



PANORAMA À 5 ANS  
DES PROGRÈS THÉRAPEUTIQUES

INNOVATIONS & PERSPECTIVES

1<sup>ère</sup> ÉDITION

# PANORAMA À 5 ANS DES PROGRÈS THÉRAPEUTIQUES

## INNOVATIONS & PERSPECTIVES

1<sup>ère</sup> ÉDITION

### GUIDE DE RENSEIGNEMENT DE LA BASE DE DONNÉES DES INNOVATIONS

Intitulé de la colonne Description de l'information

INNOVATION IDENTIFIÉE	DÉNOMINATION DE L'INNOVATION.
<b>Description</b>	Description de l'innovation. Elle répond aux questions : quel est le type d'innovation, le type de produit, le type de technologie utilisé ? Quelle est la maladie / problématique de santé visée ? Qui est l'utilisateur de cette innovation (patients, professionnels de santé, acteurs de l'innovation...) ? Quel est l'objectif de l'innovation (diagnostiquer, dépister, guérir, contrôler, prévenir l'apparition ou prédire l'apparition de la maladie, accélérer l'identification de pistes de recherche, partager ou analyser des données de santé...)?
<b>Domaine</b>	Il s'agit d'un premier niveau de catégorisation de l'innovation par sa finalité de l'innovation.
<b>Type</b>	Il s'agit d'un autre niveau de catégorisation les caractéristiques du produit de l'innovation.
<b>Aire thérapeutique</b>	Groupe de maladies ciblées par l'innovation. Dans le cas de maladies systémiques, si l'innovation cible une atteinte d'organe spécifique, on privilégie l'organe atteint par la maladie systémique.
<b>Pathologie</b>	Dénomination précise de la pathologie
<b>Estimation macro du volume de population concernée</b>	Volume de patients ou personnes concernés
<b>Portage ou partenariat par un membre du LIR</b>	Indique si l'innovation est portée par un membre du LIR ou s'il existe un partenariat avec un membre du LIR
<b>Finalité - Eradiquer la maladie</b>	Indique si la finalité de l'innovation est de guérir la maladie du patient.

<b>Finalité - Améliorer espérance de vie</b>	Indique si la finalité de l'innovation est d'améliorer l'espérance de vie du patient sans guérir la maladie.
<b>Finalité - Autonomie et retour à la vie normale</b>	Indique si la finalité de l'innovation est d'améliorer l'autonomie et d'aider le patient à retrouver une vie «normale»
<b>Finalité - Prévention</b>	Indique si la finalité de l'innovation est d'empêcher l'apparition de la maladie.
<b>Finalité - Eviter les complications</b>	Indique si la finalité de l'innovation est d'éviter la survenue de la maladie (aggravation ou apparition de complications) sans guérir la maladie.
<b>Disruption - Effet de l'innovation</b>	Apprécie l'effet de l'innovation sur la santé des personnes (grille d'évaluation détaillée dans l'onglet «Définitions»)
<b>Disruption - Population concernée</b>	Apprécie l'importance de la population concernée (calcul automatique à partir du volume de population concernée)
<b>Disruption - Modification des pratiques</b>	Apprécie l'impact de l'innovation sur les pratiques actuelles (grille d'évaluation détaillée dans l'onglet «Définitions»)
<b>Disruption - Vecteur de l'innovation</b>	Apprécie l'effet de l'innovation sur la génération d'autres innovations (grille d'évaluation détaillée dans l'onglet «Définitions»). Cette information n'est pas prise en compte dans le calcul du score de disruption
<b>Disruption - Probabilité d'accès au marché</b>	Apprécie la probabilité de l'innovation à arriver sur le marché français (grille d'évaluation détaillée dans l'onglet «Définitions»)
<b>Total disruption - produit théra ou diag</b>	Score de disruption de l'innovation calculé automatiquement permettant de discriminer les «pas en avant», les «avancées» et les «potentielles disruptions»
<b>Résultat du score de disruption</b>	Catégorisation automatique de l'innovation en fonction du score de disruption
<b>Source</b>	Source de l'information : elle doit être suffisamment détaillée en donnant le nom du rapport ou de l'événement, le nom de l'auteur ou de l'organisateur et l'année. Si c'est un rapport, il faut également indiquer le numéro de la page source.
<b>Lien</b>	Si la source est disponible sur internet, renseigner l'URL.

