



RÉTROSPECTIVE 2022

Retour sur un an d'innovations en santé

MEDInsights News, en bref...

Lancé en novembre 2021, MEDInsights News identifie au fil de l'eau, sélectionne et vulgarise les innovations santé dans le monde au service de la qualité des soins, du confort du patient et de l'assistance au personnel soignant.

Pour identifier les innovations, nous nous appuyons sur notre expertise mais aussi sur nos outils de veille qui centralisent plus de 10 millions d'actualités chaque mois.

La sélection des innovations quant à elle est réalisée par notre équipe, ce qui peut engendrer une notion de subjectivité quant aux choix des innovations retenues.

Dans le cadre de cette sélection, nous ne retenons que des innovations, si possible de rupture, couvrant l'ensemble des champs du diagnostic, du traitement, de la compréhension des maladies et de l'accompagnement des malades (en dehors des principes actifs).

Ainsi, les innovations sélectionnées portent par exemple sur :

- Le diagnostic précoce des pathologies,
- Des traitements moins invasifs
- Des modes d'administration de médicaments plus efficaces,
- Le suivi des pathologies à distance
- La réduction des risques d'infections
- La prévention des erreurs médicales
- Etc.

*« Ensemble, libérons l'innovation
pour intégrer les progrès
de la médecine à notre santé
d'aujourd'hui »*

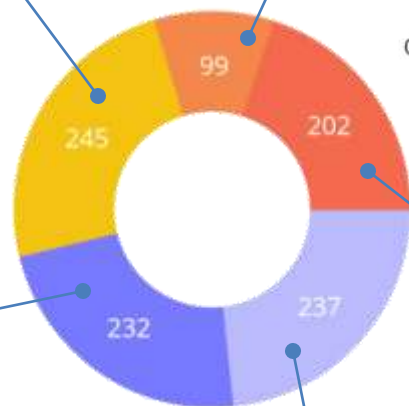
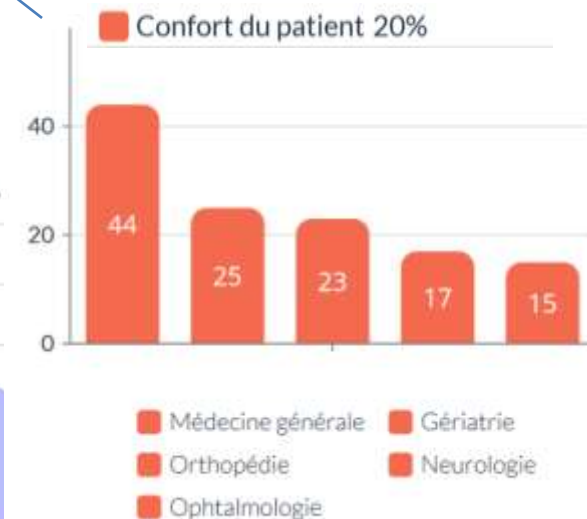
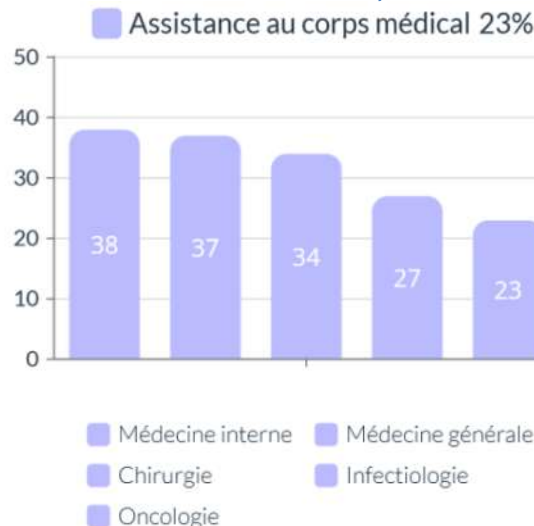
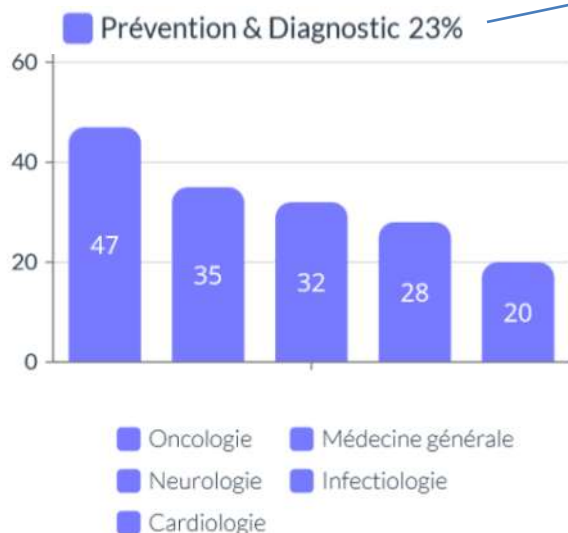
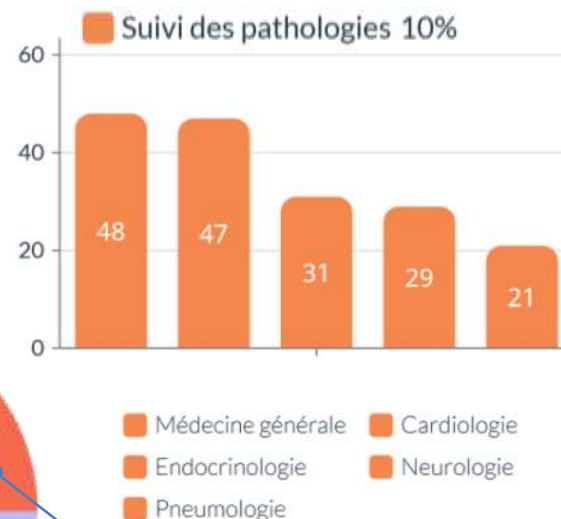
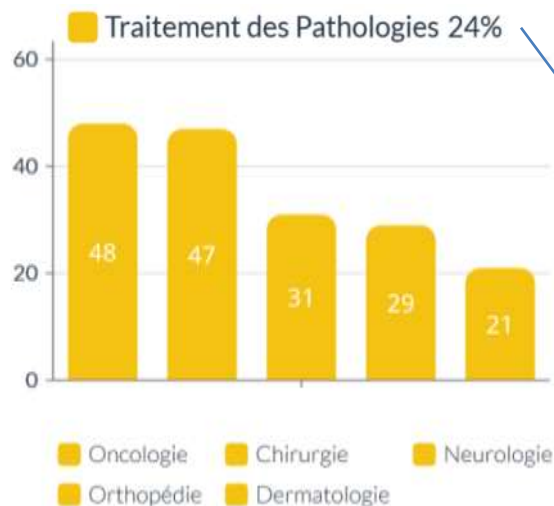




