



un événement coorganisé par



[Matinale]

Enseignements et temps forts du CES 2023



31 Janvier 2023



De 8h30 à 9h30



Online

LES INTERVENANTS



Sébastien SARRAZIN

Smart Home R&D Project manager



Benoit BOURDON

Lead Product manager Matter



Anne-Sophie PERRISSIN

Déléguée Générale



François-Xavier JEULAND

Vice-Président Smart Home



- **Introduction**

par Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT et François-Xavier JEULAND

- **CES 2023, entre pragmatisme et raison**

par Sébastien SARRAZIN - Smart Home R&D Project manager | EDF R&D

- **MATTER et autres tendances significatives**

par Benoit BOURDON - Lead Product manager Matter | NETATMO

- **Questions du public**

- **Conclusion**

par Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT et François-Xavier JEULAND



Consumer
Technology
Association

#CES2023

BE IN IT

#CES2023



CES 2023 : PRAGMATISME ET RAISON



Sébastien SARRAZIN
Smart Home R&D Project manager



CES 2023 : QUELQUES CHIFFRES

Le plus grand salon technologique mondial

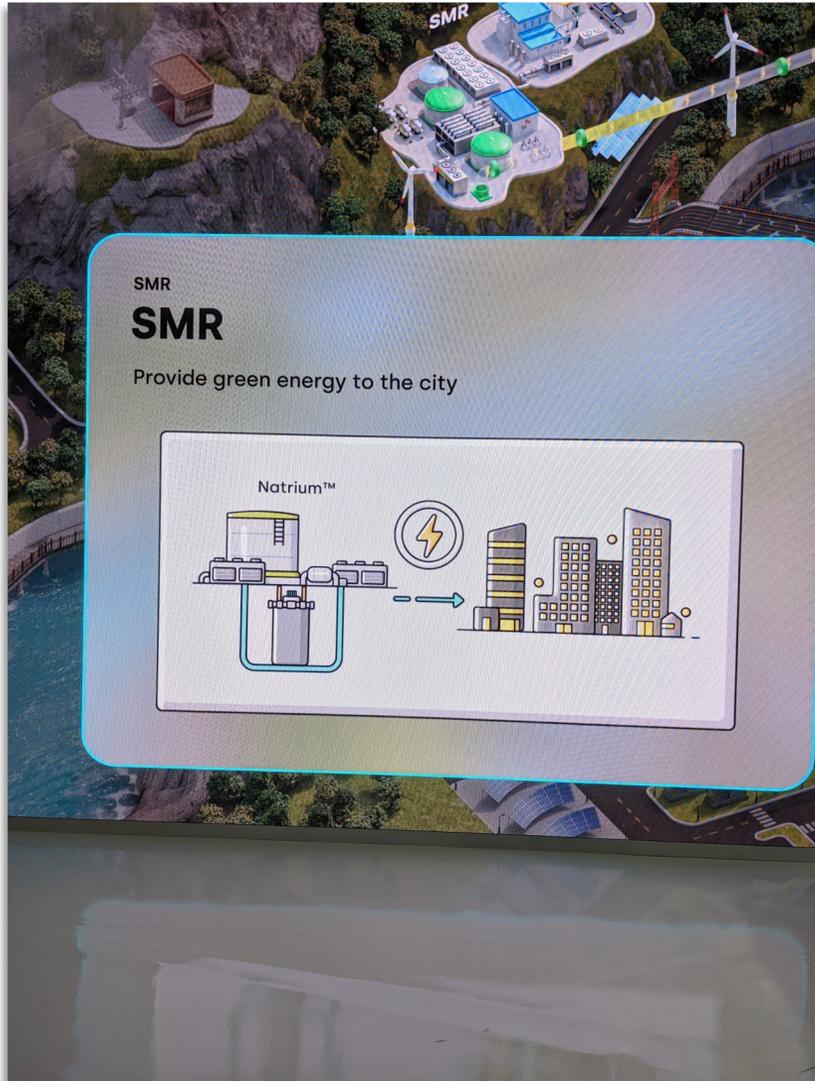


Quelques grands absents

dont la 5G; Apple (c'est délibéré); Tesla; acteurs automotive historiques (Renault-Nissan, Ford ...); le UK; les grands acteurs asiatiques (BATX)

29 thématiques dont l'électronique grand public, la mobilité décarbonée, la maison connectée, la santé, le sport, l'urbanisme, le jeu vidéo... avec tous leurs accessoires et sous-jacents technologiques

#1. LE NUCLÉAIRE S'INVITE AU CES : ARRIVÉE DES SMR



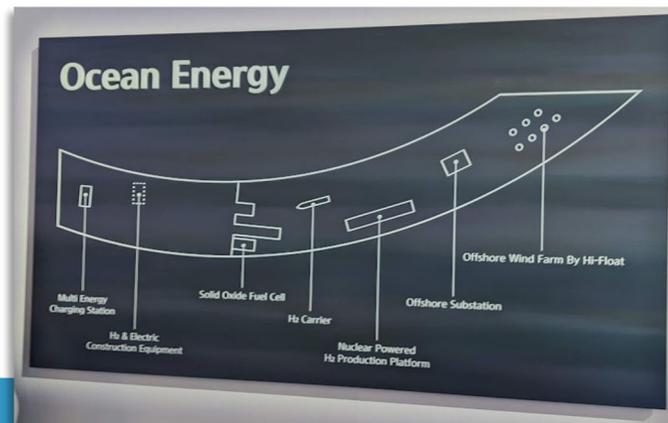
Les ambitions de SK pour un SMR SFR pour la Smart City



Les rêves océaniques de Hyundai HD.

