

Les tendances du CES 2023

Le CES (Consumer Electronics Show) est un salon annuel qui se tient à Las Vegas du 5 au 8 janvier et qui présente les dernières innovations technologiques dans les domaines de l'électronique grand public, de l'automobile et de l'industrie.

Ce grand évènement de la tech mondiale donne une fois encore l'occasion de découvrir de nombreuses innovations dans divers domaines, tels que les appareils électroniques grand public, les appareils connectés, les véhicules autonomes, la réalité virtuelle et augmentée... Le salon est également une tribune pour les grands noms de l'industrie technologique qui en profiteront pour dessiner les tendances des années à venir. Cet événement attire effectivement des entreprises et des professionnels du monde entier. Si Amazon, Microsoft, Google, Intel, TikTok, Lenovo et General Motors ont annulé leur présence à la dernière minute, Meta, Microsoft, Google, Amazon, LG, Sony, Lenovo, Samsung, Qualcomm ou encore Panasonic ont confirmé leur présence. Plus de 200 start-up de la French Tech seront également au rendez-vous.

1 – Produits remarquables

➤ **Le développement durable**

L'environnement et le développement durable étaient plus présents que jamais cette année au CES. Le kiosque de Samsung y accordait d'ailleurs plus d'espace qu'aux téléviseurs, habituellement le pain et le beurre de l'entreprise lors de ce salon.

Comme plusieurs autres, le géant coréen a en effet profité du CES pour présenter toutes ses dernières avancées vertes, de la réduction de la consommation d'eau dans ses usines à l'amélioration des emballages de ses télévisions (par exemple, les boîtes, qui n'ont plus d'agrafes depuis 2022, sont désormais collées à l'aide de ruban adhésif en papier).

La présence de matériaux recyclés dans les produits était aussi beaucoup plus mise en avant que d'habitude. Au lieu de dévoiler une gamme de nouveaux gadgets, le fabricant d'accessoires Belkin a ainsi annoncé que six de ses appareils les plus vendus, comme des chargeurs, seraient désormais composés de 73 % à 76 % de plastique recyclé postconsommation. « Nous avons commencé par nos plus grands vendeurs, mais nous allons ensuite le faire avec nos autres produits également », précise Jen Wei, vice-présidente responsable des communications et du développement entrepreneurial chez Belkin.

D'autres marques, comme Pivet, ont quant à elles présenté des accessoires, entre autres des étuis pour téléphones intelligents, créés avec du plastique biodégradable. Les matériaux du genre constituent toutefois plus l'exception que la règle.

L'autre grande tendance verte cette année sera la prolifération des stations de stockage d'énergie pour les maisons connectées. Ces grandes batteries qu'on installe au mur et qui permettent de mieux gérer sa consommation énergétique ne sont pas nouvelles, mais elles étaient omniprésentes au CES. À l'heure de l'urgence écologique, le monde a-t-il vraiment besoin d'une litière pour chat automatique et connectée ou d'un téléviseur de 55 pouces pouvant fonctionner sur batterie ? C'est la question — légitime — posée par iFixit, l'Electronic Frontier Foundation et d'autres organisations. Ceux-là se sont aussi amusés à distribuer des prix, non pas pour récompenser les meilleurs produits ou innovations du CES 2023, mais pour pointer du doigt les pires dérives tech du salon de Las Vegas.

➤ Les technologies d'hier, revisitées

Il était facile d'avoir une impression de déjà-vu au CES 2023. Plusieurs fabricants ont en effet dévoilé des appareils utilisant des technologies passées de mode, comme des ordinateurs dotés d'un écran autostéréoscopique, capables d'afficher des images en 3D sans qu'on ait à porter de lunettes.

Contrairement au début des années 2010 (la dernière fois que des écrans 3D autostéréoscopiques ont été présentés par des marques connues au CES), des fabricants comme ASUS et Acer profitent cette fois-ci des dernières avancées en intelligence artificielle pour suivre le mouvement des yeux de l'utilisateur et améliorer l'effet 3D.

Acer a mis à jour la [ligne Aspire](#), la [ligne Swift](#) et a fait quelques [annonces Predator et Nitro](#), ainsi que le lancement [du Halo Swing](#), un haut-parleur intelligent conçu pour l'extérieur

Nous avons également vu trois nouvelles puces de bureau dotées de la technologie 3D V-cache d'**AMD**, avec 16 cœurs sur le processeur phare.

AMD a également lancé [ses GPU mobiles RX 7000](#), idéaux pour les jeux en 1080p sur des paramètres ultra ou pour la création de contenu sur des ordinateurs portables de jeu haut de gamme.

Asus a lancé ses nouveaux modèles Zenbook, tous équipés d'écrans OLED et des dernières puces Intel et Nvidia. Il a également présenté un Chromebook conçu spécifiquement pour les jeux en nuage, avec un écran 144 Hz et un clavier rétroéclairé RVB.

Intel a donné le coup d'envoi du spectacle avec l'un des premiers discours d'ouverture. La marque a présenté son matériel mobile Intel de 13e génération, y compris le [tout premier processeur pour ordinateur portable à 24 cœurs](#). Il a également dévoilé [de nouveaux processeurs de la série N](#) pour les Chromebooks et [élargi sa gamme de puces de bureaux](#)

Lenovo a annoncé l'[IdeaPad Pro](#), l'[IdeaPad Slim](#) et l'[IdeaPad Flex 3i Chromebook](#), pour commencer, mais les frappeurs sont le [Lenovo Yobga Book 9i](#) avec plusieurs écrans, le [Lenovo Tab Extreme](#) qui regorge de puissance et le [Lenovo Smart Paper](#) - un autre E Dispositif d'écriture à l'encre.

Nvidia a lancé les choses tôt le 3 janvier 3 en annonçant ses GPU pour ordinateurs portables de la série 40 ainsi que [Nvidia GeForce Now Ultimate](#), qui permet le jeu en nuage avec un RTX 4080.