PANORAMA À 5 ANS  
DES PROGRÈS THÉRAPEUTIQUES

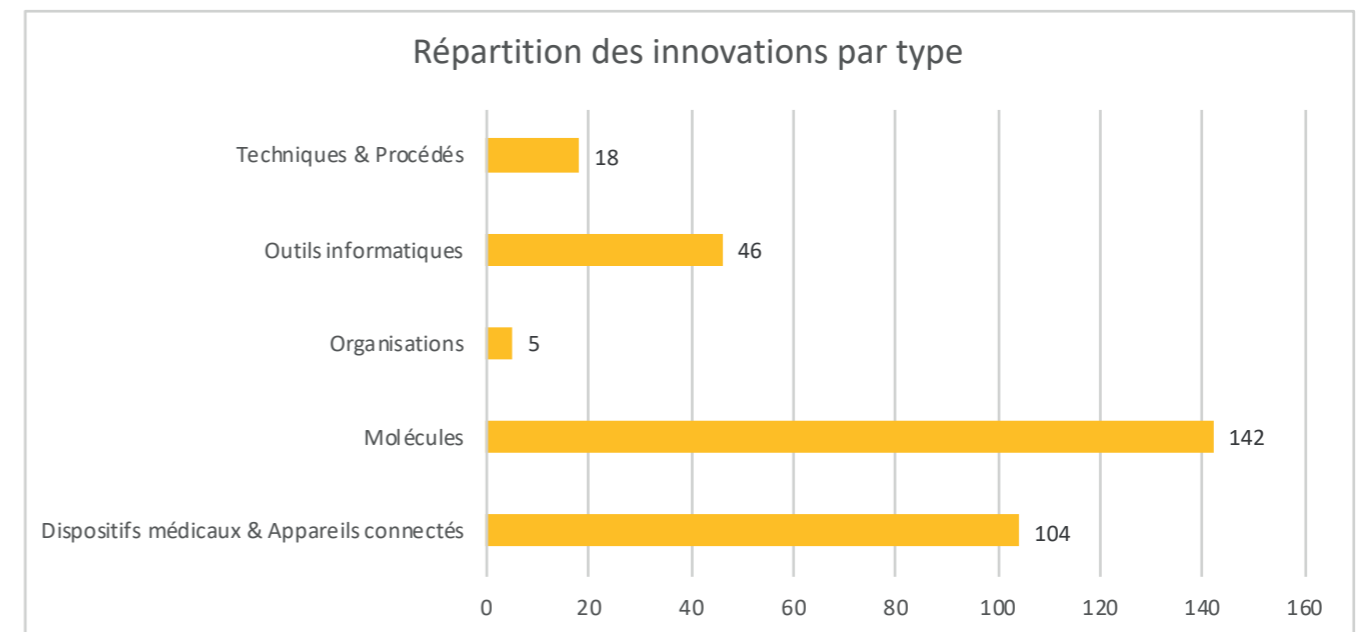
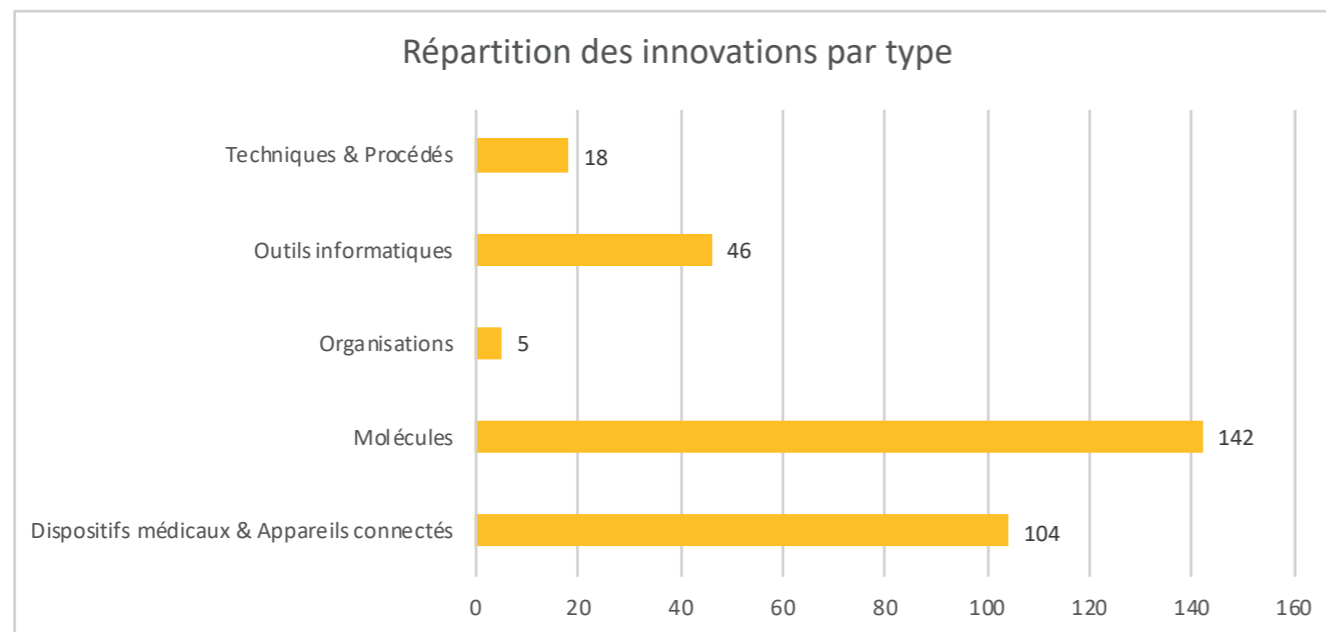
INNOVATIONS & PERSPECTIVES