Nuclear Powered H₂ Production Platform

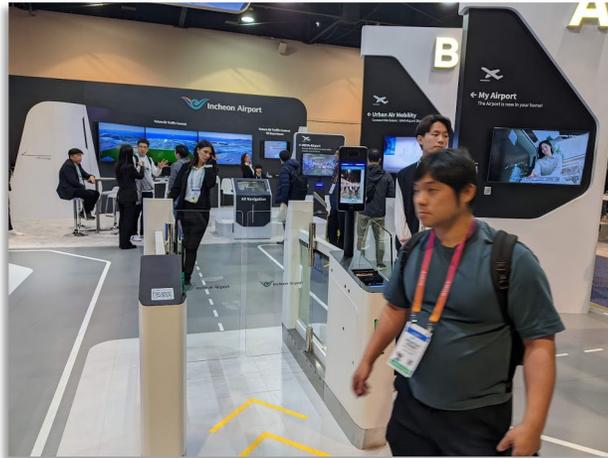
Convert ocean-sourced energy to a variety of liquid fuels through a hydrogen production platform utilizing advanced SMR technology that excels in terms of cost, expandability, mobility, maintenance, and modularity.



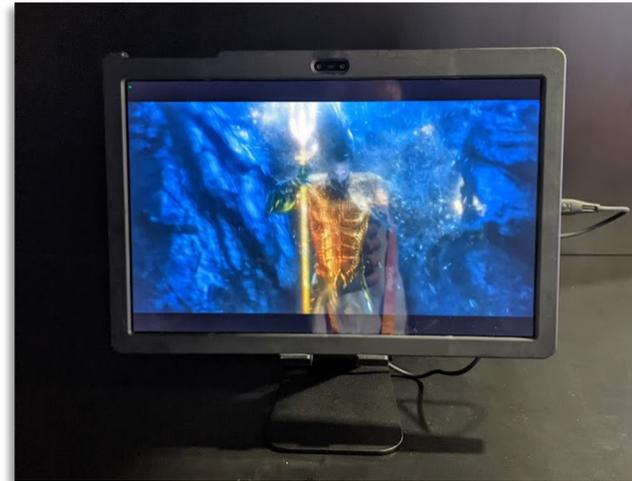
#2. L'HIVER DU MÉTAVERS



Avatar DeepBrain AI



Metavers de l'aéroport d'Incheon



Leia pour créer un effet 3D avec un écran 2D, sans projection holographique, ni lunettes



L'odorama par OVR Technologie



HTC Vive XR Elite



Solution Haptic à Air d'HaptX



L'Ultrasound Touchless Haptics d'Ultraleap

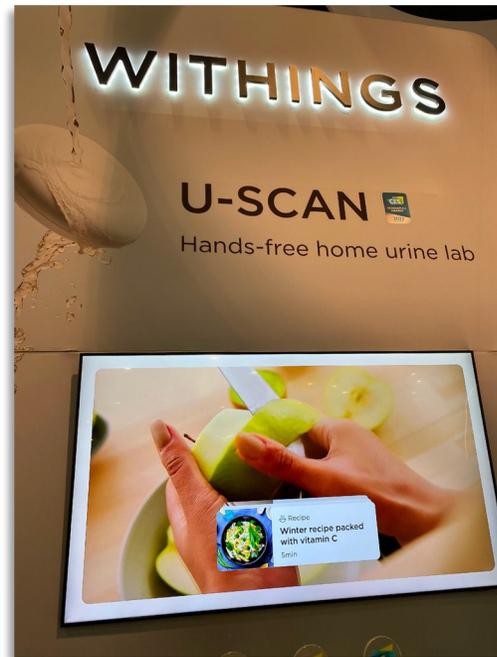


Aromajoin diffuseur d'odeur

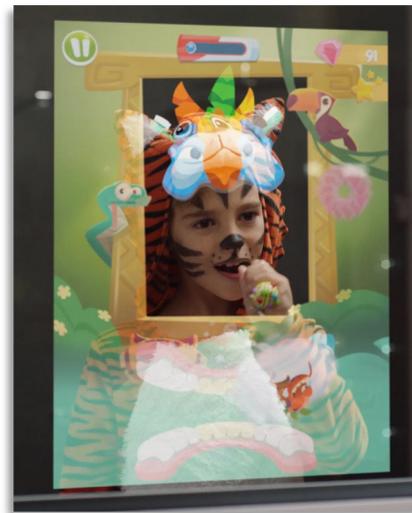
#3. GAMIFICATION DE LA SANTÉ



Analyse posturologique à base d'IA et de camera de Fittrix



Le laboratoire urinaire U-Scan



Barocoda, smart tooth brush avec Colgate



Colgate decided to partner with Barocoda to create an Innovative product



Bracelet smart bHeart à energy harvesting



Meet Virtual Me by Dassault Systèmes

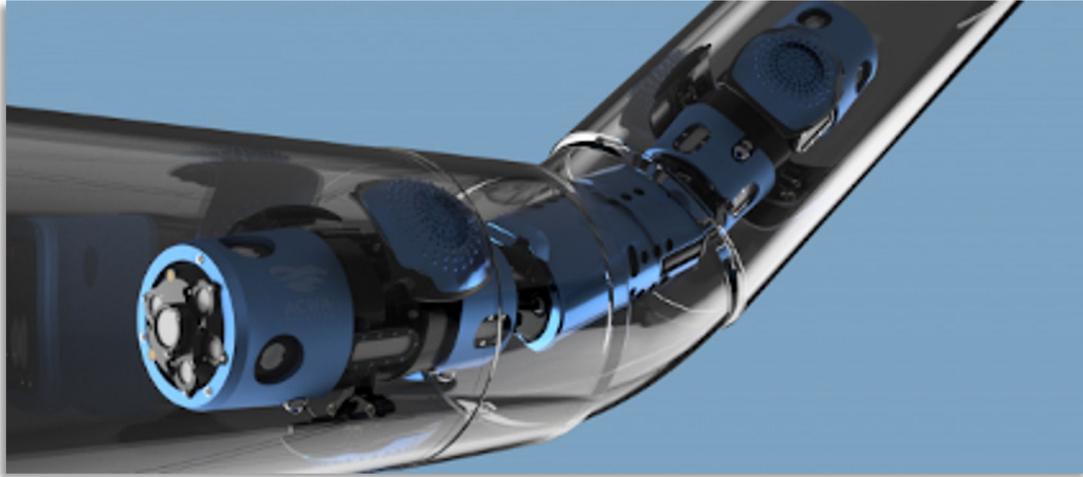


iMediSync interface BIC et analyse ECG.



