

CES 2024

Les startups santé françaises.

Sommaire

- Les grosses machines.....1
- Les startups françaises.....2

Edito

Voici donc la tant attendue veille techno annuelle sur le CES.

Un peu ras le bol des balances et des montres connectées, je préfère faire un tour rapide des sociétés qui viennent avec des vraies innovations et ensuite faire un zoom sur les équipes françaises qui avaient fait le déplacement. On ne sait jamais, vous pourriez être amenés à les rencontrer voir même à travailler avec eux pourquoi pas?

Si vous avez lu la précédente lettre, vous savez que j'ai fait un hors série sur le Rabitt R1 et l'intelligence artificielle qui tend à supprimer (entre autres) les interfaces homme machine. (Je vous rassure, l'intelligence artificielle va avoir aussi la peau des informaticiens, des graphistes, des artistes, des musiciens, des écrivains, avant de s'attaquer aux architectes, designers et à tous les autres, à part peut être les sportifs) Le R1 était bien la star de ce CES, mais je ne vais pas revenir dessus dans cette veille techno là.

On va avoir du Abbott et du Withings, on a l'habitude, du Doser et du ExoRenal, et puis donc, la liste des startups françaises, dans l'ordre alphabétique.

Loïc leveau.



Ceux qui font le buzz

Withings est venu cette année avec son nouveau BeamO, un appareil grand public de check-up santé: thermomètre, stéthoscope, électrocardiogramme et taux d'oxygène. (Différents capteurs sont prévus pour ces différentes fonctions) Via l'application Withings, vous pourrez envoyer un rapport détaillé et les sons de votre cœur à votre médecin dans le cadre d'une téléconsultation. L'outil est donc pratique pour toutes personnes soucieuses de garder un œil avisé sur ce genre de données.

Withings compte lancer BeamO vers le milieu de l'année 2024 pour un prix de 249,95 euros environ.

Il faut quand même relativiser, car le U-scan dont je vous parlais il y a un an n'est toujours pas disponible sur leur site, et ça ce n'est pas super cool. C'est facile de gagner au CES 2023 avec des produits qui n'existent toujours pas lors du CES 2024... (Pour rappel, le U-scan est une sorte de petit laboratoire d'analyse d'urine à domicile, à placer dans la cuvette des WC. Withings a un peu l'air d'avoir lâché l'affaire. Il faut dire que ça ne correspond pas vraiment à leur image, un peu branchée, un peu "nous sommes le Apple de la santé connectée".

Le lauréat du prix de l'innovation c'est **Abott** avec Aveir, un pacemaker révolutionnaire, mais là aussi, on s'interroge. Il y a très peu d'articles en Français sur cette firme et même leur site français ne mentionne pas cette nouvelle techno. Quand on cherche un peu par contre, on découvre que Abott est plus ou moins dans la sauce, à cause d'autres pacemakers, implantés dans des patients français, et qui... fonctionnent mal. Et ça, c'est un problème. Connaissant un peu les américains, il n'est pas inconcevable que les firmes américaines soit outrageusement avantagées au CES, en dépit du fait qu'elles ont mauvaise presse en France.

Il n'en reste pas moins que la techno du pacemaker d'Abott est innovante. C'est un pacemaker a double chambre, pour oreillette et ventricule, donc deux dispositifs de la taille d'une pile AAA chacun et "leadless", pour sans sonde. C'est une techno sur laquelle se penchent les scientifiques depuis les années 70, et il est fort possible que les américains fassent un peu de forcing pour être les "premiers sur le rap". J'avoue que je ne taquine pas assez en cardiologie pour me prononcer d'avantage. Mais je vois mal comment les organisateurs du CES pourraient eux même être au top du game sur la cardiologie, au point de savoir si ce pacemaker doit être implanté sur tout le monde. Un prix de l'innovation à prendre avec des pincettes, donc.

Autre entreprise qui a fait parler d'elle: **Doser** avec DoseRx1 Medicine 3D Printer, une imprimante 3D pour fabriquer des comprimés à l'unité et mettre ce qu'on veut dedans. Médecine "sur mesure" et directement en pharmacie. Le but étant d'éviter le gaspillage ou le surdosage. Il faut peut être rappeler qu'aux Etats Unis, les pharmaciens préparent à leur client un contenant avec le nombre de comprimés prescrits, et pas un de plus. Une semaine d'antibiotiques par exemple, c'est 14 comprimés. Evidemment en France, comme on est meilleurs que tout le monde, on distribue des boites de 20 ou 30, dans de l'aluminium et du plastique qui polluent.

Enfin, une société, **ExoRenal**, propose de distribuer un appareil de dialyse à domicile. Le xKidney, appareil d'hémodialyse le plus léger et petit au monde, a vocation à être livré et utilisé là où le patient se trouve. Cela évite donc d'aller faire sa dialyse à l'hôpital.

La liste exhaustive des récompenses du CES en santé et bien être se trouve ici.



Les startup françaises

Rappel: la liste exhaustive des startups françaises présentes au CES est disponible ici, avec leurs contacts si vous voulez les appeler ou leur envoyer un mail, mais le descriptif du produit présenté est parfois un peu obscur. J'ai donc chaussé mes lunettes en demi lune à votre place afin d'en savoir plus.