1<sup>ère</sup> ÉDITION

ANALYSES

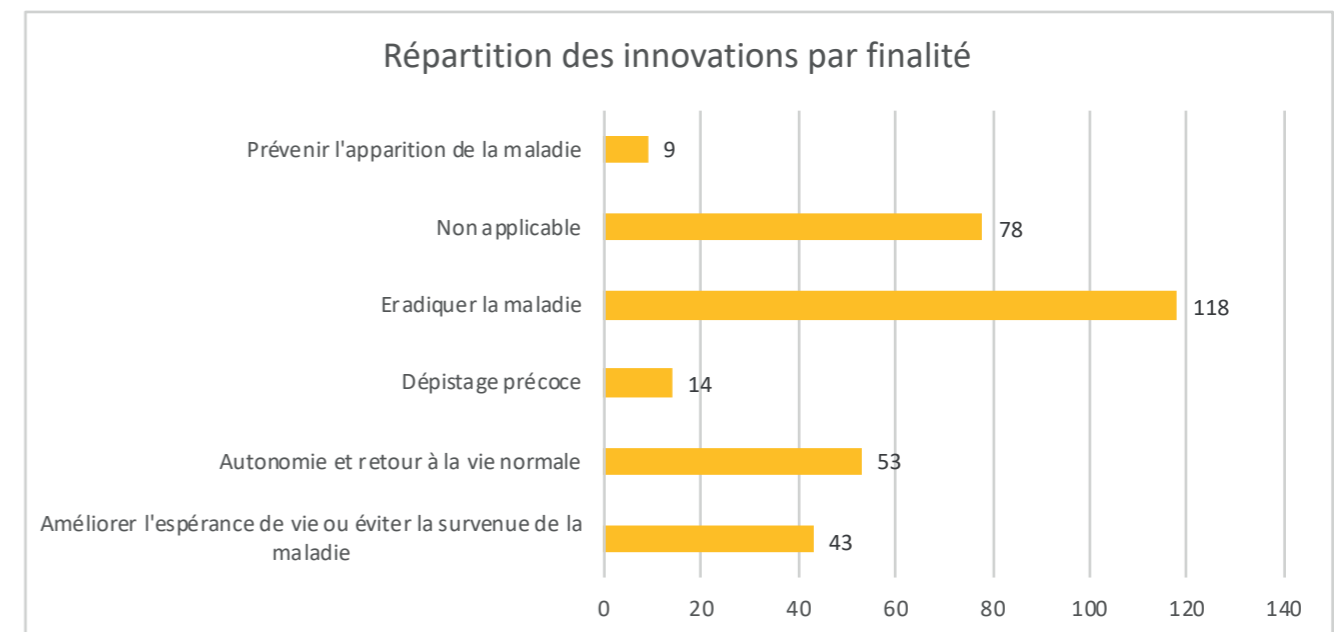
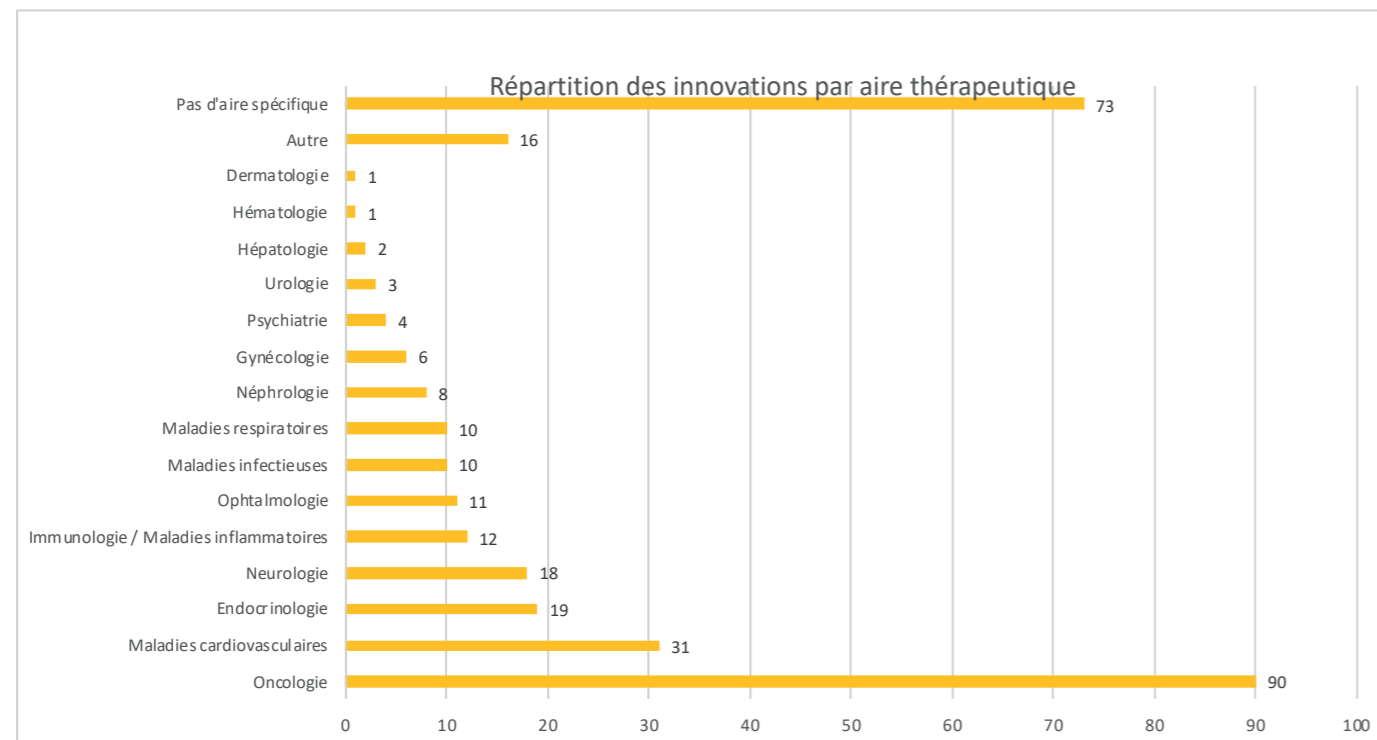
ROW LABELS	COUNT OF DOMAINE
Suivi patient	46
Recherche & Développement	13
Production	6
Diagnostic & Traitement	215
Contrôle & Valorisation données patient	10
Accès aux soins & Prise en charge	25
Grand Total	315