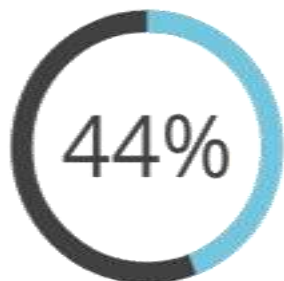
Le premier canal d'information centré exclusivement sur l'innovation santé

5 axes d'exploration et 29 aires thérapeutiques

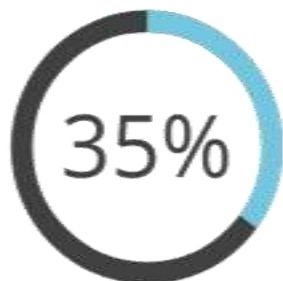
Retrouvez ci-dessous le top 5 des aires thérapeutiques selon chacun des axes d'exploration



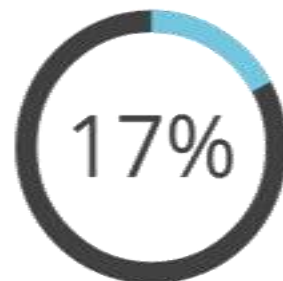
Origine géographique des innovations



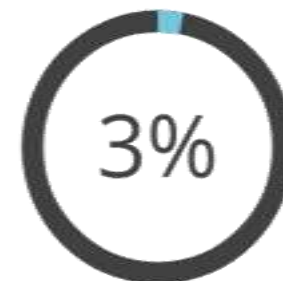
Amérique



Europe

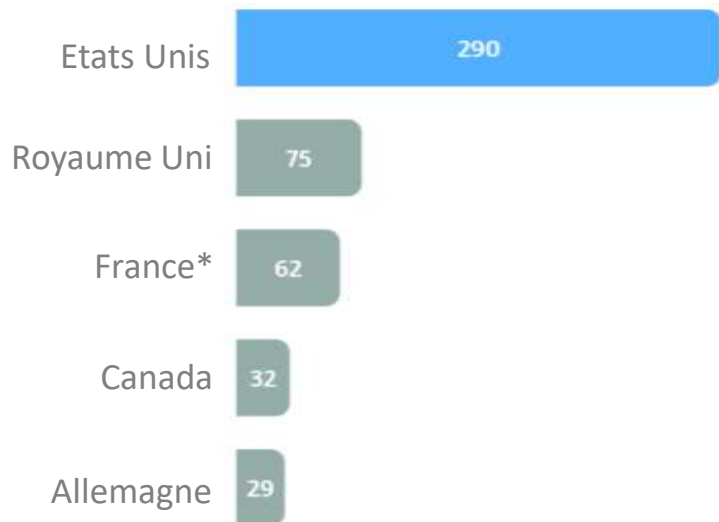


Asie



Océanie

Les Etats Unis en tête des pays les plus innovants, qui représente à lui seul plus de 38% des innovations



*Notons qu'il peut exister un biais dans nos recherches causant une possible surreprésentation des innovations françaises. En effet, de part notre situation géographique, il est possible que les moteurs de recherche mettent en avant des résultats provenant de sources dont les serveurs sont situés en France.

