catalyseur de la transformation de tout)
- ◆ **Anticipation** (la data est le fuel de l'économie de demain)
- ◆ **Artificial intelligence**, aggregated learning, embedded
- ◆ **Assistant** (émergence du compagnon électronique – voilà ce que je veux. Fais ce que cela implique)
- ◆ **Adaptative Autonomy** (car, home, building, city, etc.)
- ◆ **Anthropomorphic** (tout est ré-inventé en fonction de l'humain)
- ◆ **Alexa** (la voix est la nouvelle interface utilisateur)
- ◆ **As a Service** (le transfert de de la création de valeurs des équipements vers les services)
- ◆ **API** (tout est orienté collaboration- objectif : augmenter le PEC)

Les trois stands qui résument les 2000 stands du CES 2022

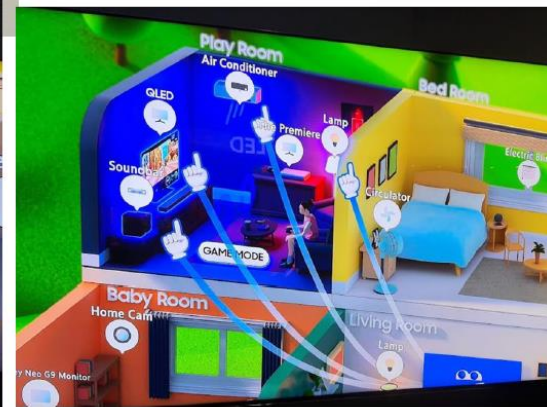
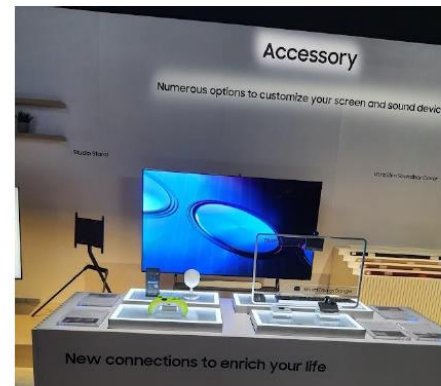
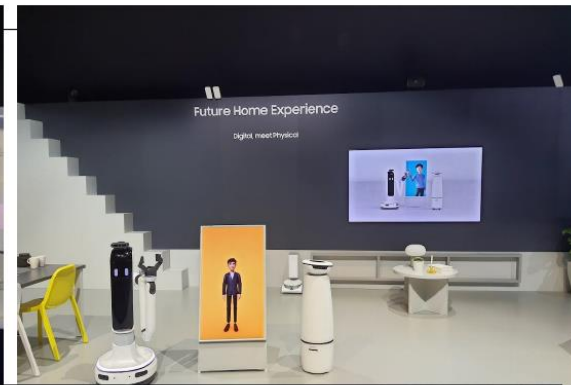
Le stand de HYUNDAI INDUSTRY pour sa présentation de la complémentarité robots + drones + les nouveaux usages de l'aériens + les nouveaux usages des bateaux/navires



Le stand de DOOSAN pour sa présentation des usages disruptifs des robots/drones



Le stand de SAMSUNG pour sa présentation de la lifestyle Simple, Digital/physique, Services, Ecosystème



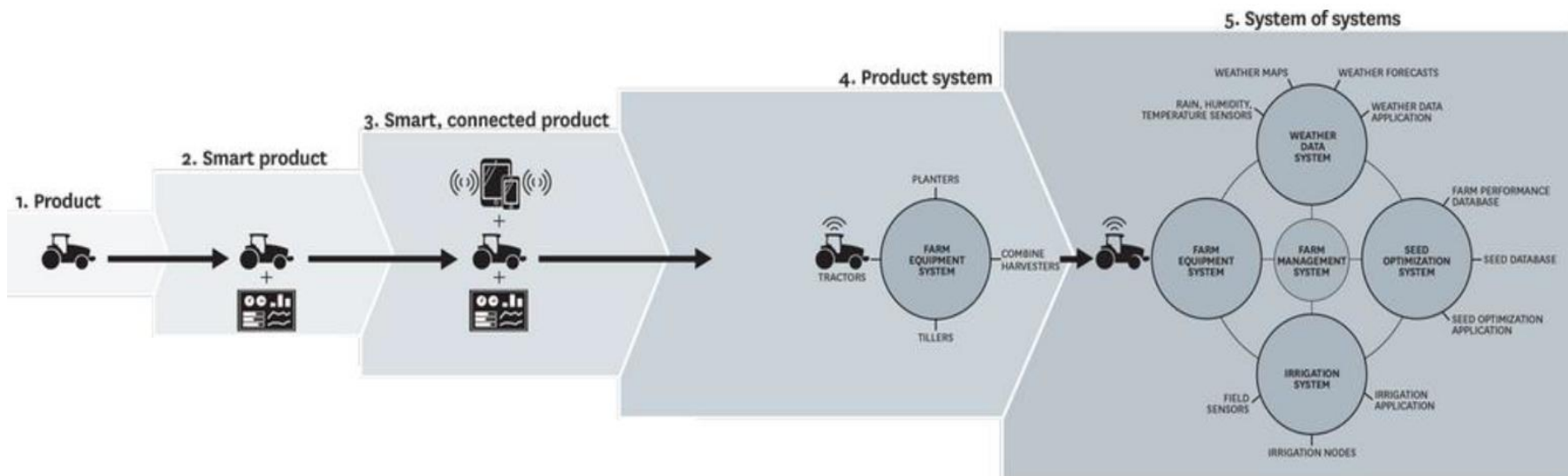
Ce qu'il faut retenir du CRES 2022 (1/2)