ROW LABELS	COUNT OF TYPE
Dispositifs médicaux & Appareils connectés	104
Molécules	142
Organisations	5
Outils informatiques	46
Techniques & Procédés	18
Grand Total	315



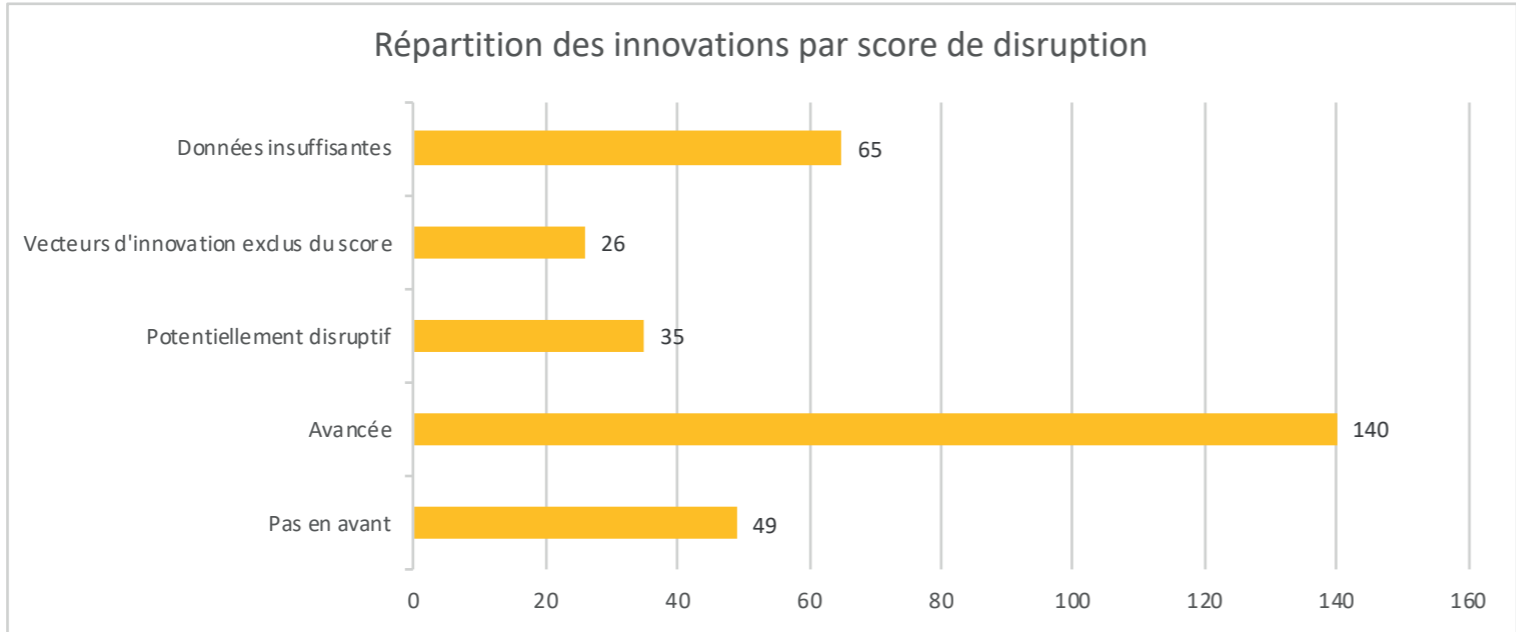
ROW LABELS	COUNT OF AIRE THÉRAPEUTIQUE
Oncologie	90
Maladies cardiovasculaires	31
Endocrinologie	19
Neurologie	18
Immunologie / Maladies inflammatoires	12
Ophtalmologie	11
Maladies infectieuses	10
Maladies respiratoires	10
Néphrologie	8
Gynécologie	6
Psychiatrie	4
Urologie	3
Hépatologie	2
Hématologie	1
Dermatologie	1
Autre	16
Pas d'aire spécifique	73
Grand Total	315