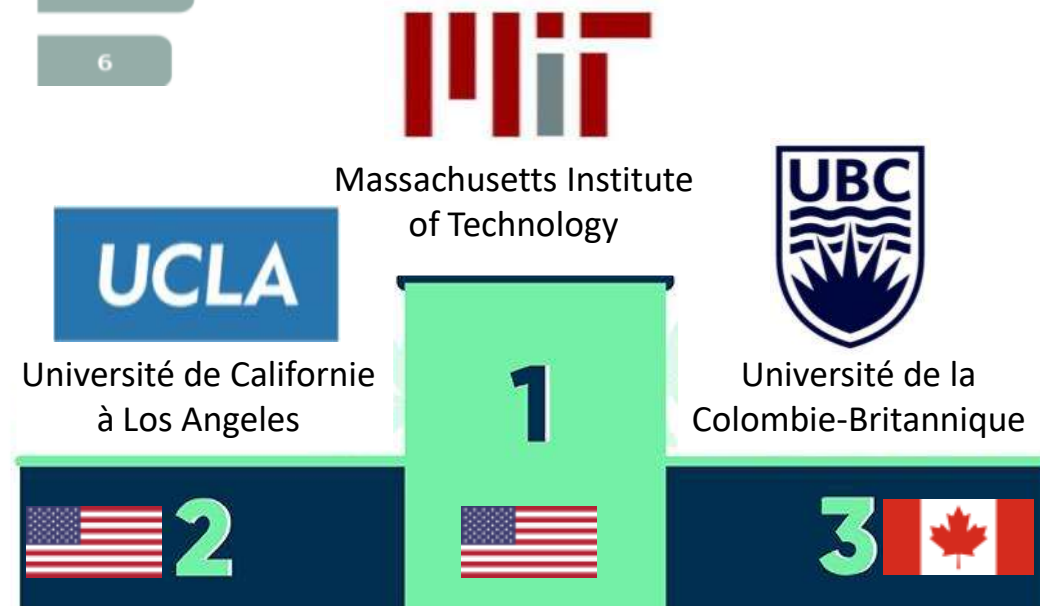
Palmarès des structures les plus innovantes

Selon notre sélection, la majorité des innovations sont issues de centres de recherche ainsi que d'universités



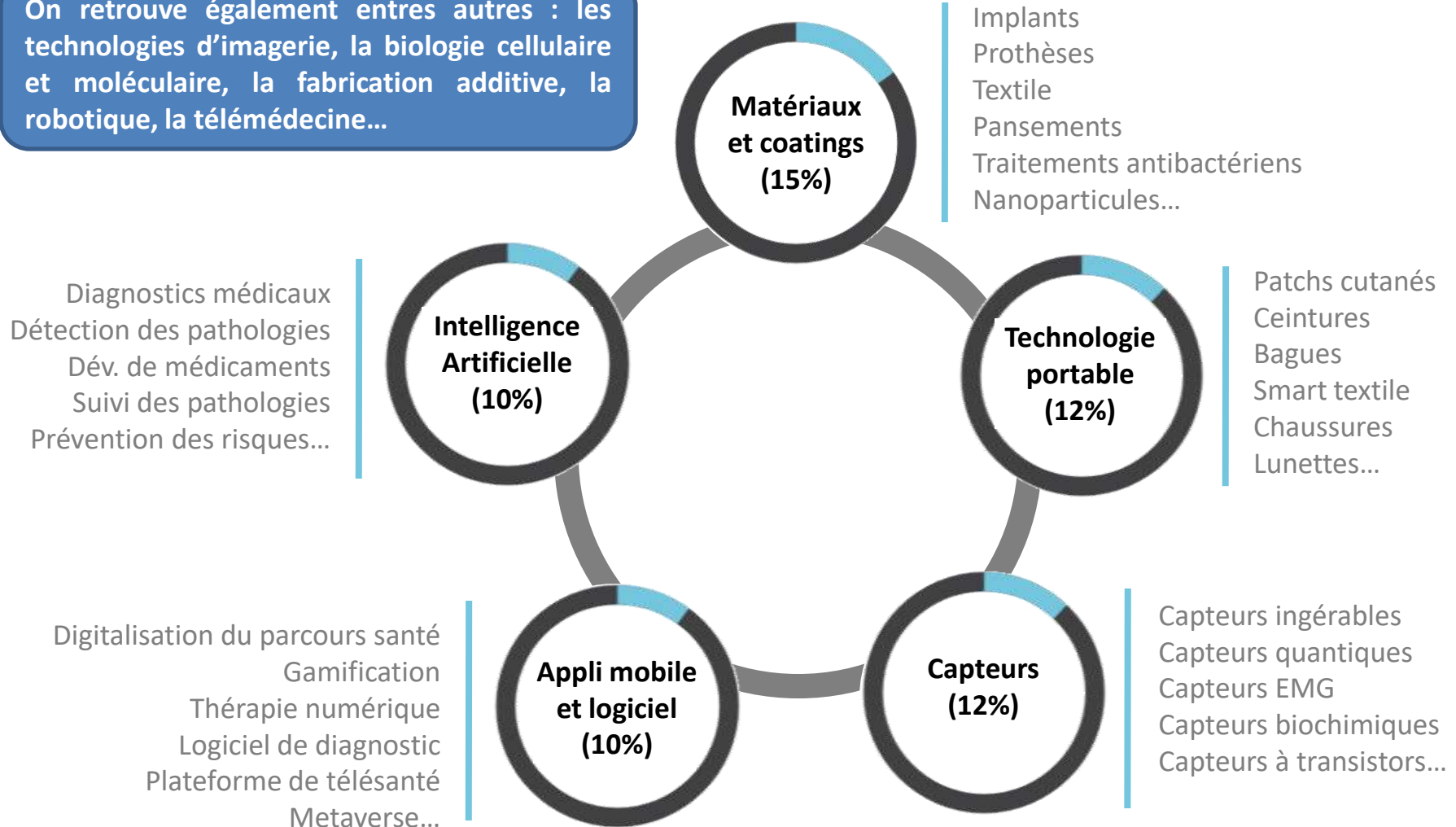
Abbott, premier fabricant de dispositifs médicaux dans ce classement se positionne à la 30^{ème} place du classement