Il a également annoncé le GPU de bureau GeForce RTX 4070 Ti, qui semble très similaire à son RTX 4080 12 Go "non lancé"

Parmi les autres technologies de retour, notons la **télé sans fil**. Et on ne parle pas ici du simple fait d'avoir des applications comme Netflix ou Tou.tv sur une télé intelligente. La Signature OLED M de **LG**, par exemple, rassemble plutôt tous les ports du téléviseur dans un boîtier séparé de l'écran afin d'avoir une installation plus propre, et transmet sans fil le son et l'image vers la télé, sans pour autant faire de compromis sur la qualité, comme c'était le cas auparavant avec les adaptateurs HDMI sans fil.

Panasonic a profité de sa conférence de presse CES pour parler de durabilité, tout en annonçant son dernier téléviseur phare - [le MZ2000](#). Le MZ2000 sera disponible en tailles d'écran de 55 pouces, 65 pouces et 77 pouces et il apporte un certain nombre d'améliorations par rapport à son prédécesseur, y compris une augmentation de 150 % de la luminosité maximale.

Il a également lancé le [Lumix S5II](#) , le premier appareil photo Panasonic à bénéficier de l'autofocus à détection de phase.

➤ **L'aérodynamique active de l'automobile**

Les marques de voitures confondent-elles le CES avec un salon automobile ? Au vu du nombre de constructeurs présents à Las Vegas, cette question est plus que jamais légitime en 2023. En même temps, comment reprocher aux marques de profiter de cette exposition planétaire, et surtout américaine, pour tenter de séduire de nouveaux marchés j'ai notamment remarqué chez au moins deux entreprises, Mercedes-Benz et le constructeur canadien d'équipement automobile **Magna**, l'utilisation de pièces permettant de modifier la forme d'un véhicule en mouvement afin d'améliorer son aérodynamisme.

Par exemple, sur la **Mercedes-Benz** Vision EQXX, une voiture de développement capable d'atteindre une autonomie de 1 200 km sur une seule charge, un petit aileron s'allonge derrière l'automobile lorsqu'elle est sur l'autoroute afin de rendre l'air plus fluide autour du véhicule. Un petit aileron s'allonge sous la Mercedes-Benz EQXX lorsqu'on prend l'autoroute pour améliorer son aérodynamisme et augmenter son autonomie. Le concept n'est pas nouveau, puisque des technologies du genre existent dans les voitures de haute performance, mais ici, on s'en sert plutôt pour augmenter l'autonomie des véhicules. La Vision EQXX n'est qu'un prototype conçu pour aider les ingénieurs et designers de Mercedes-Benz à créer des autos moins énergivores, mais plusieurs de ses innovations pourraient se retrouver dans des véhicules de production au cours des prochaines années. « Je suis convaincu que l'aérodynamique active est quelque chose que nous verrons dans nos futures autos de série », prédit l'ingénieur de Mercedes-Benz Daniel Schindler.

Sony a adopté une approche plus ambitieuse de l'automobile en profitant de sa keynote pour présenter son [véhicule électrique Afeela](#), construit en partenariat avec **Honda**. Afeela compte 45 caméras et capteurs à l'extérieur et à l'intérieur du véhicule, toujours dans le but de détecter et de comprendre les personnes.

VW a utilisé le CES 2023 pour montrer la VW ID.7 . Il s'agit de la première révélation de la prochaine voiture électrique de VW, cette fois sous forme de berline/berline, mais toujours basée sur la plate-forme MEB. Il promet une autonomie de 434 miles, mais pour le moment nous ne savons pas vraiment à quoi il ressemble, car VW le garde sous ce camouflage spécial qui change de couleur.

➤ **le métavers et la réalité virtuelle augmentée**

il est en avance sur la prochaine révolution technologique ? Le nombre de casques de réalité virtuelle présents dans les allées du salon de Las Vegas était anormalement élevé cette année. Impossible de marcher deux minutes sans croiser une personne avec un casque, alors que l'on sait que cette technologie peine encore à convaincre dans le vrai monde. Ce n'est pas forcément surprenant pour un salon high-tech, mais la surreprésentation de la VR était vraiment une des sensations fortes de l'année 2023.

Parmi les nouveautés du CES 2023 dans la catégorie réalité virtuelle, HTC a dévoilé son nouveau casque Vive XR Elite, Sony a proposé de premières démos publiques de son PlayStation VR2, la startup française Lynx est venue avec son casque de réalité mixte. Plusieurs marques ultra-spécialisées ont aussi montré des produits inconnus du grand public.

Chez TCL, on a même pu voir de véritables lunettes de réalité augmentée, afin de donner un avant-goût du futur. Enfin, il n'était pas rare de croiser des accessoires dédiés à la réalité virtuelle. Gants, vestes, capteur pour permettre son utilisation en voiture... Tout est bon pour augmenter l'immersion.

La réalité virtuelle sera bientôt encore plus immersive qu'elle ne l'est déjà. que j'ai pu le constater car chandail — moulant à souhait — OWO Skin. Celui-ci est doté d'électrodes capables d'envoyer de petits chocs pour simuler notamment la sensation d'une épée qui perce le corps, de piqûres d'insectes ou encore d'une balle qui entre dans l'abdomen et ressort dans le dos. L'effet est saisissant (littéralement).

L'OWO Skin est l'un des nombreux appareils dévoilés au CES pour augmenter le réalisme du métavers, cette série d'univers virtuels où les entreprises technologiques prévoient qu'un jour nous passerons une partie de notre vie, que ce soit pour travailler, nous amuser ou consommer.

Meta ne présente pas Horizon Worlds comme étant le métavers, mais plutôt comme un précurseur. Selon l'entreprise de Mark Zuckerberg, le métavers profitera notamment d'une technologie plus avancée, avec des avatars plus réalistes, et comprendra une véritable économie, qui permettra un jour à Leandro Rolon de vendre sa résidence virtuelle, ce qu'il ne peut pas faire pour l'instant. Des entreprises ont aussi présenté des gants haptiques pour ressentir des objets virtuels que l'on prend dans ses mains, et une autre a même conçu un système pour sentir les odeurs en réalité virtuelle.