Tapis de bain connecté bBalance

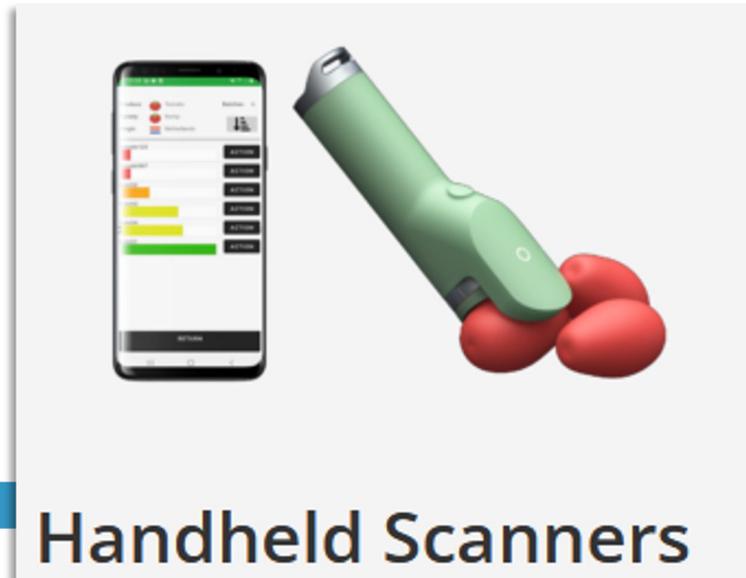
#4. HS4A - HUMAN SECURITY 4 ALL



Fouine robotisée d'Acwa Robotics



Nemo's garden est spécialisée dans l'agriculture sous-marine durable



Onethird pour faire de n'importe qui un expert en prédiction de la durée de conservation alimentaire.

#5. L'IA AU CŒUR DES CHIPSETS : LE SENSOR EN ÉLÉMENT UNITAIRE



"See and Spray" sur Deere 412R sprayer avec 36 caméra et NPU



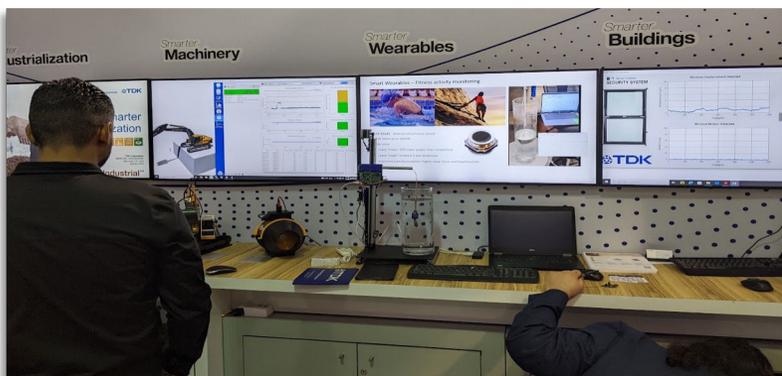
Capteur video thermique PaC Mitsubishi



Robot de télésurveillance autonome HALODI ROBOTICS



Bosch IA at the edge du capteur (Qal, motion...)



Solutions TDK pour l'IoT et l'embarqué



LiLz Gauge pour rendre Smart les jauges analogiques en retrofit

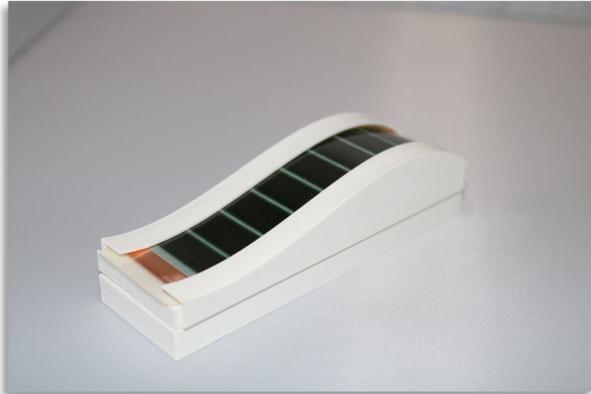


CAT 777 100-Ton autonomous mining truck

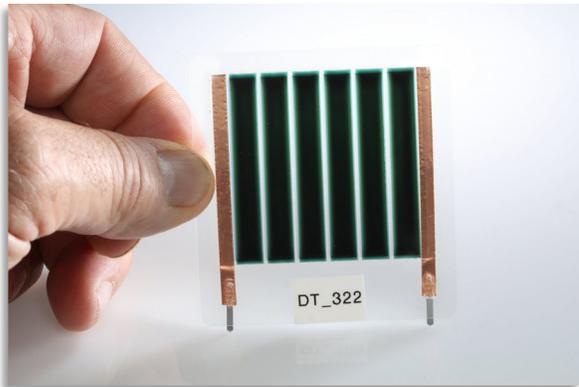


Solution de détection de mauvaises herbes par vidéo Bosch

#7. WPT (WIRELESS POWER TRANSFER) & ENERGY HARVESTING



Film PV imprimable de Dracula Technologies



Serrure connectée avec alimentation sans fils Wi-Charge (IR)



Solution recharge VE sans fils 7 à 21kW



Bracelet connecté bHeart de Baracoda alimenté par energy harvesting (température corporelle, mouvement ...)