ROW LABELS	COUNT OF FINALITÉ
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	43
Autonomie et retour à la vie normale	53
Dépistage précoce	14
Eradiquer la maladie	118
Non applicable	78
Prévenir l'apparition de la maladie	9
Grand Total	315
Maladies respiratoires	10
Néphrologie	8
Gynécologie	6
Psychiatrie	4
Urologie	3
Hépatologie	2
Hématologie	1
Dermatologie	1
Autre	16
Pas d'aire spécifique	73
Grand Total	315

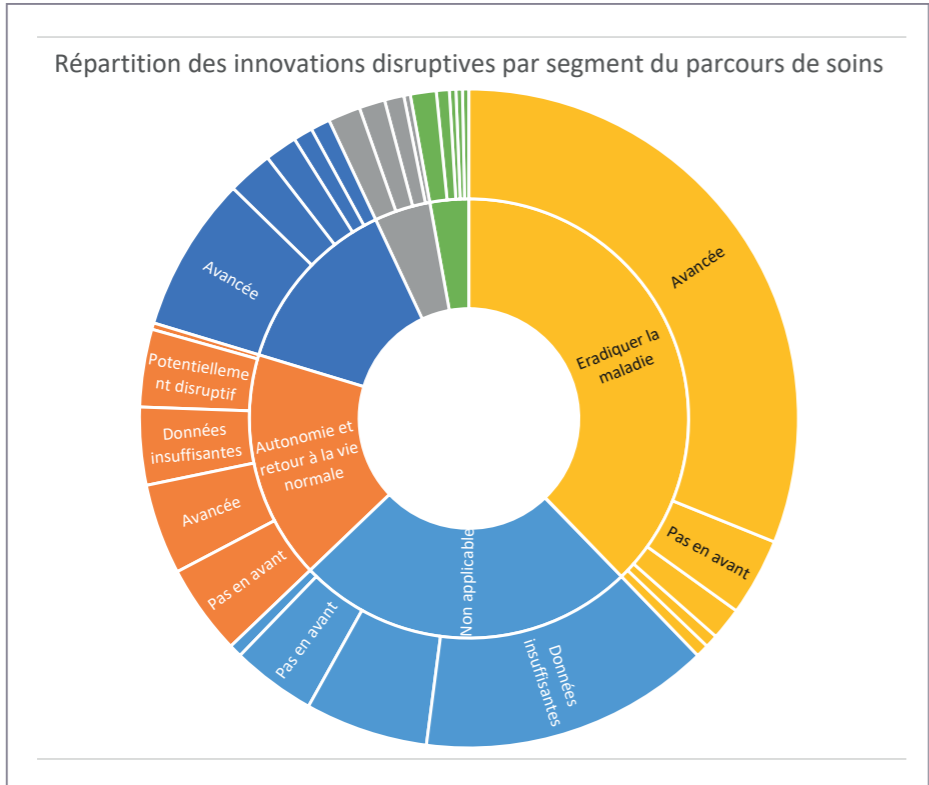


ROW LABELS	Count of Résultat du score de disruption
Pas en avant	49
Avancée	140
Potentiellement disruptif	35
Vecteurs d'innovation exclus du score	26
Données insuffisantes	65
Grand Total	315

RÉSULTAT DU SCORE DE DISRUPTION	Count of Résultat du score de disruption
Potentiellement disruptif	35
Avancée	140
Pas en avant	49
Vecteurs d'innovation exclus du score	26
Données insuffisantes	65
Grand Total	315



COLUMN1	Résultat du score de disruption	Count of Résultat du score de disruption
Prévenir l'apparition de la maladie	Potentiellement disruptif	5
	Avancée	2
	Pas en avant	1
	Non applicable	3
Eradiquer la maladie	Potentiellement disruptif	5
	Avancée	98
	Pas en avant	12
	Non applicable	4
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Potentiellement disruptif	7
	Avancée	24
	Pas en avant	5
	Non applicable	6
Autonomie et retour à la vie normale	Potentiellement disruptif	12
	Avancée	14
	Pas en avant	14
	Non applicable	13
Non applicable	Potentiellement disruptif	6
	Avancée	2
	Pas en avant	17
	Non applicable	65



<b>Finalité</b>	<b>Résultat du score de disruption</b>	<b>Count of Résultat du score de disruption</b>
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Potentiellement disruptif	7
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Avancée	24
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Pas en avant	6
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	3
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Données insuffisantes	3
Autonomie et retour à la vie normale	Potentiellement disruptif	12
Autonomie et retour à la vie normale	Avancée	14
Autonomie et retour à la vie normale	Pas en avant	14
Autonomie et retour à la vie normale	Vecteurs d'innovation exclus du score	1
Autonomie et retour à la vie normale	Données insuffisantes	12
Dépistage précoce	Potentiellement disruptif	5
Dépistage précoce	Avancée	3
Dépistage précoce	Pas en avant	5
Dépistage précoce	Données insuffisantes	1
Éradiquer la maladie	Potentiellement disruptif	5
Éradiquer la maladie	Avancée	98
Éradiquer la maladie	Pas en avant	11
Éradiquer la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	2
Éradiquer la maladie	Données insuffisantes	2
Non applicable	Potentiellement disruptif	2