- Abeye. Abeye a présenté le "Lexilens Screen", un moniteur informatique pour dyslexiques. On fait de gros progrès en ce moment sur cette techno. Il existe toutes sortes d'outils pour améliorer la vie des dyslexiques. Lunettes, lampes de bureau, et donc ici, un écran d'ordinateur. C'est un peu cher (1890€ quand même) mais j'imagine que ça va être gratuit pour les gens qui en ont besoin. Lien.

- Age Impulse. Un wearable (de plus?) pour prévenir les risques de chutes chez les seniors. Lien.

- Coreod Space est une startup française qui propose de faire de la santé mentale avec des lunettes de réalité augmentée. Lien.

- Galeon revient avec son réseau social des hôpitaux. L'année dernière nous étions priés d'investir. Est ce que les investisseurs ont gagné des sous? Lien.

- Gamma Pulse: Killvid (Kill Virus Device), un dispositif qui peut être fixé au mur et qui assure la décontamination de l'air. (Testé et approuvé par l'Inserm.) Rappelez vous, ces trucs étaient super à la mode au CES 2021, et nous en avons déjà parlé l'an dernier. Apparemment les purificateurs d'air actuellement disponibles ne fonctionnent pas assez bien. Celui ci est 100% efficace et instantané. Cette machine utilise une technologie unique (pas de filtres, pas d'UV, mais un champ de plasma pulsé à hautes fréquences. Lien.

- Higo Techs: Transminder. Une appli pour suivre la santé des transsexuels, en prenant en compte des problématiques qui leur sont propres. Intelligence artificielle, tout le tralala. Lien.

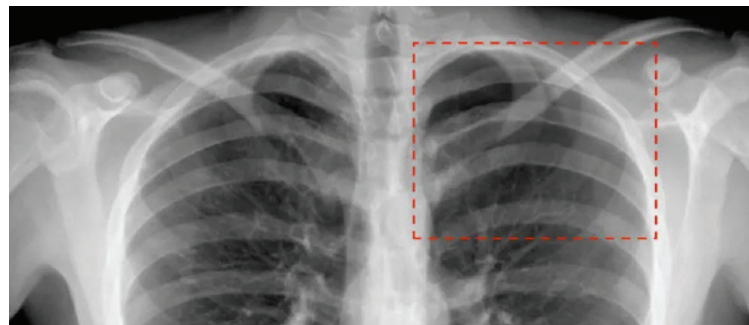
- Iki: Uriki. Un (autre) analyseur d'urine portable. Iki propose un dispositif portable permettant de réaliser chez soi des analyses urinaires. La solution (testeur + appli) a vocation à réaliser un suivi nutritionnel du patient. Ça ressemble un peu à ce qu'avait proposé Withings l'année dernière, peut être que celui-ci va être commercialisé plus rapidement... C'est moins pratique ceci dit, parce qu'il faut le tenir, et cela semble moins généraliste et très axé sur la nutrition. Lien.

- Indienov est revenu avec sa ceinture airbag. On avait déjà vu ça l'année dernière. Lien.

- Lili for Life, startup à suivre, est de retour, avec deux nouveaux produits. L'année dernière, cette société nous montrait leur Lili, une lampe de bureau portable pour les dyslexiques. Cette dernière est commercialisée au fait, au prix de 299€ (Mais apparemment, ça ne marche pas de ouf). Cette année ils reviennent avec deux innovations, un moniteur informatique pour dyslexiques, utilisant la même technologie, et OVE, un masque à LED rouge, agissant sur la régénération des cellules! Production de collagène, toussa toussa. Peut être plus axé beauté que santé donc. Lien.

- Milvue. Une autre Startup à suivre de très près. En mixant radiographie et deep learning, elle propose de recourir à l'intelligence artificielle pour aider à trier les examens et à poser un premier niveau de diagnostic automatisé, pour révolutionner la radiographie d'urgence. En gros, vous mettez un mec dans la machine, et la machine vous ressort une

radiographie de la fracture avec une flèche où il y a écrit: fracture. Quand l'interne arrive, la radio est déjà faite. On gagne du temps. Lien.



- My Moony, une ceinture massante, chauffante, et connectée, qui veut réduire les douleurs chroniques pelviennes, lombaires ou digestives. Lien.

- Olly. Je vous avais parlé de la Femtech l'an dernier à l'occasion du salon Vivatech 2023. Et dans ce collectif, il y a Louise, une startup qui propose un outil pour aider les professionnels de la fertilité à poser des diagnostics. Aujourd'hui, Louise est implémentée dans un outil grand public, une app qui s'adresse à toutes celles qui luttent ou pourraient lutter contre l'infertilité, en particulier celles qui explorent la FIV et la PMA. Elle propose des solutions numériques pour les patientes et leur équipe soignante afin de rendre le parcours d'(in)fertilité plus fluide, plus rapide et plus précis, et de transformer les données en informations pour une meilleure recherche et de meilleurs soins. Lien.