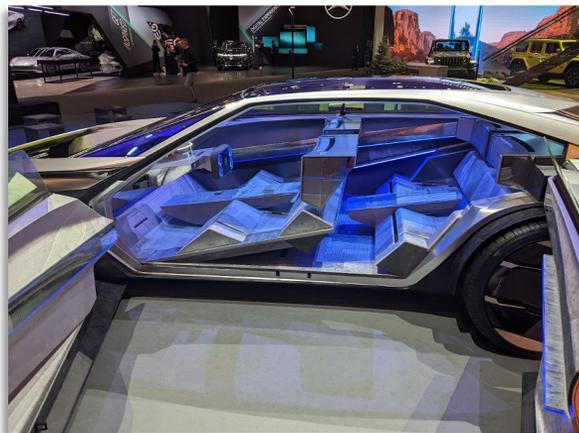


Clavier Targus solaire sans piles ni batterie

#8. LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE EN PLEIN ESSOR



BRVE ABB, objet d'art 4.0



Concept car Peugeot



Lightyear0, VE solaire (70km) + batterie (625km)



Moteur électrique pour hors bord (Mercury) 65 CV, 1h d'autonomie.



Shuttle autonome ZooX



Verge TS Ultra VergeMotorcycle



Shuttle autonome Hyundai Mobis



Borne V2G Fast-Charge avec batterie 150kW de FreeWire



Concept car Sony



Pelle mécanique électrique John Deere



Candela C-8, électrique, sur hydrofoils

#9. VERS LA SMART HOME NET-ZERO



Dashboard SmartThings Energy Dashboard

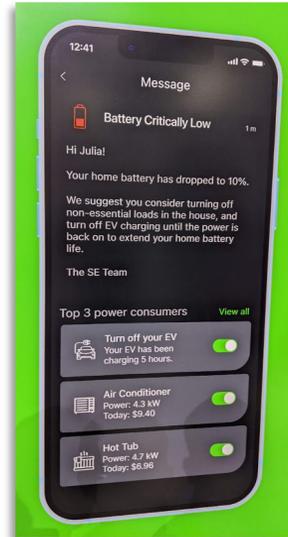


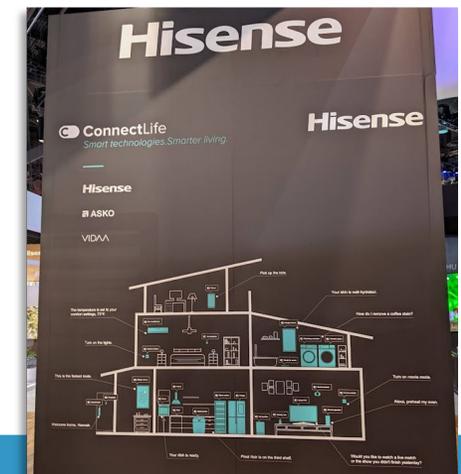
Tableau électrique connecté et application Schneider Electric Wiser



HEMS Tuya



HEMS Bosch avec Home Connect



Vision de la Smart Home Hisense

CONCLUSION CES 2023, PRAGMATISME ET RAISON

Arrivée du **nucléaire** au CES (Tech for Good) avec 2 annonces de SMR (SK, Hyundai HD)

Metavers en retrait, les UC sont à trouver et développer. Les technologies sont là (écrans 3D sans lunettes, odorama, haptique, contrôle cérébrale et musculaire)

La **gamification de la santé** par le client pour le client continue de se développer et devient une véritable expérience utilisateur. Les propositions de solutions sont adaptées aux pathologies de chacun (diabète, stress ...). Pet-health-tech aussi en forte croissance. On ne parle plus du COVID

Human security for all (HS4A) : mettre en avant les innovations et les produits améliorant la vie des gens dans le monde entier

L'intégration de l'**IA directement dans les chipsets** se poursuit, l'intelligence se positionne à la périphérie, le sensor devient l'élément unitaire

Démocratisation des **solutions de stockage nomade** pour rester alimenté même off-grid (charge, work or fun from anywhere, anytime). Le pick-up devient une extension du bureau (RAM)

Le WPT (**Wireless Power Transfer**), et l'**énergie harvesting** (récupération de l'énergie ambiante) continuent de se développer, allant du petit capteur IoT, du retail, aux usages à forte consommation d'énergie (VE, Usages Blancs).

La **mobilité électrique** est en plein essor, +/+ simple et accessible, autonome, simple à déployer (intégration de batterie directement dans la borne pour limiter le surcoût de déploiement réseau) pour une expérience sans coutures et as a service. Innovation passe dans la borne plutôt que le véhicule, V2H/G partout

Les écosystèmes de la maison intelligente sont omniprésents pour des services domestiques écologiques et transparents. Maintenant que les devices parlent entre eux (Matter, HCA ...) la bataille sera dans l'application de contrôle de la maison. Les acteurs s'orientent vers le coaching énergétique et l'optimisation des usages (HEMS) ⇒ Net Zero-Home.



MATTER ET AUTRES TENDANCES 2023



Benoit BOURDON

Lead Product manager Matter



QU'EST-CE QUE MATTER ?