Non applicable	Pas en avant	12
Non applicable	Vecteurs d'innovation exclus du score	19
Non applicable	Données insuffisantes	45
Prévenir l'apparition de la maladie	Potentiellement disruptif	4
Prévenir l'apparition de la maladie	Avancée	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Pas en avant	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Données insuffisantes	2
<b>Grand Total</b>		<b>315</b>

<b>Finalité</b>	<b>Résultat du score de disruption</b>	<b>Count of Résultat du score de disruption</b>
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Potentiellement disruptif	7
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Avancée	24
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Pas en avant	5
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	3
Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Données insuffisantes	3
Autonomie et retour à la vie normale	Potentiellement disruptif	12
Autonomie et retour à la vie normale	Avancée	14
Autonomie et retour à la vie normale	Pas en avant	14
Autonomie et retour à la vie normale	Vecteurs d'innovation exclus du score	1
Autonomie et retour à la vie normale	Données insuffisantes	12
Dépistage précoce	Potentiellement disruptif	5
Dépistage précoce	Avancée	3
Dépistage précoce	Pas en avant	4
Dépistage précoce	Données insuffisantes	1
Eradiquer la maladie	Potentiellement disruptif	5
Eradiquer la maladie	Avancée	98
Eradiquer la maladie	Pas en avant	12
Eradiquer la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	2
Eradiquer la maladie	Données insuffisantes	2
Non applicable	Potentiellement disruptif	2

Non applicable	Pas en avant	13
Non applicable	Vecteurs d'innovation exclus du score	19
Non applicable	Données insuffisantes	45
Prévenir l'apparition de la maladie	Potentiellement disruptif	4
Prévenir l'apparition de la maladie	Avancée	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Pas en avant	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Vecteurs d'innovation exclus du score	1
Prévenir l'apparition de la maladie	Données insuffisantes	2

# PANORAMA À 5 ANS DES PROGRÈS THÉRAPEUTIQUES

## INNOVATIONS & PERSPECTIVES

1<sup>ère</sup> ÉDITION

INNOVATION IDENTIFIÉE	DESCRIPTION	domaine	type	aire thérapeutique	pathologie	estimation macro du volume de population concernée	portage ou partenariat par un membre du lir	finalité - éradiquer la maladie	finalité - améliorer l'espérance de vie	finalité - autonomie et retour à la vie normale	finalité - prévention	finalité - éviter les complications	disruption - effet de l'innovation	disruption - population concernée	disruption - modification des pratiques	disruption - vecteur de l'innovation (non inclus dans le scoring)	disruption - probabilité d'accès au marché	total disruption - produit théra ou diag	résultat du score de disruption	source	lien	finalité	finalité - dépistage précoce
Amazon Comprehend Medical : e-santé : analyse des dossiers médicaux des patients et gain de temps dans la prise de décision pour les professionnels de santé. En combinant machine learning et analyse de texte, l'entreprise extrait les données importantes des dossiers médicaux des patients pour aider les chercheurs, les entreprises pharmaceutiques ou les prestataires de santé, à la prise de décisions.	<b>Entreprise : Amazon Comprehend Medical ;</b> E-santé : analyse des dossiers médicaux des patients et gain de temps dans la prise de décision pour les professionnels de santé. En combinant machine learning et analyse de texte, l'entreprise extrait les données importantes des dossiers médicaux des patients pour aider les chercheurs, les entreprises pharmaceutiques ou les prestataires de santé, à la prise de décisions. Objectif : appliquer des techniques de classification pour faire remonter les informations pertinentes et importantes du patient à propos de diagnostics, traitements, doses, symptômes ... Cible : professionnels et organisations de santé, mais aussi patients qui pourront l'utiliser pour organiser leur parcours de santé (prescriptions, visites ...)	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	NA	NA	NA	1	3	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Site internet - L'Usine Digitale	<a href="https://www.usine-digitale.fr/article/amazon-se-lance-dans-l-analyse-de-dossiers-medicaux.N776479">https://www.usine-digitale.fr/article/amazon-se-lance-dans-l-analyse-de-dossiers-medicaux.N776479</a>	Non applicable	Non
Dispositif permettant de comprendre comment les troubles mentaux impactent simultanément les régions du cerveau	Des chercheurs de l'Université de Harvard ont mis au point un cerveau multirégional sur une puce afin de comprendre comment les troubles mentaux impactent simultanément les régions du cerveau	Recherche & Développement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Dauth et al 2016, neurons derived from different brain regions are inherently different in vitro : a novel multiregional brain-on-chip	<a href="https://www.physiology.org/doi/full/10.1152/jn.00575.2016">https://www.physiology.org/doi/full/10.1152/jn.00575.2016</a>	Non applicable	Non