78% des structures citées ne sont associées qu'à une seule innovation



Top 5 des technologies clés

On retrouve également entre autres : les technologies d'imagerie, la biologie cellulaire et moléculaire, la fabrication additive, la robotique, la télémédecine...



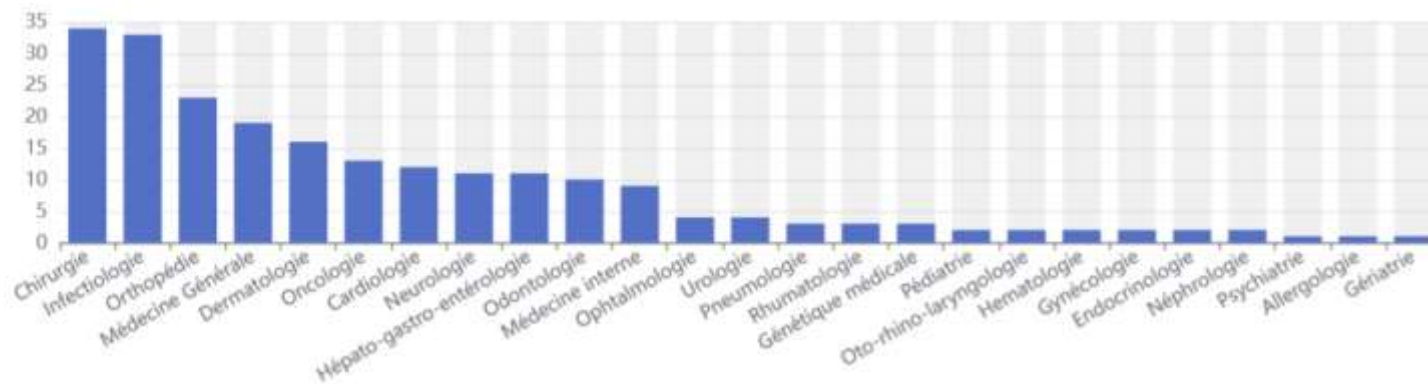
Quelque soit le secteur d'activités, de nouveaux matériaux font régulièrement leur apparition et le domaine de la santé ne fait pas figure d'exception.

L'année 2022 a notamment été l'occasion de découvrir :

- Des nouveaux revêtements antibactériens, antiviraux, antimicrobiens plus efficace et plus durable
- Des matériaux à plus faible empreinte environnementale (biodégradables, biosourcés)
- De nouveaux matériaux issus de recherches sur le bio-mimétisme
- Des avancées en matière de textile (tissés et non-tissés) notamment pour les EPI et les textiles intelligents



Répartition des innovations *Matériaux & Revêtements* par aire thérapeutique



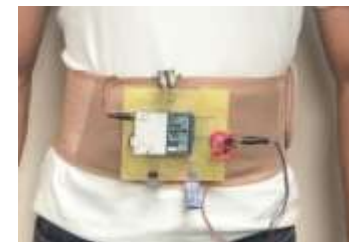
Technologies clés : Technologie portable

Au cours de la dernière décennie, le développement et l'utilisation des technologies portables dans le domaine des soins de santé ont connu un essor considérable. Et l'année 2022 n'a pas fait exception.