- Les soins de santé via la santé personnelle, les appareils et les soins à distance à l'ère de la **COVID**
- Tout est connecté à Internet : **le sens de l'IoT a changé**. IoT = Intelligence of Things et Interactions of Things
- **L'intelligence artificielle** est partout. On est passé à l'intelligence prévisionnelle et explicative.
- **L'autonomie** du transport a fait des progrès considérables: on annonce le niveau 5 pour les véhicules « collectifs » en 2025
- Le rôle moteur de la supply chain : **les robots remplacent la main d'oeuvre**

Ce qu'il faut retenir du CRES 2022 (2/2)

- On rentre dans des domaines physiques. Les machines peuvent agir à notre place.
- La complémentarité robots/drones
- Le rôle clé des **assistants/coachs/majordomes**
- La **5G** est annoncée comme étant le catalyseur des nouvelles créations de valeur
- Plus d'adoption de la **réalité augmentée et virtuelle** par le grand public et les entreprises
- Le progrès et la **facilité d'utilisation** des appareils connectés et de la numérisation au service des maisons intelligentes avec les coachs
- La **privacy** prend de plus en plus d'importance de même que la gestion des identifications

La virtualisation de tout : vers l'objet à un euro...



- **Déplacement de création de valeurs des équipements vers les services**

Exemple de Peloton - Valorisation 40 milliards de dollars (PLUS QUE ENGIE) LE CEO DE PELOTON A ÉTÉ RETENU POUR PRESENTER SES ANALYSES LORS DU DINER VIP DU CES 2022).

Your all-access pass to thousands of live and on-demand classes—anywhere, anytime.

Get what you need to meet your goals, with a mix of running, strength, toning, cycling, yoga, meditation and outdoor workouts.

10:00 AM

45 min Bootcamp: Core

REBECCA KENNEDY - BOOTCAMP

725

Cycling

Running

Bootcamp

Hi! How can I help you today?

- **Importance du coach/assistant/majordome – Voilà ce que je veux. Fais ce que cela implique.**
- **Rôle clé de I.AC = Internet of Augmented Communities**

What's next? Le rôle clé de l'infrastructure des datas dont les caractéristiques se résument par les 6 lettres de **ASPECT**

-
- **A** = Autonomy, Assets, API, Accuracy, Automation, Anticipation, Augmented, ATAWAD, Artificial Intelligence, Authentication, Anthropomorphic, Assistant, AutoML, Avalabs, Agnostic, As-a-Service, Anonymous Personnalisation
 - **S** = Services, Security, Simplification, Symbolic, Scalability, Transparent, Sharing, Scale, Search, Sustainability, Streaming, Storage, Serverless, Social, Stakeholders, Software
 - **P** = Programmability, Personalization, Proof, Prediction, Posture, Process, PEC, P2P, Proof of stake.
 - **E** = energy, efficiency, emotional, exchange, explanation, Edge, Ethereum
 - **C** = Connectivity, Capital, Context, Confidentiality, Communication, Collaboration, Coordination, Contract, Commons, Citizen, Switch, Consumer, Community, Consensus, Cryptocurrency, Computing, Cloud, Content, Curation, Charge, Chainlink, Cyber Security
 - **T** =Twin, Tokenized, Thing, Traceability, Transaction, Tax, Transparency, Together, Touch, Trading, Training, Tezos, TaaS (Trust as Service)

La grille d'analyse du CES 2022

- **TOUT EST AUGMENTE POUR UNE MEILLEURE INTERACTION ENTRE LES MACHININES ET LES HUMAINS. TOUT EST PROGRAMMABLE – LE LOGICIEL CHANGE TOUT, RADICALEMENT TOUT**
 - ◆ ROBOTS AS A SERVICE
 - ◆ TRANSPORTS ET MOBIQUITE AS A SERVICE
 - ◆ SANTE - BIEN ETRE AS A SERVICE
 - ◆ SMART LIFE AS A SERVICE (HOME, CITY, COMMERCE, BANKING, Etc.)
- **AXES DE RUPTURES TECHNOLOGIQUES**
 - ◆ LE METAVERS PREFIGURE LES PROCHAINS CES
 - ◆ LES NOUVEAUX 7 ECRANS ET INTERFACES UTILISATEURS REMPLACENT LES GADGETS
 - ◆ LES NOUVEAUX COMPOSANTS ELECTRONIQUES
- **ATMOSPHERES (CE QUI DEVIENT INDISPENSABLE COMME L'OXYGENE DE L'AIR)**
 - ◆ ATMOSPHERE IP
 - ◆ ATMOSPHERE IA
 - ◆ ATMOSPHERE WATT