Aucune des technologies que j'ai essayées ne m'a toutefois convaincu (les gants haptiques, par exemple, ne sont pas assez réalistes, et l'OWO Skin l'est un peu trop !). Il faudra visiblement attendre encore quelques années avant que ces appareils soient prêts pour le grand public

➤ **L'éclairage connecté**

L'éclairage connecté se met au service du divertissement, et notamment du jeu vidéo avec l'AI Gaming Sync Box présentée par le Chinois Govee. L'Italien Twinkly présentait de son côté une application de bureau pour accompagner ses éclairages

L'éclairage connecté était plus que jamais à l'honneur sur la dernière édition du CES, et le lancement récent de **Matter** n'y est sans doute pas étranger : c'est l'une des premières catégories prises en charge par la nouvelle norme qui entend révolutionner la maison connectée. La plupart des ampoules et luminaires présentés sur le salon sont d'ailleurs compatibles Matter, mais une autre tendance s'est dégagée cette année : l'éclairage immersif, façon **Ambilight**..

Technologie autrefois réservée aux téléviseurs Philips, Ambilight permettait alors d'étendre les images de l'écran en diffusant de la lumière colorée vers l'arrière. Elle a fini par prendre son envol avec l'arrivée de la gamme Hue Play. Désormais, il est non seulement possible de créer un système Ambilight sur n'importe quel téléviseur, et même sur un moniteur avec le boîtier de synchronisation HDMI et des bandeaux lumineux, mais aussi d'y associer tous les éclairages Hue de la pièce. Il est même possible de se passer de la Sync Box pour profiter des luminaires Philips Hue avec certains téléviseurs Samsung grâce à une nouvelle application

elle aussi présentée au CES, mais le salon a aussi permis de découvrir des solutions concurrentes, ou du moins similaires.

➤ **L'année de "Matter"**

Le nouveau protocole Matter ([anciennement connu sous le nom de CHIP](#)), qui permet aux objets des maisons connectées d'interagir et qui fait en sorte qu'un appareil d'une certaine marque soit compatible avec celui d'une autre, était omniprésent au CES 2023. L'arrivée du standard Matter change tout pour la maison connectée. Dans les prochains mois, tous les objets domotiques devraient pouvoir interagir entre eux, que vous utilisiez les assistants d'Apple, Amazon ou Google. Matter aspire à tout simplifier, ce qui serait déjà une avancée immense pour ce marché si complexe.

Ce ne sont pas les produits eux-mêmes qui ont retenu l'attention au salon (aucun nouvel appareil Matter ne s'est réellement démarqué du lot), mais plutôt l'adoption du protocole par à peu près tous les fabricants, des plus petits aux plus gros. Cette adoption massive est de bon augure pour la suite des choses, surtout pour les consommateurs qui se sentent souvent perdus quand vient le temps d'équiper une maison connectée

Amazon a dévoilé ses plans pour les objets connectés et confirmé son souhait d'élargir la compatibilité avec la norme Matter, y compris pour les utilisateurs sous iOS.

Son annonce du mois dernier n'était qu'un premier pas. Amazon avait en effet indiqué que 17 appareils Echo prendront en charge la nouvelle norme pour la maison connectée Matter, via le wifi pour les utilisateurs Android.

Quelques innovations

➤ **L'accessibilité, la bonne nouvelle du CES**

On entre dans la catégorie des surprises, et l'on commence par une bonne. Au CES 2023, plusieurs marques ont misé sur l'accessibilité. Des multiples projets de startups ont été présentés (comme le fauteuil roulant SCEWO, qui permet à une personne handicapée de monter pour attraper quelque chose en hauteur). On a pu voir une manette PlayStation pour les personnes en situation de handicap ou un bras articulé pour mettre du rouge à lèvres chez L'Oréal. L'Oréal est aussi présent au #CES2023, son objectif est de prouver que la tech peut agir au service de la beauté. Il y a des produits d'accessibilité, ou de la réalité augmentée pour faciliter l'utilisation de ses produits. Plutôt que de lancer des gadgets amusants, mais inutiles, pour faire parler d'elles, certaines entreprises ont décidé de s'adresser à un plus petit public avec des produits au fort intérêt. Cette tendance est plaisante, alors que l'accessibilité gagne en importance dans le monde des nouvelles technologies.

➤ **Préparez-vous à passer plus de temps aux toilettes**

Si vous ne reprenez qu'une seule chose des technologies de santé présentées au CES, c'est que **la prochaine frontière pour le suivi et la gestion de votre santé se trouve dans votre salle de bains**. Plus précisément, vos toilettes. [Withings](#) et Vivoo ont présenté au salon des capteurs qui se fixent à la cuvette des toilettes pour analyser votre urine. Ces capteurs peuvent surveiller les niveaux de nutriments, les hormones et plus encore.

Quant au **Heart Seat** de **Casana**, il permet de surveiller votre rythme cardiaque, votre oxygène sanguin et votre pression artérielle pendant que vous faites vos besoins. Tout ce que vous avez à faire est de vous asseoir sur le siège de toilettes intelligent.

Comme les années précédentes, **l'utilisation de l'IA pour surveiller votre santé était omniprésente**. Si les capteurs peuvent nous donner des informations précises, les algorithmes alimentés par des ensembles de données massives peuvent aider à fournir des mesures de santé lorsque les capteurs ne sont pas disponibles. Par exemple, Nuralogix a annoncé au salon son intention d'utiliser son IA pour mesurer la pression artérielle, le rythme cardiaque et plus encore en analysant votre visage à partir d'un selfie.