- **Nouveau standard pour la Smart Home** et l'interaction entre produits
- Un standard qui se veut **ouvert** et très **sécurisé**
- Annoncé en Décembre 2019 par une **collaboration entre Amazon, Apple, Google et les membres de la "Connectivity Standard Alliance"** (former Zigbee Alliance)

La spécification en version 1.0 a été officiellement publiée en Novembre 2022



Une standardisation pour accélérer l'adoption

- Augmenter les inter-compatibilités / lever les barrières à l'achat
- Augmenter et faciliter les interactions entre les produits de SmartHome et les assistants vocaux
- Simplifier le développement pour les fabricants

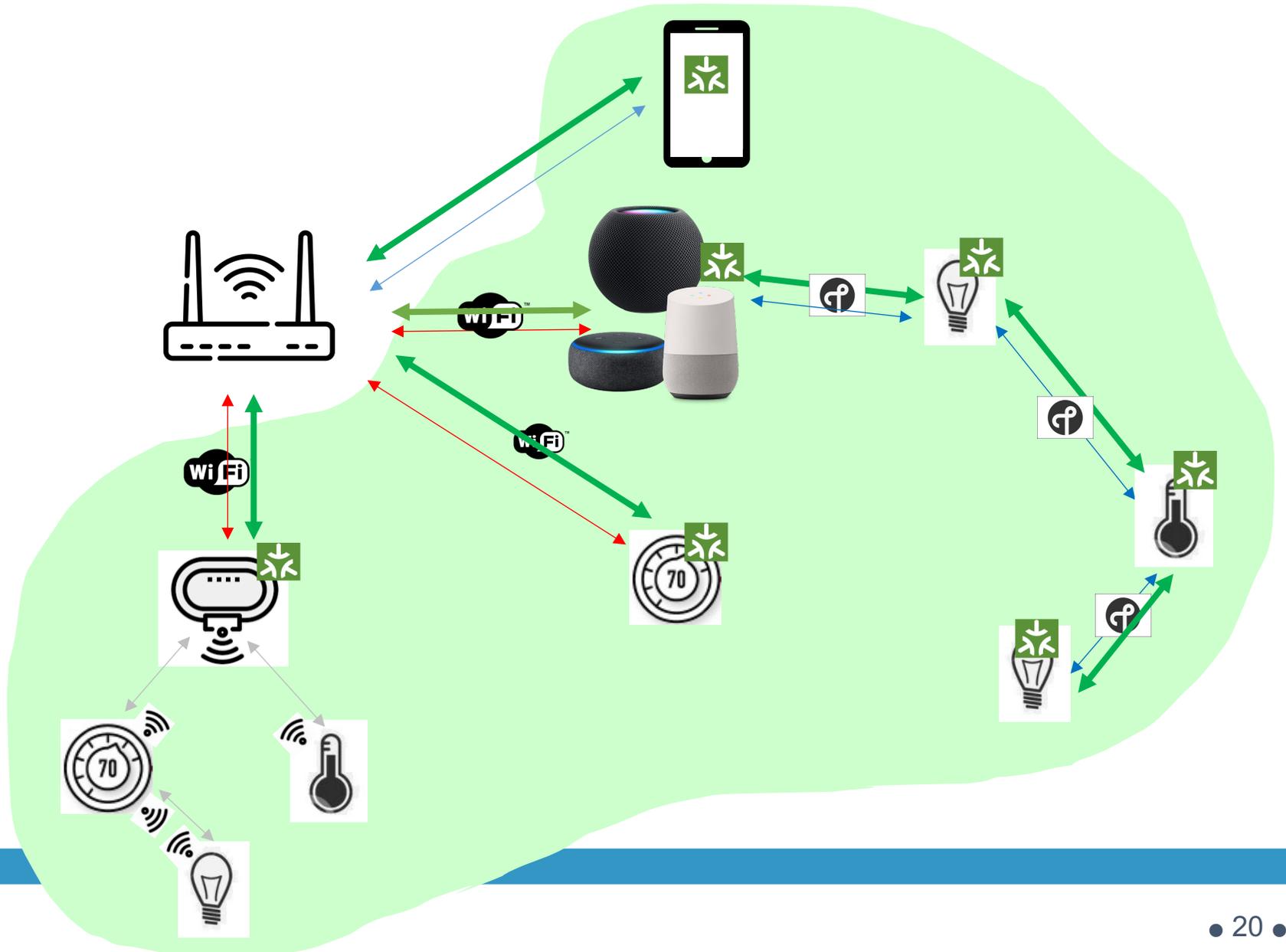
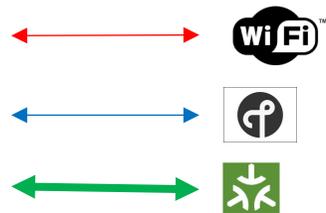
Une base technique éprouvée

- Matter est basé sur un groupe de protocoles IP/IPv6
- Matter s'appuie des couches de transports existantes Ethernet, Wi-Fi, Thread
- Le Bluetooth (BLE) est utilisé pour l'installation du produit
- Une notion de Bridge permettra « d'embarquer » / « de ne pas isoler » les technos existantes