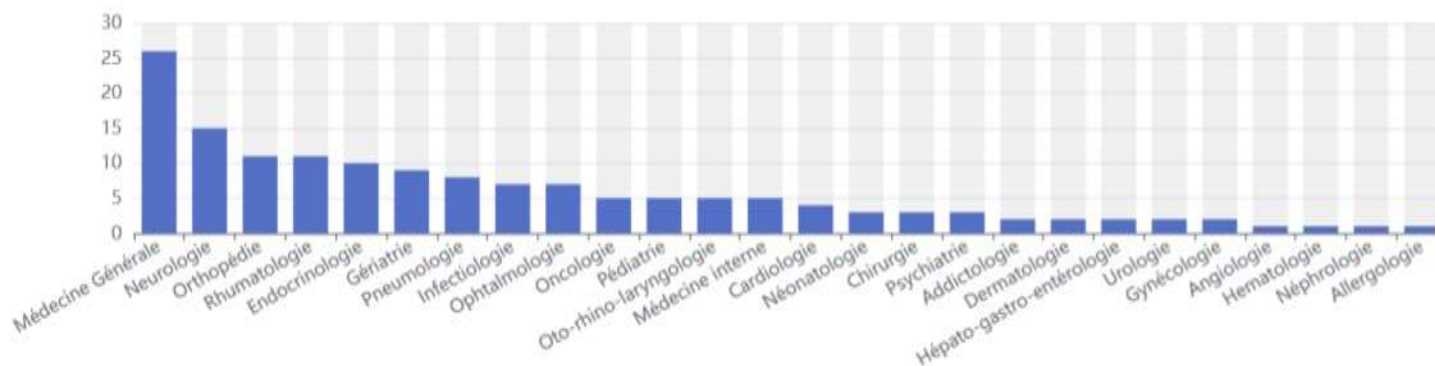
Qu'ils soient connectés ou non, l'année 2022 a été l'occasion de voir un rétrécissement de l'écart qui pouvait exister entre les dispositifs de qualité médicale (certifiés par exemple par la FDA), et les dispositifs de qualité grand public.

Du côté des produits grand public, cela a été rendu possible notamment grâce à la miniaturisation et la sophistication des capteurs présents sur ces dispositifs.

Du côté des dispositifs de qualité médicale, on note un effort dans la prise en compte de l'ergonomie dans la conception du dispositif pour un niveau de confort plus important.



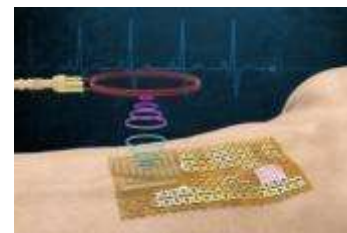
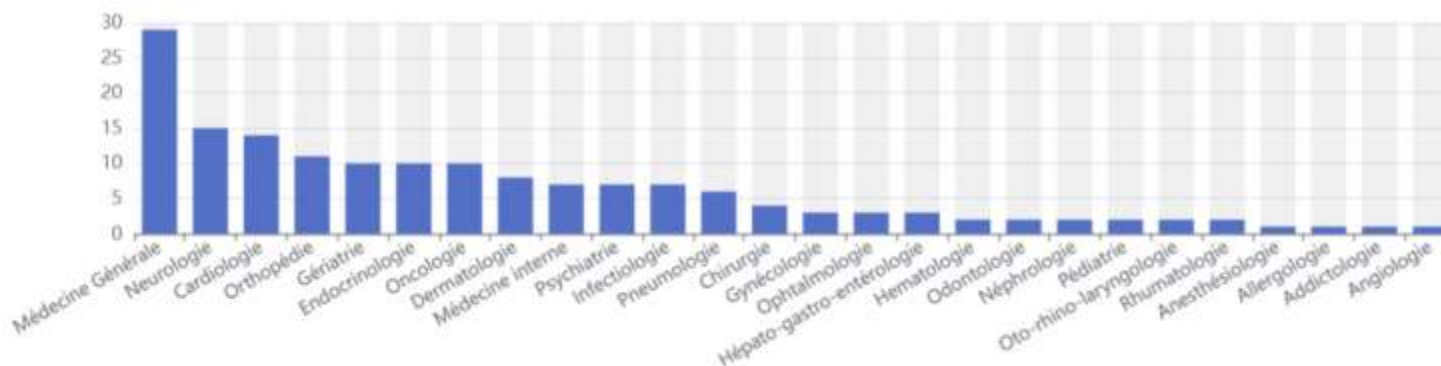
Répartition des innovations *Technologie portable* par aire thérapeutique



La technologie des capteurs (portables) et des biocapteurs (implantables) est en constante évolution. Des fitness trackers aux montres connectées capables de mesurer et d'enregistrer les signaux vitaux, aux capteurs déclenchant une alarme lorsque la fréquence cardiaque est trop élevée ou que la pression artérielle est anormale, les innovations sont nombreuses.