➤ **Les appareils pliants battent la 5G**

Le CES n'a jamais été un grand salon de la téléphonie - il faudra attendre le **Mobile World Congress** du mois prochain pour en savoir plus sur ces appareils - mais Samsung a réussi à créer un petit buzz avec un [concept d'appareil pliant](#) qui se plie de plus d'une façon. C'est en fait Samsung Display, et non Samsung Electronics, qui a attiré l'attention en montrant son Flex Hybrid, qui se plie et se déroule. Mais ne vous attendez pas à ce qu'il apparaisse dans votre magasin de téléphonie mobile dans un avenir proche, car il s'agit de la branche écran de Samsung, alors que c'est la branche électronique qui s'occupe de la production et de la vente de téléphones

L'autre mot à la mode, autrefois omniprésent dans le domaine de la téléphonie mobile, la 5G, a quant à lui à peine fait parler de lui lors du salon. Cette technologie n'en est qu'à ses débuts et, bien qu'elle soit plus rapide (dans certains domaines), elle n'a pas vraiment changé la donne comme on l'avait annoncé.

Quelques produits :

➤ **Systèmes de surveillance sans fils (Eufy)**

Eufy a profité du CES 2023 pour mettre en avant plusieurs nouveautés, notamment un modèle sans-fil de caméra de surveillance avec une portée de 1,5 km qui rejoindra bientôt son catalogue, en même temps qu'une Wall Light Cam au double emploi : surveillance et éclairage pour l'extérieur. En l'occurrence, le Smart Wireless Security System ne comprend pas une seule mais quatre caméras, ainsi qu'en prime une station comprenant un 1 To de stockage. Des Wall Light Cam, avec éclairage intégré, étaient également de la partie.

➤ **Les lunettes AR RayNeo X2 de TCL** peuvent traduire des conversations en temps réel

La société technologique chinoise TCL est surtout connue pour ses **téléviseurs**, mais elle investit également dans les dispositifs de réalité virtuelle et augmentée. Ses lunettes **RayNeo X2 AR** sont disponibles en démonstration au CES 2023, et Scott Stein de *CNET.com* a pu les utiliser pour traduire une conversation avec un locuteur chinois en temps réel.

La monture des lunettes RayNeo X2 AR est légèrement **plus volumineuse** que celle des lunettes ordinaires, mais le système correctif élimine le besoin de porter d'autres lunettes en dessous, et l'introduction attendue de la **puce AR1** de Qualcomm devrait réduire encore plus la taille.

➤ **La manette Concept Nyx de Dell** invente de nouvelles façons de jouer et de travailler

Bien que Valve ait essayé de réinventer la manette de jeu il y a quelques années, nous n'avons pas vu beaucoup d'innovation dans le domaine depuis que tout le monde a adopté le design fonctionnel de la Xbox comme norme.

Développé par la filiale de matériel informatique Alienware, le [prototype de la manette Concept Nyx](#) s'inspire du serveur de jeu domestique Concept Nyx que Dell a présenté l'année dernière. Un capteur d'empreintes digitales situé en haut reconnaît les joueurs individuels, charge automatiquement leurs préférences et peut même lancer leurs jeux préférés. Deux molettes de défilement personnalisables situées en bas du contrôleur vous permettent de sélectionner facilement des armes ou d'autres éléments de menu, et des capteurs tactiles situés sous les boutons d'épaule gauche et droite offrent des commandes coulissantes.

➤ **Atmos Gear ajoute l'énergie électrique aux rollers**

Les vélos électriques sont en plein essor, alors pourquoi pas les rollers électriques ? Grâce à la société française [Atmos Gear](#), vous n'aurez bientôt plus besoin d'enlever vos patins pour gravir des pentes raides. Son cadre de skate motorisé est conçu pour s'adapter à n'importe quelle chaussure de roller et vous permettra d'atteindre une vitesse de croisière d'environ 25 km/h.

➤ **Loovic promet des directions mains libres pour naviguer n'importe où**

L'un des prototypes les plus insolites présentés au CES 2023 est un tour de cou portable conçu par une startup japonaise appelée [Loovic](#). L'appareil s'accroche autour du cou, un peu comme un casque audio lorsqu'il n'est pas utilisé, et fournit des indications audio et tactiles pour vous aider à naviguer sans regarder votre téléphone. Le dispositif a été inspiré par le fils de Toru Tamanka (PDG de Loovic) qui souffre d'une déficience cognitive rendant difficile le suivi des instructions. Il conviendra à tous ceux qui souhaitent recevoir des instructions de navigation tout en gardant la tête haute. Le tour de cou de Loovic fournit des indications par le biais de haut-parleurs et d'un retour tactile sur le cou et les épaules. Le dispositif est encore un prototype.

➤ **La nouvelle clé chiffrée IronKey de Kingston est équipée d'un port USB-C la nouvelle version de la gamme de clés USB chiffrées IronKey de **Kingston** modernise la gamme. Désormais dotée d'un connecteur USB-C, la nouvelle offre IronKey comprend également les fonctionnalités que vous êtes en droit d'attendre de la série de clés sécurisées Vault Privacy 50.**

Outre le nouveau connecteur, la clé est certifiée **FIPS 197** avec un chiffrement **XTS-AES 256 bits**. Le matériel est conçu pour empêcher les attaques par *brute force* et les attaques BadUSB (attaques matérielles qui exploitent les vulnérabilités du micrologiciel USB).

La clé prend également en charge des fonctions que l'on attendrait d'un outil de gestion des mots de passe et non d'une clé USB chiffrée, comme la prise en charge de plusieurs mots de passe, la récupération à une seule reprise, les phrases de passe complexes et un clavier virtuel intégré pour se protéger des enregistreurs de frappe.

➤ **Intel Unison est la dernière tentative pour rapprocher le PC et le smartphone**

[Intel Unison](#) est un logiciel conçu pour rapprocher votre téléphone et votre PC. Une fois jumelés, vous pourrez voir les notifications de votre téléphone sur votre PC. Les photos que

vous prenez sur votre téléphone s'afficheront dans la galerie Unison de votre PC. Et vous pouvez faire glisser et déposer des photos, des documents ou d'autres fichiers entre les appareils pour les transférer sans fil. Vous pourrez même envoyer des SMS à partir d'un PC en utilisant le clavier de votre ordinateur portable, ou prendre des appels téléphoniques en utilisant le micro et les haut-parleurs (ou le casque) de votre PC. Le logiciel Continuité d'Apple vous permet d'utiliser un iPhone et un Mac ensemble. Google propose quelque chose d'analogue (bien qu'un peu moins polyvalent) pour les personnes qui utilisent un Chromebook et un smartphone Android. Étant donné que ces sociétés fabriquent les systèmes d'exploitation des ordinateurs et des téléphones, il est logique qu'elles puissent offrir une étroite intégration.