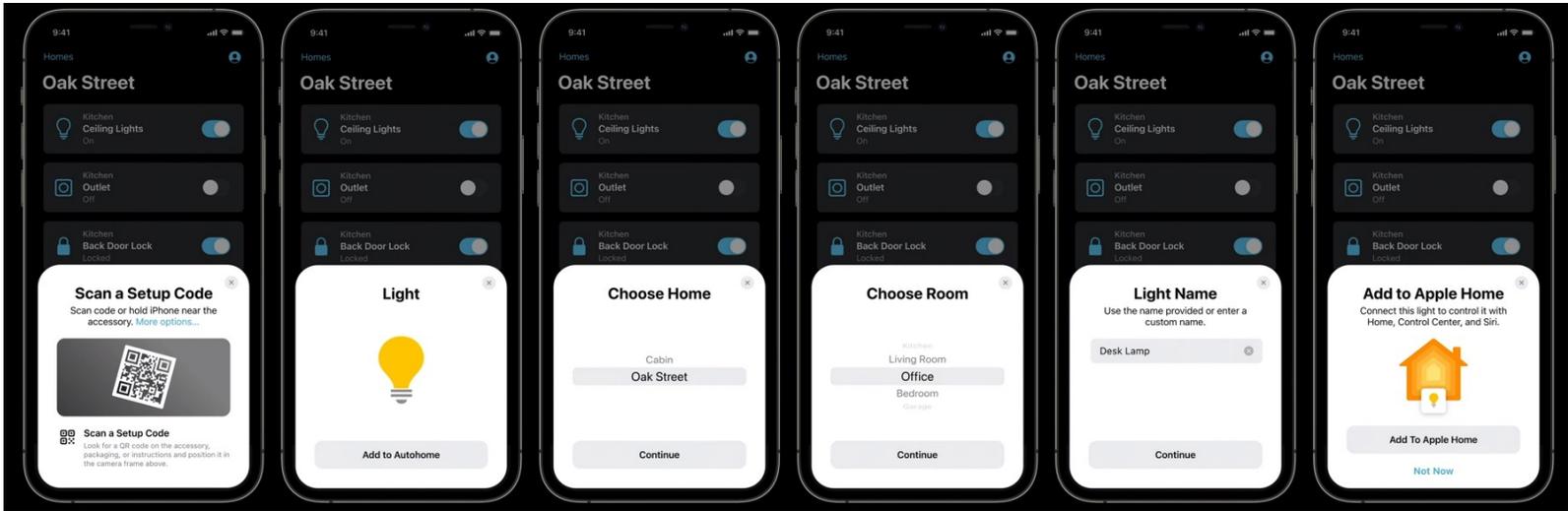
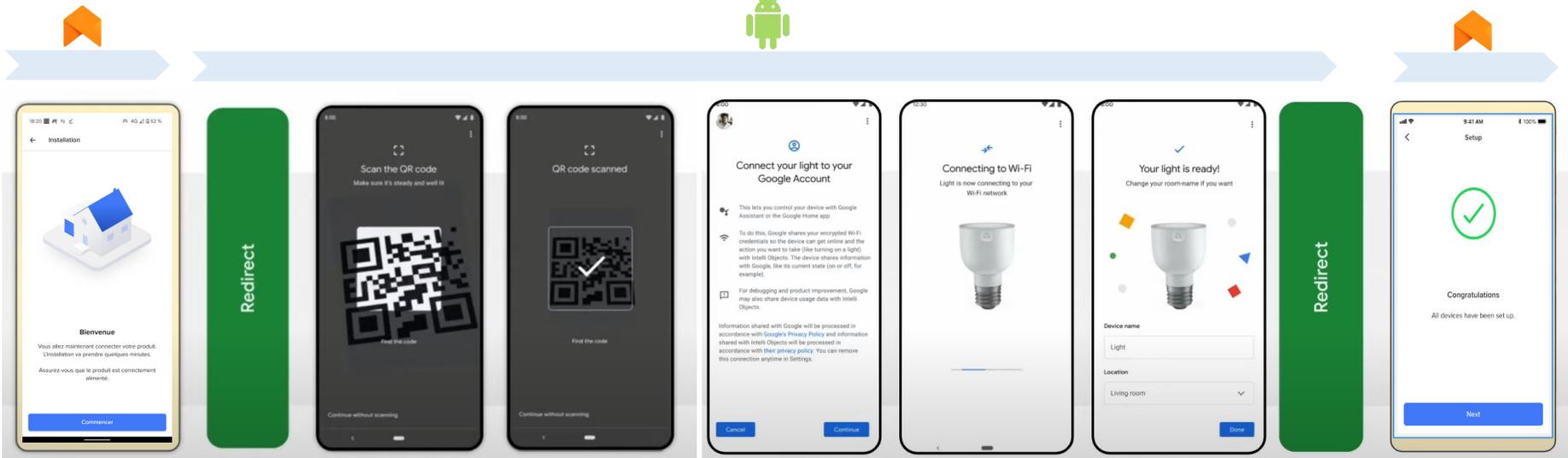