Au cours de l'année 2022, nous avons pu voir que ces capteurs continuaient leur miniaturisation comme cela a été le cas par exemple avec le fabricant de dispositifs médicaux Abbott qui a lancé en France en janvier 2022 le plus petit capteur de glucose au monde. On note également de nombreux développements visant à rendre ces capteurs plus autonomes grâce à des systèmes auto-alimentés. Enfin, ils se multiplient avec la croissance des réseaux de capteurs sans fil, ultra basse consommation, voire même autonomes.

Répartition des innovations *Capteurs* par aire thérapeutique



Technologies clés : Application mobile et logiciel

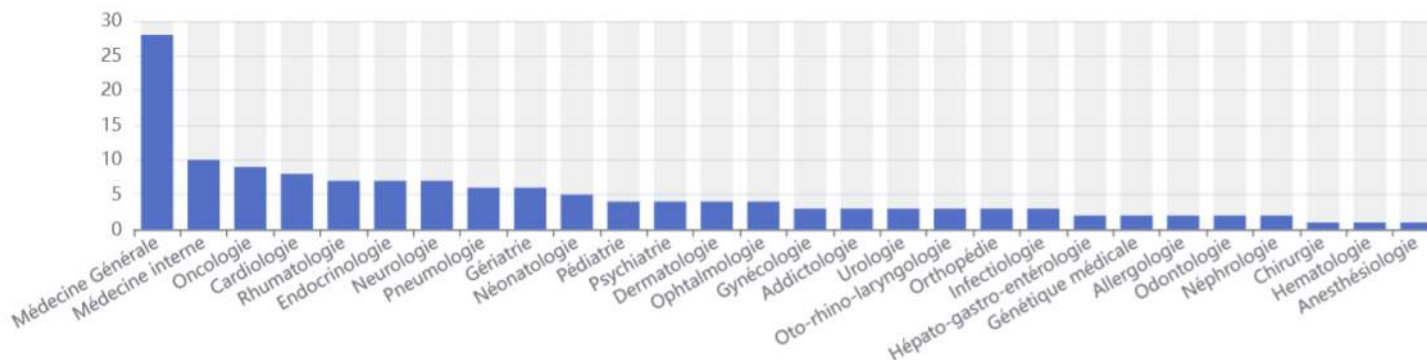
Les logiciels et les applications mobiles dans le domaine de la santé connaissent depuis plusieurs années un essor important, qu'il s'agisse de leur nombre ou de leur diversité, notamment au regard des innovations technologiques.

Que ce soit pour améliorer la communication entre le patient et le médecin, trouver le moyen optimal de mieux prendre en charge les patients souffrant de maladie chronique ou encore, faciliter le suivi du traitement d'un patient, de nombreuses applications ont vu le jour en 2022.

Nécessitant moins d'investissement* et encouragés par les institutions dans le cadre du programme santé numérique, les applications et logiciels devraient continuer à se multiplier en 2023.

* Selon une étude publiée en juillet 2022 dans le Journal of Medical Internet Research , 64% des applications de «e-santé» n'auraient pas réalisé d'étude clinique pour démontrer leur efficacité

Répartition des innovations Application mobile & Logiciel par aire thérapeutique



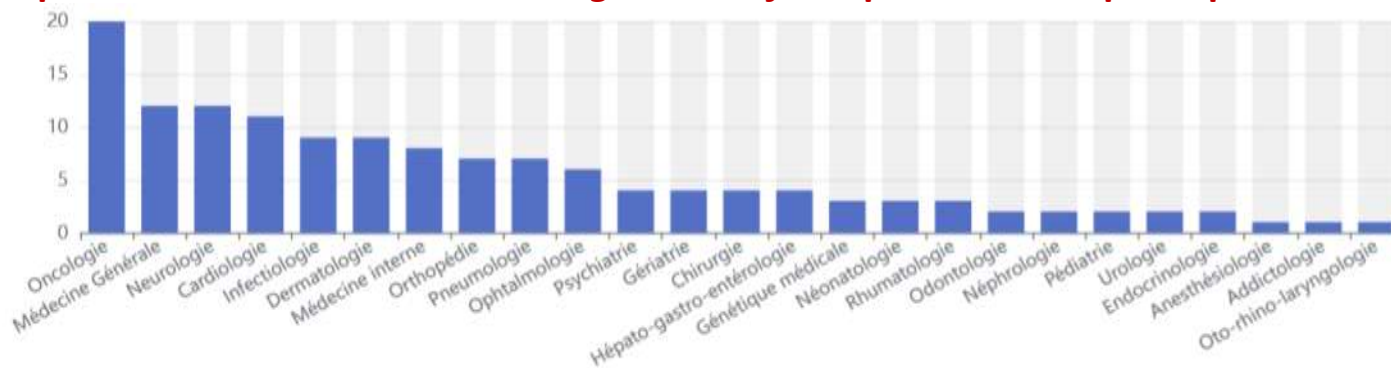
Technologies clés : Intelligence Artificielle