➤ **EcoFlow annonce une batterie de secours complète pour la fin de l'année**

La solution d'alimentation de secours pour toute la maison d'EcoFlow est un système d'alimentation de secours qui vise à faire fonctionner une maison sans générateurs bruyants et gourmands en gaz. Il est disponible en trois kits différents, modulables en fonction des besoins de l'utilisateur. La société a construit la solution autour de sa centrale électrique portable haut de gamme Delta Pro.

➤ **Le bracelet SleepSure pour récolter un maximum d'informations sur la santé du bébé**

Le SleepSure se veut comme le nec plus ultra en termes de suivi en temps réel des signes vitaux d'un bébé. Le capteur, réservé aux bébés de 0 à 18 mois, se positionne sur la jambe et vient enregistrer quatre types d'informations importantes : le rythme cardiaque, les retournements, la température et les mouvements effectués par le bébé. Le sommeil de l'enfant est aussi surveillé, permettant aux parents de gérer plus sereinement et plus efficacement l'environnement de leur bambin. Le bracelet connecté et son application offrent une personnalisation poussée des informations à suivre et des alertes.

➤ **Aromajoin fait sentir les odeurs des vidéos avec son collier connecté**

l'entreprise japonaise **Aromajoin** a dévoilé son collier connecté AromaPlayer qui permet, grâce à plusieurs technologies de la société et à de petites cartouches d'arômes jetables, de diffuser les odeurs d'une vidéo à son porteur.

Chacun et chacune peut créer et personnaliser son expérience olfactive à partager en se basant sur n'importe quelle vidéo, que ce soit sur YouTube ou dans les fichiers personnels d'un smartphone. Les odeurs disponibles vont du raisin à la fumée de feu de camp, en passant par le pain tout juste sorti du four. Combinées et synchronisées avec les images, les odeurs diffusées par le collier ajoutent un degré d'immersion supplémentaire.

2 - Les meilleurs produits vus par la presse

2 -1 – MUO : MakeUseOf best of CES 2023 (Ste Knight)- www.makeuseof.com

- ❖ Meilleur Haut-Parleur : **BlueSound pulse M**
- ❖ Meilleur écouteur sans fils : **Urbanista phoenix**
- ❖ Meilleur téléviseur : **LG G3 OLED TV**
- ❖ Meilleur appareil domestique : **Nanoleaf Skylight**
- ❖ Meilleur ordinateur portable : **HP DragonFly Pro**
- ❖ Meilleur audio domestique : **NAD CE-3050 LE**
- ❖ Meilleur manette de jeu : **ACER Predator X45**
- ❖ Meilleur appareil de jeu : **SONY PSVR2**

- ❖ Meilleur casque de jeu : **audeze Maxwell**
- ❖ Meilleure barre de son : **LG LC9 Soundbar**
- ❖ Meilleur appareil climatisation portable : **Eco Flow wave 2**
- ❖ Meilleur smartphone : **Samsung Galaxy A14 5G**
- ❖ Meilleur projecteur : **XGIMI MoGo 2 Pro**
- ❖ Meilleure liseuse : **Rakuten Kobo Clara 2E**
- ❖ Meilleur montre intelligente : **Xplora Xplay Child Smartwatch**

2 – 2 – Tom’s Guide – www.tomsguide.com/www.tomsguide.fr

- ❖ Meilleur produit impressionnant : **IG Signature M3 OLED (sans fil)**
- ❖ Meilleur design : **BMW I Vision DEE**
- ❖ Durabilité/environnement : **Machine à laver Samsung Microplastic**
- ❖ Meilleur téléviseur ; **Samsung 77 pouces S95C QD-OLED**
- ❖ Meilleur ordinateur portable : **Lenovo Yoga Book 9I**
- ❖ Meilleur appareil de jeu : **Sony Playstation VR2**
- ❖ Meilleur ordinateur portable de jeu : **AlienWare M18**
- ❖ Meilleur tablette : **Lenovo TAB Extreme**
- ❖ Meilleur appareil réfrigérateur : **LG MOODUP**
- ❖ Meilleure technique accessibilité : **Oreal Hapta**
- ❖ Meilleur casque de réalité virtuelle : **HTC vive XR Elite**
- ❖ Meilleure montre intelligente : **Citizen CZ Smart**
- ❖ Meilleure technologie de fitness : **Bague Movano EVIE**
- ❖ Meilleure technologie de santé : **Withings UCAN**
- ❖ Meilleure Audio barre : **Razer Leviathan V2 Pro**
- ❖ Meilleur Router : **TP Link Archer BE900**
- ❖ Meilleure technologie automobile : **Ring Car CAM**

2 – 3 – lauréat des prix de l’innovation par catégorie

- ✓ "Santé numérique : **AeviceMD**
- ✓ Divertissement : **Bosh RideCar**
- ✓ Logiciel application mobile : **AMLO (Canon)**
- ✓ Accessoires informatique : **Alienware (Moniteur de jeu)**
- ✓ Accessibilité : **Dot Pad** (tampon à pointes)
- ✓ Technologie portable : **Cray X** (exosquelle)
- ✓ Electroménager Durabilité : **Graphene radiator**
- ✓ Durabilité/environnement : **Jackery Lightente AIR**
- ✓ Robotique, Vehicle Tech : **John Deere**
- ✓ Affiche vidéo : **LG écran transparent**
- ✓ Périphérique informatique : **LG UltraFine Pro (65EP5G)**
- ✓ Les villes intelligentes : **Camera de surveillance AI assistée par DFG (drop Free Glass)**
- ✓ Cybersécurité : **puce de sécurité samsung S3B512C**
- ✓ Affiche vidéo : **samsung 77 " Micro DEL CX**

- ✓ Appareils mobiles ; **SKIE FCW** (fenêtre de couverture flexible)
- ✓ Technologies embarquées : *SK Batterie SF* (super rapide)
- ✓ Robotique : **XBloom** (système de capsule en grains)
- ✓ Streaming : **MetaMusic**
- ✓ Accessibilité : **WHILL** modèle autonome A
- ✓ Technologies portables : **EXPLORA X6** (montre intelligente)
- ✓ Cybersécurité-innovation : **zKvote** (machine à voter)

3 - Les Français qui exposent au CES

Cette année et pour la seconde fois consécutive, la délégation française était la délégation internationale la plus importante avec plus de 170 start-up accompagnées par **Business France** et la **FrenchTech** ; A titre de comparaison, elle en comptait 134 l'année dernière ?