UN SOUS-RÉSEAU SÉCURISÉ DANS LA MAISON

- Secured
- Local
- Interoperable
- Retro-Compatibility = Bridge

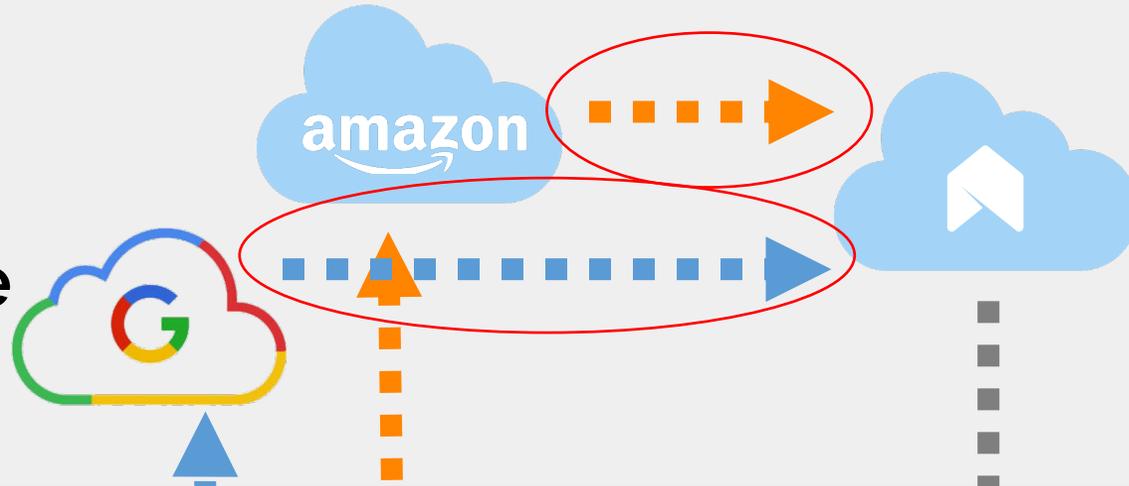


VOICE ASSISTANT – ANDROID AND iOS MATTER COMMISSIONING

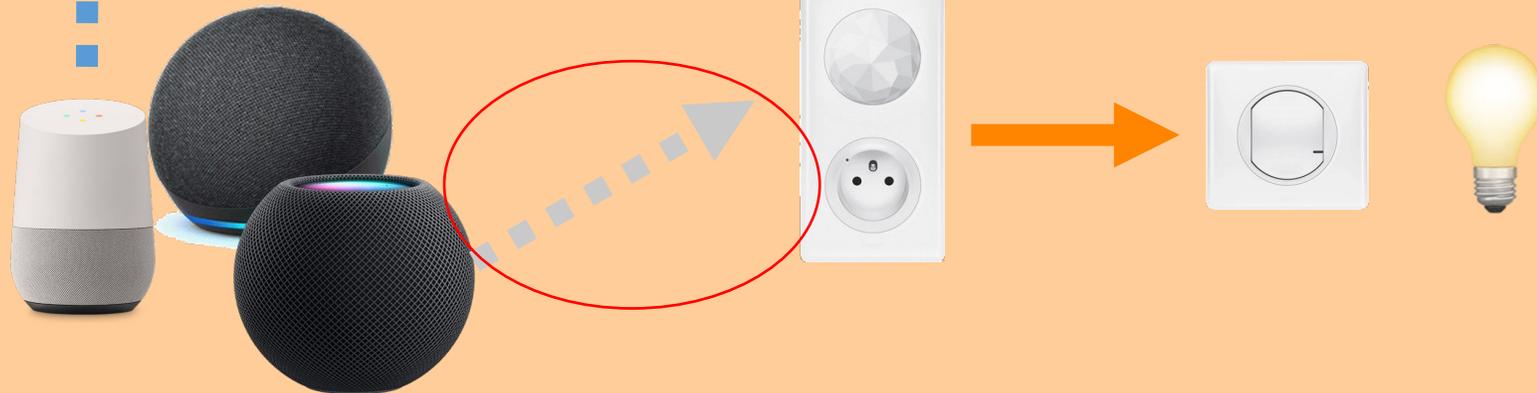


TURN ON A LIGHT WITH VOCAL ASSISTANTS

Outside
the home



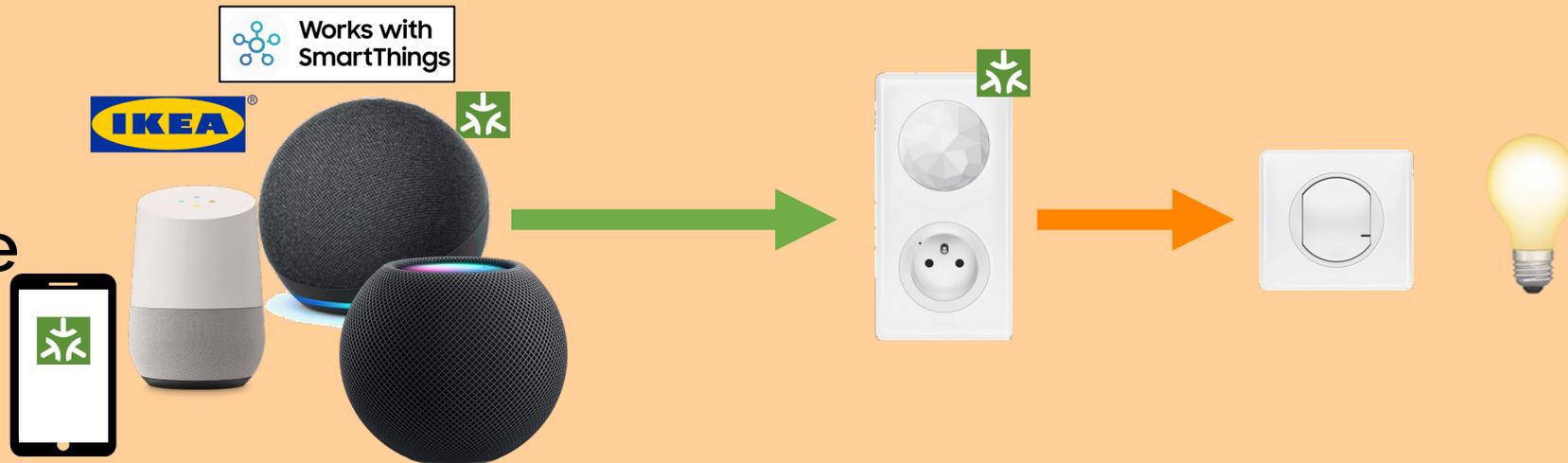
Inside
the home



TURN ON A LIGHT WITH MATTER

Outside
the home

Inside
the home



Moins de monde que d'habitude ... Exposants / Visiteurs

Moins d'innovations sans « but » et de concepts sans vue industrielle

Des produits et des innovations **plus pragmatiques**.