L'intelligence artificielle (IA) est en train de bouleverser le monde en particulier dans le domaine de la santé. L'IA dans la santé est un secteur en pleine croissance qui aide les professionnels de santé sur les tâches récurrentes en les automatisant pour laisser à ces derniers plus de temps pour se pencher sur des missions à réelle valeur ajoutée pour les patients.

Au niveau mondial, l'IA s'est fortement développée dans l'imagerie et le diagnostic, la découverte de médicaments optimisés (les candidats médicaments), et la collecte et l'analyse de données médicales. Selon les experts, ces technologies devraient atteindre leur maturité dans le secteur de l'e-santé d'ici 2030.

L'IA et la numérisation de la santé sera un outil probablement parmi d'autres mais assurément de premier plan pour lutter contre la désertification médicale et la baisse du nombre de médecins en activité.

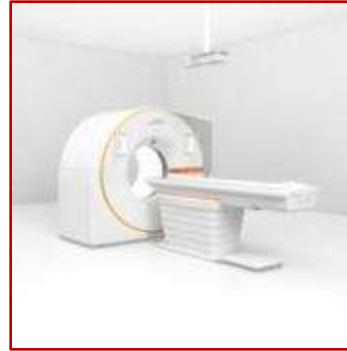
Répartition des innovations *Intelligence Artificiel* par aire thérapeutique



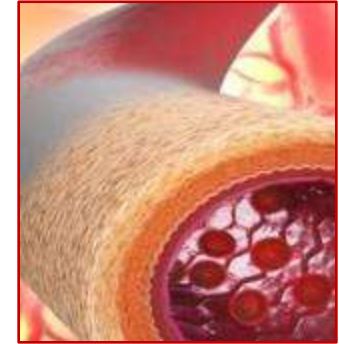
Quelques uns de nos coups de cœur 2022



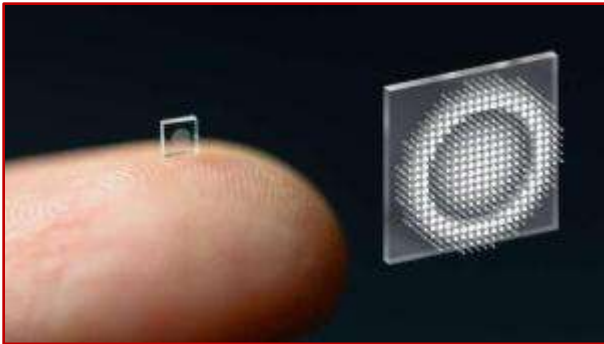
Le nouveau test sanguin Galleri de GRAIL qui a la capacité de détecter 50 types de cancer à partir d'une seule prise de sang



Le Naeotom Alpha proposé par Siemens Healthineers, premier scanner CT à comptage de photons au monde



Des matériaux qui imitent la structure des vaisseaux sanguins vivants conçus par l'université de Sydney



La caméra de la taille d'un gros grain de sel développée par des chercheurs de l'université de Princeton et de l'université de Washington pour des endoscopies mini-invasives



Le FlexiOH de la startup OrthoHeal, un immobilisateur orthopédique lavable nouvelle génération plus confortable



Une nouvelle méthode proposée par l'Université de Londres visant à utiliser l'IRM pour diriger des graines magnétiques vers la cible et à les chauffer pour détruire le tissu cancéreux

► La poursuite du développement des solutions de télémédecine et des diagnostics à distance

Face à la pénurie de médecins et à la difficulté pour les patients d'obtenir des rendez vous dans des délais raisonnables, il est fort probable que le développement de ces solutions se poursuivent en 2023.