Entreprise : Betterise Health Tech : Plateforme pour les soignants permettant de créer facilement puis de déployer des outils numériques : télésurveillance de patients, accompagnement à distance...	<b>Entreprise : Betterise Health Tech</b> Plateforme pour les soignants permettant de créer facilement puis de déployer des outils numériques : télésurveillance de patients, accompagnement à distance... Objectif : créer et déployer des solutions en 3 à 4 mois. Cible : professionnels de santé souhaitant développer des outils numériques. Modèle de boîte à outil polyvalente juridique, sécurité, technique ...	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	NA	NA	NA	1	3	NA	Vec-teurs d'innovation exclus du score	La Tribune, Pierre Cheminade, 22.05.19	<a href="https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-inno-vations-au-plus-pres-des-pa-tients-817789.html?amp=1">https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-inno-vations-au-plus-pres-des-pa-tients-817789.html?amp=1</a>	Autono-mie et retour à la vie normale	Non
Connexion des chirurgiens à une plateforme de chirurgie	<b>Entreprises : Alphabet + Johnson &amp; Johnson ;</b> Verb Surgical : connecter les chirurgiens à une plateforme de chirurgie organisée autour de 5 dimensions : La robotique, la visualisation, l'instrumentalisation avancée, la connectivité et l'analyse de données. Le tout afin de transformer l'expérience chirurgicale pour le chirurgien (cible) en fournissant à la fois une aide en direct et un backup data.	Diagnostic & Traite-ment	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	NA	NA	NA	3	2	NA	Vec-teurs d'innovation exclus du score	Paris Health-care Week 2019		Non appli-cable	Non
Meersens : testeur d'environnement immédiat	<b>Entreprise : Meersens</b> Testeur d'environnement immédiat. Objet : Application mobile qui évalue l'impact des UV, pesticides, allergènes alimentaires, micro-ondes. Dans l'eau, l'air ou la nourriture. Utilisation d'une mBox et de capsules mSens et transmissions des résultats dans l'appli. Capacité de mise en relation avec une communauté. Capacité de cartographie en temps réel des risques par mise en relation des data utilisateurs.. Cible : Millennials? Tout venant.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	1	NA	2	Données man-quantés pour calculer le score	Don-nées insuffi-santes	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://meersens.com/">meersens.com/</a>	Non appli-cable	Non
Smart tattoos, tatouages posés sur la peau qui peuvent transmettre et analyser des données cliniques du patient	<b>Smart tattoos</b> , tatouages posés sur la peau qui peuvent transmettre et analyser des données cliniques du patient	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	1	NA	2	Données man-quantés pour calculer le score	Don-nées insuffi-santes	Future of health care special report mars 2018	page 11	Non appli-cable	Non
Proteus Discover, un capteur microscopique dans l'estomac	<b>Entreprise : Proteus digital health ;</b> Proteus Discover, un capteur microscopique dans l'esto-mac. Objet : grâce à un capteur ingéré, un patch porté sur la peau qui sert senseur et un smartphone possédant l'application, les patients peuvent observer en temps réel l'effet d'un traitement sur leur organisme. Objectif de soutien à la prise de décision en santé grâce à des informations personnalisées, et d'amélioration de l'observance/adhérence aux traitements. Cible : patients et professionnels de santé. Surtout chez les patients à multiples facteurs de risque comme les hypertendus et les diabétiques.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	1	NA	2	Données man-quantés pour calculer le score	Don-nées insuffi-santes	Future of health care special report mars 2018	"Page 12 ; <a href="https://www.proteus.com/">https://www.proteus.com/</a> "	Non appli-cable	Non
Cardiopad, tablette tactile d'examen cardiaque	<b>Entreprise : Himore Medical</b> Cardiopad, tablette tactile d'examen cardiaque. Invention permettant l'examen facilité dans les zones de déserts médicaux, avec transmission des informations à un clinicien.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovascu-laires	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	1	NA	3	Données man-quantés pour calculer le score	Don-nées insuffi-santes	News & Trends	Page 42	Non appli-cable	Non