3 grandes tendances retenues

- #1 – Matter
- #2 – Energy management
- #3 – Electrical vehicles (and charging stations)

#1. MATTER



SmartThings

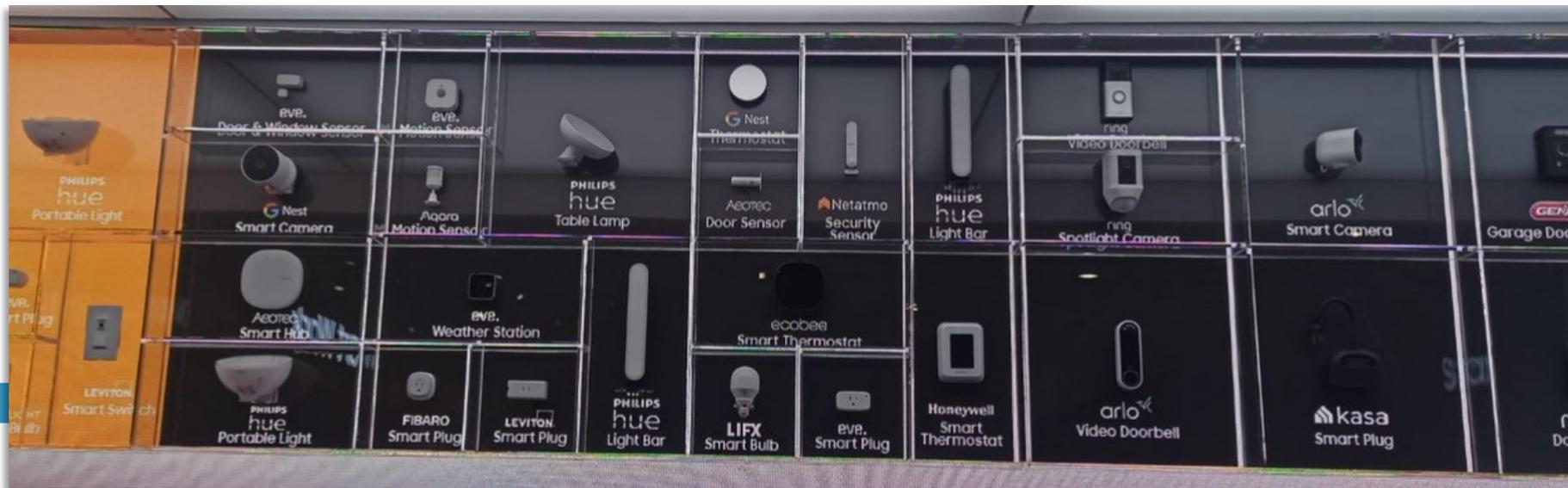
Samsung new Smart Home hub:

- Smart Home hub Matter compatible (Thread border router)
- Pre-set routines with Smart button

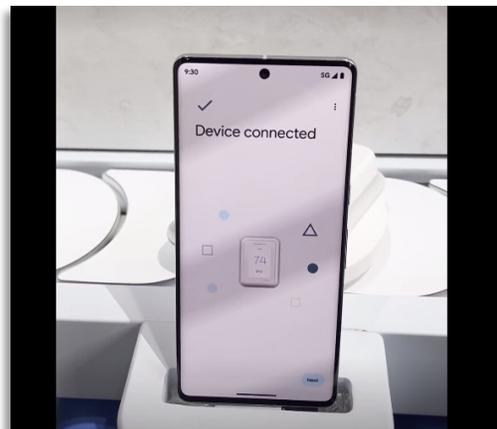


TCL | **matter**

Now TCL is debuting its own Matter products to practice the value proposition of creating a better life for users.



#1. MATTER



#1. MATTER



Eve new Matter-compatible range



Nanoleaf new Matter-compatible range



Sense+ Controls and “Nala” Automation Learning Assistant
Range of smart switches (wired, wireless) and bridge, with smart assistant

Nanoleaf Skylight – Smart Modular Flush Mount Ceiling Fixture
Modular Ceiling light with Matter compatibility and smart features (scenes, music synchronisation...)

Essentials Bulbs & Lightstrips upgrade to Matter
Full lines of modular lights panels & bars (Shapes, Elements, Canvas and Lines) will be upgradeable to Matter (end of 2023)



Leviton switches Matter compatibility
Confirmed Matter update on 2nd Gen Dimmer and On/Off switches

Aqara new Matter-compatible range

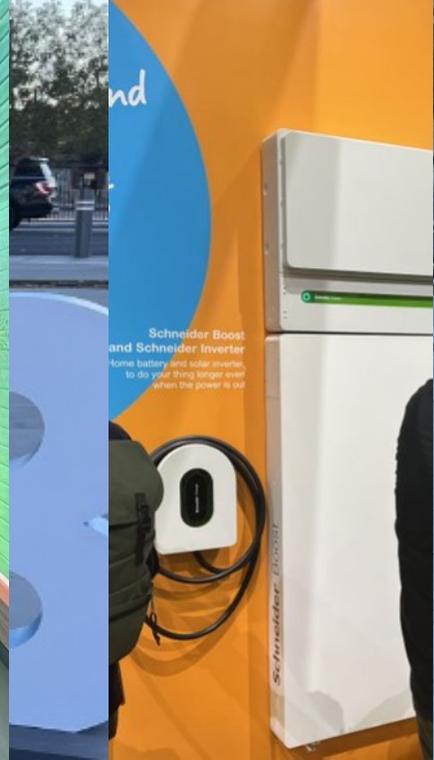


#2. ENERGY MANAGEMENT

Un concept qui tente de percer auprès du grand public



#3. TREND #3 – ELECTRICAL VEHICLES (& CHARGING STATIONS)





ASK ME
ANYTHING

QUESTIONS
/
RÉPONSES



Consumer
Technology
Association

#CES2023

BE IN IT

#CES2023



Merçi!

The word "Merçi!" is written in a white, cursive, handwritten font. It is surrounded by various colorful decorative elements: blue and pink wavy lines, orange and pink dots, and orange and pink zig-zag patterns. The background is a solid dark blue.



Nous suivre... ou nous rejoindre ?



www.smartbuildingsalliance.org



www.ignes.fr



contact@smartbuildingsalliance.org



contact@ignes.fr



0820 712 720



01 45 05 70 83