3D Sound Labs	casque audio	www.3dsoundlabs.com
10 Vins	d-Vin machine connectée de dégustation	www.10vins.com
3dRudder	Contrôleur de réalité virtuelle avec les pieds	www.3drudder.com
3Dvarius	impression 3D violon	www.3d-varius.com
42tea	cube connecté pour préparer du thé	www.42tea.io/fr/
7 Medical	application mobile de surveillance santé	www.7medical.fr
ABCD innovation	Sensifall – sol connecté pour chute	www.sensifall.com
Aguilla technologies	MyCariboo – flotte intelligente	www.my-cariboo.com
Air serenity	purificateur d'air connecté	www.air-serenity.com
Air Space Drone	surveillance et identification de drones	https://airspacedronedex.html
Airlab industrie	trottinette électrique connectée	https://airlab-industrie.com/fr/
Akoustic Arts	haut-parleur directionnel	www.akoustic-arts.com
ALLPRIV	hardware de protection de connexion WiFi, RJ5	www.allpriv.com
Alpwise	concepteur d'objets connectés de communication	www.alpwise.com
AMA	Vidéo-conférence de téléMédecine	www.amaxperteye.com
Antarlor	Télescope à vision amplifiée et connecté	
Apittrak	Balise de localisation en Hôpital	
Appi technology	Communication mains libres en milieu hostile	www.appi-innovation.com
Aptiko	Gestion d'un flot d'écran interactifs séparés	www.aptiko.com
Arkamys	Expert acoustique pour différentes applications	www.arkamys.com
Ark-innovation	Développe des environnements de réalité mixte	www.art-innovation.com
Aroma therapeutics	diffuseur d'huiles essentielles connectées	https://aroma-care.fr
Aryballe Technologies	Combinaison de nanotechnologies pour le goût	https://aryballe-technologies.com
Ascendeo	Accessoires pour smartphone et tablettes	www.ascendeo.com
Auxivia	Verre connectés en Ehpad	www.auxivia.fr
Advisen	dispositifs sans fils pour la maison connectée	www.advisen.com
AwoX	Objets hybrides connectés pour le smart home	www.amox.com
Axelife	Bracelet connecté (dysfonctionnement cardiaque)	www.axelife.fr
Axible	Cube connecté Sigfox	www.axible.io
Aykow	Cube connecté	www.aykow.com
Bell & Wyson	Ampoule connectée	www.bellandwyson.com
bePATIENT	plateforme e-santé	www.bepatient.com
Bewellconnect	services e-santé	www.bewell-connect.com
BidelibParis	house de valise intelligente	www.bidelib.com
Bimp'Air-PFF	Système air rechargeable	www.bimpair.com

Biotraq	Traçabilité des objets périssables	www.biotraq.com
Blue Frog Robotics	BUDDY – Robot de protection famille	www.bluefrogrobotics.com/fr/
Bluemint Labs	détecte les gestes de la main et commande	https://bixi.io
Bluetens France SAS	Electrostimulation cardiaque	www.bluetens.com
BookmyHello	Réservation en ligne Helico-taxis	www.bookmyhello.com
Brickin'Up	Gestion de Plateforme Cloud	www.bricklinup.com
Catspad	Distributeur nourriture pour chat	www.catspad.com
CG mobile	Accessoires pour téléphonie mobile	www.cg-mobile.com
Cityzen Sciences	Développement de tissus intelligents	www.cityzensciences.fr
Clim8 Thensor SAS	Technologie textile connectée	www.myclim8.com
Connit	supervision d'objets connectés	www.connit.com
Cosciens	Analyse du signal cérébral	www.cosciens.com
Cosmo connected	feu d'arrêt amovible pour casque	https://cosmoconnectd.com
Covirtua	thérapies cognitives innovantes	www.covirtua.com
C-way	assistant pour enfants de 6 à 10 ans	https://hellocway.com
Customer labs	UpMyShop – satisfaction client	https://customer-labs.com/fr/
Cybedroid	Robot humanoïde dédié à la personne	www.cybedroid.com
CybelAngel	detection des fuites de données sur internet	www.cybelangel.com
Dagoma	Imprimante 3D de grand volume	www.dagoma.fr
Dassault systèmes	Logiciel 3D	www.3ds.com
Digitsole	semelles de chaussures connectées	www.digitsole.com
Diota	Réalité virtuelle pour aéronautique & l'énergie	www.diota.com
Drone volt	constructeur de drone français	www.dronevolt.com
Dronisos be-tomorrow	Concepteur de drone	www.betomorrow.com
Dyrun	Box nomade multi-opérateur(GSM,4G et 5G)	www.dyrun.com
EDEN	impression3D d'orthothese plantaire sur mesure	www.eden-3d.fr
Elancyl	Soins minceur	www.elancyl.com
eLichenns	Solution logicielle de capteurs miniaturisés	www.elichenns.com
Enerbee	Macrogénérateur d'énergie basé sur le mouvement	www.enerbee.fr
Energysquare	Nouvelle génération de chargeurs sans fil	www.energysquare.com
Engie	Fournisseur d'électricité et de gaz naturel	www.engie.com
Enlaps	camera connectée	https://enlaps.io/fr/
Equisense	Objets connectés pour l'équitation	www.equisense.com
Esprit audio	Câbles Hifi Haut de Gamme	https://esprit-audio.fr
Famoco	Terminaux mobiles NFC	www.famoco.com
Feeme	Semelles intérieures intelligentes	www.feeme.fr
FLIPR	objets connectés pour piscine	www.goflpr.com
Focal	Haut-parleur pour Home Audio	www.focal.com
Frizbiz	plateforme d'échanges entre particuliers	www.frizbiz.com
Fundatrix	Transformation de murs en surfaces connectées	www.fundatrix.com
Geemarc telecom	Produits d'ecoute pour déficients	www.geemarc.com
Genes'Ink	Fournisseur d'encres conductrices	www.genesink.com
Giroptic	Cameras 360° miniaturisées	www.giroptic.com
Go touch VR	sensation de toucher un objet virtuel	www.gotouch.com
Goalmap	application IOS de "anti-procrastination"	https://goalmap.com/fr
Graalphone	Bureau de poche connecté tout en un	www.graalphone.com/fr/
Greenerwave	concentration interne d'ondes dans les bureaux	https://greenerwave.com
HAIKU	GPS connecté au smartphone pour cycliste	www.trnd.com/fr/
HAP2U	Technologie basée sur la retroaction haptique	www.hap2u.net