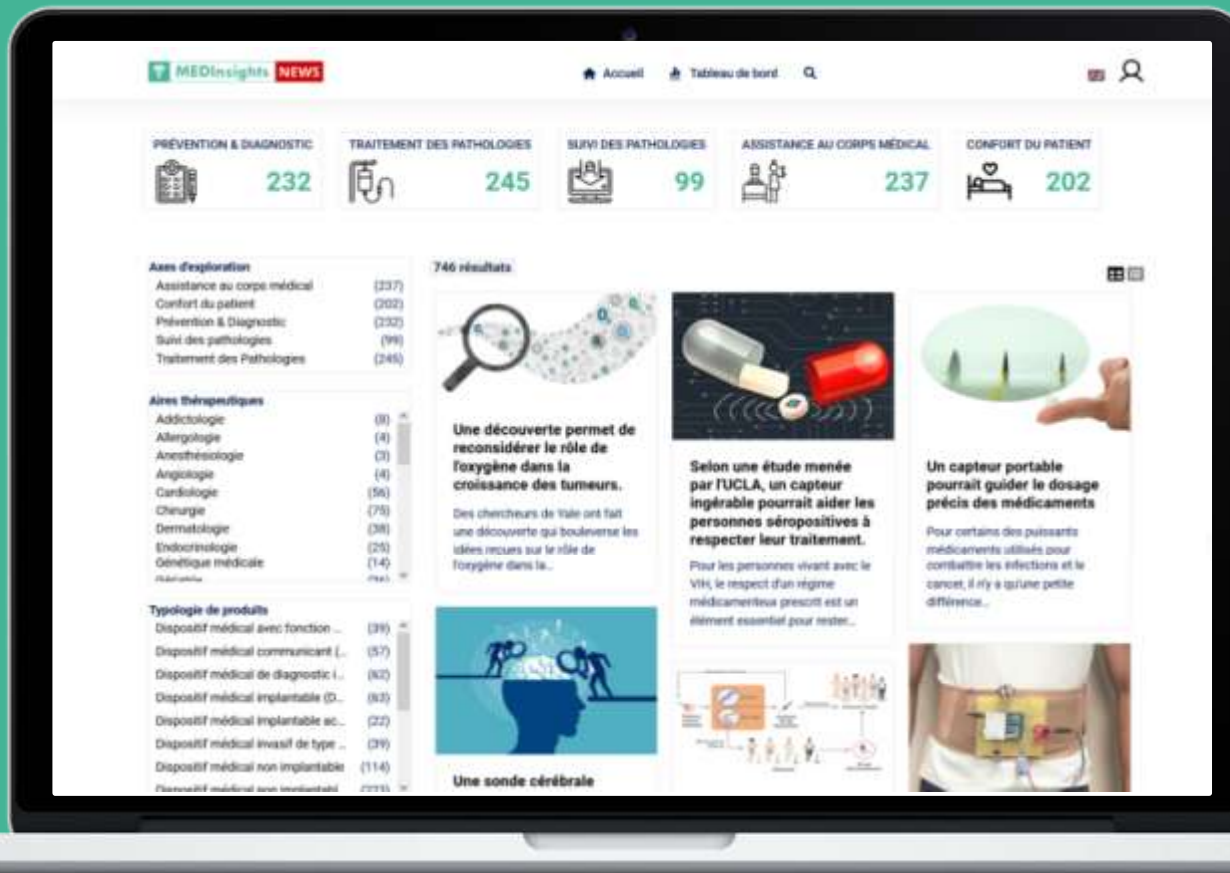
► L'accélération de la transition des soins à l'hôpital vers des soins à domicile

On devrait assister à une utilisation croissante des dispositifs de surveillance à distance et des technologies médicales qui peuvent être appliquées et gérées à domicile. Les technologies médicales qui permettent aux patients de gérer leur état à distance réduisent la nécessité de contrôles fréquents. Le déploiement d'équipements de surveillance de qualité clinique a le pouvoir de rendre les soins plus efficaces, en fournissant un traitement aux patients uniquement lorsque cela est nécessaire.

► L'essor d'une médecine plus personnalisée et des patients plus informés sur leur santé

D'un côté, nous voyons l'émergence de tests de plus en plus performants pour identifier les risques de maladies spécifiques ou les détecter de manière plus précoce, ainsi que pour sélectionner les médicaments les plus efficaces pour chaque patient. A cela, s'ajoute la multiplication des dispositifs de thérapie numérique (DTx) et leur capacité notamment à apporter une réponse personnalisée aux patients. De l'autre côté, nous avons des patients de plus en plus informés sur les options de traitement disponibles de part l'information en ligne ainsi que sur leur santé via l'utilisation croissante des technologies de santé mobiles et connectées. Ce contexte devrait permettre d'améliorer considérablement la qualité des soins de santé en ciblant de manière plus précise les besoins de chaque patient.

L'année 2023 devrait donc poursuivre la direction vers un parcours de soins plus « phygital » et ainsi s'orienter vers un plus juste équilibre entre l'examen clinique, qui restera à jamais indispensable, et le soin à distance opéré via les nouvelles technologies. Avec l'essor des dispositifs de mesure et des objets connectés de santé, la relation médecin-patient devrait également évoluer pour aller vers une interaction de plus en plus bilatérale.



Demandez votre démonstration de 15 min sur :
contact@medinsights-news.com