- Manatec Biomedical, avec Physioflow, un outil de monitoring hémodynamique non invasif. Concrètement, des patchs à coller sur la peau, comme nous connaissons bien, et qui donnent toutes les informations que ça peut donner: cardiologie, tension, fonctionnement des poumons. Il est le seul moniteur non invasif approuvé par la FDA car il a prouvé être aussi fiable que le cathéter de Swan-Ganz. Lien.

Pulse audition: The Pulse Frames. Des lunettes connectées et intelligentes qui amplifient le son de la voix de la personne (et seulement de la personne) qui est juste devant vous (et seulement de celle là). Plus besoin de crier au restaurant, ou lors des repas en famille, par exemple. Les verres peuvent être correctifs, solaires, ou neutres. Lien.

- Retinov: Orusight. Un logiciel de suivi médical pour prévenir les risques de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA) et les formes graves de cette maladie, première cause de handicap visuel chez les personnes de plus de 65 ans. Le logiciel contient un questionnaire puis des conseils sur le mode de vie à adopter. (Habitudes alimentaires, consommation d'alcool, de tabac...) A noter que l'Inserm fait partie de la liste de leurs partenaires. Lien.

- Silmach. Prix de l'innovation au CES. Micromécanique (micromoteurs par exemple) en silicium. Des moteurs microscopiques révolutionnaires, au mouvement fluide, bi-directionnels, et antimagnétiques. Ces propriétés les rendent particulièrement attractifs dans le domaine médical. Ils ont mis au point une montre avec, et elle n'est pas très belle. Mais ça a l'air vraiment génial ce qu'ils font, parce que la micromécanique en silicium permet une miniaturisation extrême, et donc d'embarquer dans des wearables une techno qui nécessitait un groupe électrogène il n'y a pas si longtemps. Voir par exemple la vidéo notre dernière startup Eclypia sur BFM business. Lien.

- Solecooler: Climfeet. Semelle chauffante ou rafraîchissante, selon de quel côté on la tourne, et qui n'utilise pour seule énergie que la pression de vos pas. Une suite pour nos patients atteints du syndrome de Reynaud? Médaille d'Or au concours Lépine 2023, quand même. Lien.

- SquareMind promet de fabriquer un dermoscope corps entier + IA. Un bras robotisé scannera le corps entier tandis qu'une IA aidera au diagnostic des mélanomes et autres lésions cutanées. La communication est un peu mystérieuse pour le moment, disons que ça tease pas mal. Et ça embauche, apparemment. Que des gens de talent par contre. Lien.

- Reptik: Tamba Labs. Un répulsif anti moustiques connecté. Mais apparemment c'est vraiment bien. Le truc est non-toxique et naturel. Et commandable via une appli. Lien.

- Tech2Heal: Alakin, une plateforme de santé boostée à l'IA, pour le suivi de patients à distance. Alakin est donc un logiciel qui s'adresse aux établissements de santé. Lien.

- Zoe Care: Zoe Fall. Zoe Fall est une prise, à mettre au mur. En observant les ondes wifi dans la maison, elle peut détecter les chutes! Le dispositif n'espionne pas vos communications wifi, mais détecte des modifications dans la couverture du signal wifi dans la maison! Une technologie originale donc, et qui évite au public cible (les personnes âgées donc, en général) de porter un wearable ou d'être filmé en permanence. Évidemment, en cas de chute, ça appelle tout le monde. Lien.

Au CES cette année il y avait aussi Eclypia, dont nous avons déjà parlé lors de notre lettre de veille techno sur le salon Santexpo. Pour rappel, Eclypia travaille sur un patch de surveillance de glycémie non invasif, grâce au laser. Eclypia n'apparaît pas sur le doc de business France, mais était bien présente au CES. Hélène Lefebvre, manager générale, a d'ailleurs à cette occasion donné une interview à BFM Business.

Sa techno a de l'avenir puisque ces lasers pourraient être installés dans une smartwatch (grâce au silicium, tout est lié) et mesurer d'autres biomolécules comme le lactate (c'est l'exemple qui est donné dans cette interview)

Dans l'immédiat, le prototype est encore un peu encombrant, mais un dispositif médical de cette nature, embarqué dans une smartwatch, pourrait réellement changer le quotidien des personnes diabétiques.



Enfin, avant de se quitter, on va parler d'un produit qui est commercialisé et qui se vend! La firme belge Paingone, une PME basée à Nivelles (Belgique), commercialise différents produits (stylos, patchs) qui soulagent les douleurs (migraines, règles douloureuses, arthrose...) grâce à une technique de stimulation des nerfs par des impulsions électriques.

La société était déjà venue au CES en 2023 et ne le regrette pas, puisque cela lui a permis de signer un contrat d'un million d'euros avec un partenaire américain. Depuis lors, elle y écoule 200 de ses stylos anti-douleur par jour. Globalement, l'entreprise a déjà vendu plus de 2 millions d'exemplaires de sa solution à travers le monde, principalement en Europe (en France et en Allemagne surtout) et en Australie.

Prochaine VT: Vivatech et Santexpo! N'hésitez pas à me remonter vos infos!