Happeez SAS	Solutions connectées pour famille avec bébé	www.happeez.com
Hease robotics	Robot convivial	http://heaserobotics.com
Holi	Reveil à intelligence artificielle	www.holi.io
Homido	Casque de réalité virtuelle pour smartphone	www.homido.fr
Hybrao smart&blue	Douche intelligente	www.htdrao.fr
Hypersuit	Simulateur de réalité virtuelle	www.hypersuit.fr
ICARE technologies	identification sécurisée par anneau NFC	http://icare-technologies.fr
Icohup	Capteurs de pollution	https://icohup.com
IMAG'ING	solutions pour environnement exigeant	www.imag-ing.com
Immersit	Canapé vibrant suivant film	www.immersit.com
In&motion	Protection des personnes en cas de chute	www.inemotion.com
InspEAR	Protecteur auditif	www.inspear.com
Invoxia	objets connectés (Haut-parleur...)	www.inovia.com
Ironova	Bracrlet connecté pour les gamer	www.ironova.com
ITI communication	Interface graphique pour page Web	www.facil-iti.com
Jagger & Lewis	Collier intelligent pour chiens	www.jagger-lewis.com
Japet medical devices	Atlas , exosquelettes (loubalgie)	www.japet.eu
Jooxter	Conseil en ergonomie, management	www.jooster.com
Joy	Education pour les enfants	www.heyjoy.io
Keeex	solutions Blockchain pour document	https://kneex.me/fr/
Kerlink	Solutions réseaux pour internet des objets	www.kerlink.com
Key infuser	ventes d'objets connectés en magasin	www.keyinfuser.com
Keyveo	Technologie de réalité augmentée	www.keyveo.com
Kiwi Plug	Transformation de smartphone en telecommande	www.kiwiplug.com
Kizoa	Edition de vidéo en ligne	www.kizoa.com
Klaxoon	Box pour cr »er de l'interaction en formation	www.klaxoon.com
Colibère	Brosse à dents connectée interactive	www.kolibree.com
Kuzzle	Solution back end open source	https://kuzzle.io
Lancey	Solutions pour la rénovation énergétique	www.lancay.fr
Leet design	Editer de l'e-bulle	www.leet-design.com
Legrand	Projets d'infrastructure du batiment	www.legrand.com
Leka Inc	compagnon robotique pour enfants	https://leka.io
LETI	transfert de technologies de miniaturisation	www.leti.fr
Life Plus	solutions pour personnes âgées (IA & IOT)	www.lifeplus.io
Linkoo technologies	Objets connectés destinés à la géolocalisation	www.mylinkoo.eu
Liva	Bracelet de données vitales	www.liva.fr
LOLA by sonora	Boitier de design en bois pour liaison cloud	
LoveBox.love	"boite à amour" connectée	https://fr.lovebox.love
Lundi Matin	développement de logiciels en ligne	www.lundimatin.fr
Lunii	Fabrique d'histoire pour les enfants	www.lunii.fr
Margency	plateforme destinées aux groupes	www.magency.me
Mapwise	plateforme indoor de cartographie	www.mapwise.io/fr/
Maskott	solutions numériques d'apprentissage	www.maskott.com
Medissimo	Création de solutions pour médicament	www.medissimo.fr
Métronome technologie	Source audio numérique	www.metronome.audio
Meyko	Compagnon pour enfants asthmatiques	www.hellomeyko.com
MicoEJ	Logiciels embarqués et applications intelligentes	www.microej.com
Miliboo	Miroir intelligent	www.miliboo.com
Miraxess	Extension smartphone en ordinateur portable	www.miraxss.com
Mister Gaspard	Tapis intelligent connecté (fauteuil roulant)	www.mistergaspard.com

Mobility work	Système de gestion de maintenance NextgGen	www.mobility-work.com
MOONA	Oreiller intelligent auto-adaptatif	www.getmonna.com
Moove Lab	Plateforme numérisation du sport	www.moovlab.fr
My jomo	Badge connecté avec images	www.myjomo.fr
MyBlueShip SAS	Pop&link : u e technologie embarquée IOT	www.popetlink.com
MyOeno	Objet connecté à une application mobile viticole	www.myoeno.com
Myxyty	Enceinte connectée à commande vocale	www.myxyty.com
Nahimic	Logiciel de son 3D pour le gaming et les loisirs	www.nahimic.com
NaturSoftware	Solutions réalité augmentée centrées sur l'humain	www.natursoftware.com
Navya	Vehicule électrique dans conducteur autonome	www.navya.tech/fr/
Neobie	Dispositif qui détecte les déséquilibres cutanés	www.bioreline.com
Netatmo	Produits grand public pour la maison intelligente	www.netatmo.com
NODON	NIU, un bouton connecté	www.nodon.fr
Novathings	Sauvegarde Smartphone et objets connectés	www.novthings.com
Novin	canne intelligente (smart canne)	https://dring.io
Ondilo	surveillance des paramètre de l'eau piscine	www.ondilo.com
On tracks	Bracelet de géolocalisation indoor	www.ontracks.com
Oodrive	Editeur de logiciels	www.oodrive.fr
Orfea acoustique	Système de masquage sonore	www.silent-space-oad.com
Orosound	Tilde – écouteurs sans fils	www.orosound.com
Parksmatch	application parking	www.parkmatch.eu
Parrot	Constructeur de drones miniatures	www.parrot.com
Pathinterest	application de services marketing	www.istorypath.fr
Phonotonic	Transforme chaque objet en musique	www.photonoyic.fr
PIQ	Un puissant nano-robot d'analyse de donnée	www.piq.com
PKparis	Objets high-tech haut de gamme	www.pkparis.com
Plume Labs	Capteurs pour la pollution atmosphérique	www.plumelabs.com
PLUSSH	Diffusions Full HD à partir d'objets connectés	www.plussh.com
Prodontis-UBrush	Brosse à dents rapide	www.prodontis.com
Qarnot computing	calculateur connecté pour maison intelligente	https://qarnot.com/fr
Recast.ai	plateforme collaborative d'un Bot de conversation	https://recast.ai
Reva2	Gestion des encombrements en ville	www.reva2.eu
Revinax	Réalité virtuelle pour professionnel de santé	www.revinax.net
Rôdées	Conduite intelligente et services	www.road-eyes.com
Rool'in	Fabrication de veloss électrique connectés	www.rool-in.com
Sagemcom	Fabrication de terminaux communicants	www.sagemcom.com
Scalable graphics	Solution middleware d'applications 3D	www.scalablegraphics.com
SCALE-1 Portal	Salle numérique de réalité virtuelle sans casque	www.scale1portal.com
Sulpteo	Société d'édition 3D et de découpage laser	www.sculpteo.com
Seaver	Sangle pour chevaux connectés	www.seaverhorse.com
Seed-Up	Clé USB sans limitation de stockage	www.seed-up.io/en/
Sensineo	tracker GPS	www.sensineo.com
SensorWake	Système de réveil olfactif	www.sensorwake.com
Sequans com	semi-conducteur sans fil 4G/LTE	www.sequans.com
Shapeheart	Brassard connectés pour rythme cardiaque	www.shapeheart.com
SIGFOG	Fournisseur de connectivité dédiée IOT	www.sigfog.com
Smart Me Up	détecteur de visage et d'objet pour la sécurité	www.smartmeup.org
So Numérique	Solution de reconstituer un parcours de RV	www.sonumerique.fr
SoftatHome	Logiciel ereoembarqué pour les Box domotiques	www.softathome.com
Solable	Chauffage solaire thermique	www.solable.fr

Sowee	Station connectée de gestion de l'énergie	www.sowee.fr
Spartan	Boxer ant-onde des rayonnements et Wi-Fi	www.spartan-underwear.com
Speech Me	Transforme le savoir-faire en tutoriel	https://speech.me
Spinalcom	Solution smart building pour le bâtiment intelligent	www.spinalcom.com
Spinali design	Vêtements connectés et intelligents	www.spinali-design.fr
Spin-Off	Coussin connecté (perte d'autonomie)	www.fingertips.fr
SteadXP SAS	Solution de stabilisation vidéo	www.steadxp.com
Stereograph	outil de supervision du smart building	www.stereograph-group.com
SYlink technologie	Solutions de sécurité pour réseau domestique	www.sylink.fr
Symbio-FCELL	Prolongateur d'autonomie à hydrogène	www.symbio.one
Telequid	Porte-clés connectés et intelligents	www.telequid.com
Tempow	Application connectée à plusieurs objets	www.tempow.com
Teraillon	Gamme de produits de bien être connectée	www.terailon.com
TwinsWheel	droïde de livraison de colis autonome	www.twinswheel.fr
Ubiant	Application pour rendre la maison intelligente	www.ubiant.com
UBLEAM	Plate-forme de réalité augmentée	www.ubleam.com
Unistellar	Telescope à vision amplifiée	www.unistellar.com/fr/
Urban Hello	Remi, un reveil qui entraîne à mieux dormir	www.urbanhello.com/fr/
UZER	poubelle de cuisine connectée	www.uzer.eu
Vulgo	Car sharing technologies-solution d'autosharing	www.vulgo.com
Ween SAS	Thermostat intelligent geodrive	www.ween.fr/en
Weliot (Specktr)	Controller MIDI sous forme d'un gant	www.speckr.com
Wenow	solution connectée pour l'auto	www.wenow.com
Wezr	Capteur connecté météorologique	https://wezr.co
Withings	produits innovants pour la vie courante	www.withings.com/fr/
Wyplay	Développement d'application pour les opérateurs TV	www.wyplay.com
Time	Smartphone contrôlant des drones Bionic Bird	www.mybionicbird.com
Ziblue	Solutions pour maison connectée	https://ziblue?com

a

Les ordinateurs portables (meilleurs et plus cool):

- Lenovo Yoga Book bi
- HP Gragonfly Pro Chromebook
- Asus ProArt Studiobook avec ecran 3D OLED
- Lenovo ThinBook PlusTwist
- Asus Rog Zephyrus N16

Les smartphones

- Motorola ThinkPhone
- Samsung Galaxy A14
- Samsung Flex Hybride
- OnePlus 11
- Motorola Defi avec Bullit Satellite Messenger
- Qualcomm SnapDragon SatelliTCL Nex

Les tablettes

- TCL Nxtpaper 12 Pro
- Lenovo Tab Extreme
- Lenovo Smart Paper
- TCL Tab 8LE

Annexe : La représentation française

En outre , merci à

Maxime Johnson – l'actualité.com

Stefen Falaerd - Cnet France

Yohann Poirion -nouvelles technologies

Benjamin Logerot -l'éclaireur Fnac

Sylvain Arnulf et Stéphanie Mundubeltz-Gendron- l'usine digitale