Nateo Healthcare : ceinture connectée pour la surveillance des grossesses à risque	<b>Entreprise : Nateo Healthcare ;</b> Ceinture connectée pour la surveillance des grossesses à risque. Outil d'aide à la décision pour sages femmes et gynécologues obstétriciens. Objectif : Apporter des éléments d'information lors des consultations prénatales et accompagner la surveillance du foetus. Vocation de faciliter la médecine ambulatoire pour le suivi à distance des grosses à risque grâce à la connexion du dispositif à un système de transmission des informations vers les professionnels (télésurveillance). Dispositif doté d'un système de surveillance du rythme cardiaque foetal.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Gynécologie	NA	NA	non	non	non	non	non	oui	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	L'usine digital	<a href="https://www.usine-digitale.fr/">https://www.usine-digitale.fr/</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Synapse Medicine : plateforme d'IA pour l'aide à la prescription	<b>Entreprise : Synapse Medicine ;</b> Plateforme d'IA pour l'aide à la prescription. Objet : prévention de la iatrogénie médicamenteuse. Plateforme SaaS hébergée dans le cloud, accessible depuis un ordinateur ou un smartphone/tablette (application). La plateforme fonctionne comme un assistant virtuel, répond donc au langage naturel. L'outil offre une deuxième fonctionnalité : il peut analyser une ordonnance à partir d'une photo prise par un smartphone et ainsi permettre au médecin prescripteur ou à un pharmacien de savoir instantanément s'il y a des interactions médicamenteuses ou un risque d'effets indésirables trop important	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site internet - Tic Santé	<a href="https://www.ticsante.com/story/4533/synapse-medicine-lance-une-plateforme-d-ia-pour-l-aide-a-la-prescription.html">https://www.ticsante.com/story/4533/synapse-medicine-lance-une-plateforme-d-ia-pour-l-aide-a-la-prescription.html</a>	Non applicable	Non
Casque Rhythm - Entreprise : Dreem - casque doté de capteurs pour capter le rythme cardiaque, respiration et activité cérébrale (via un EEG) avec diffusions de sons par conduction osseuse pour permettre l'endormissement.	<b>Entreprise : Dreem ;</b> Casque Rhythm - casque/bandeau doté de capteurs pour capter le rythme cardiaque, respiration et activité cérébrale (via un EEG) avec diffusions de sons par conduction osseuse pour permettre l'endormissement. Cible : patients ayant des troubles de l'endormissement et du sommeil. Objectif : solution à la fois diagnostique et de proposition de prise en charge aux troubles du sommeil.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	NA	NA	non	non	non	oui	non	non	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Hypnos - Entreprise : DreaminzZz - Déclencher hypnose et sommeil	<b>Entreprise : DreaminzZz ;</b> Hypnos - Déclencher hypnose et sommeil. Casque de traitement des insomnies à porter avant l'endormissement et dont le but est d'apporter un traitement curatif des insomnies en quelques semaines d'utilisation.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Non applicable	Non
Entreprise : Oura - Bague de mesure du sommeil avec gyro/accéléromètre, thermomètre et capteur infrarouge pour la mesure du pouls	<b>Entreprise : Oura ;</b> Bague de mesure du sommeil avec gyro/accéléromètre, thermomètre et capteur infrarouge pour la mesure du pouls. Cible : tout venant, patients éprouvant des difficultés de sommeil. Objectif : Par la mesure de la température corporelle toutes les minutes lors du sommeil, comparaison avec l'historique, let mesure de la pression sanguine et des mouvements, ce dispositif propose une analyse approfondie du sommeil de l'utilisateur et fournit des informations condensées au patient sur son fonctionnement propre.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Non applicable	Non

<p>Entreprise : Somnuva : Radioréveil pour permettre l'endormissement à base de sons synchronisés avec le rythme cérébral et le niveau de sommeil</p>	<p><b>Entreprise : Somnuva :</b> Radio-réveil destiné à influencer les ondes cérébrales de sommeil, afin de réduire le cycle de sommeil des utilisateurs sans impacter la portion restaurative de leur sommeil.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	NA	NA	non	non	non	oui	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Entreprise : start up alsacienne Hypno VR : dispositif d'hypnose médicale en réalité virtuelle pour Samsung Gear VR et Oculus Rift. - Anesthésies sous hypnose pour diminuer stress et anxiété des patients lors de gestes douloureux</p>	<p><b>Entreprise : start up alsacienne Hypno VR</b> Dispositif d'hypnose médicale en réalité virtuelle pour Samsung Gear VR et Oculus Rift. - Anesthésies sous hypnose pour diminuer stress et anxiété des patients lors de gestes douloureux. L'hypnose est obtenue grâce à l'apport d'un univers multisensoriel personnalisé au patient grâce au casque de réalité virtuelle.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Non applicable	Non
<p>Entreprise : Axilum Robotics : TMS-Cobot : robot pour assister professionnels de santé et chercheurs dans la Stimulation Magnétique Transcrânienne pour le diagnostic et traitement des affections psychiatriques et neurologiques</p>	<p><b>Entreprise : Axilum Robotics ;</b> TMS-Cobot : robot pour assister professionnels de santé et chercheurs dans la Stimulation Magnétique Transcrânienne pour le diagnostic et traitement des affections psychiatriques et neurologiques. Cible : professionnels de santé pratiquant la SMT. Objet : automatiser et sécuriser la technique. Apporte précision et répétabilité.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	NA	NA	non	non	non	non	non	non	1	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Non applicable	Non
<p>Entreprise : Neurallys ; Mesure de pression intracrânienne pour améliorer confort de la vie des patients présentant hydrocéphalie + aide aux neurochirurgiens pour un nouvel outil d'aide au diagnostic et suivi de la pathologie</p>	<p><b>Entreprise : Neurallys ;</b> Objet : Améliorer le confort de vie, enrichir l'offre de soins, développer une médecine personnalisée. Via un baromètre mesurant en continu la pression intracrânienne. Outil d'aide aux neurochirurgiens aussi par la réduction du besoin d'intervention en urgence et la possibilité de suivre l'évolution et planifier les interventions si nécessaire.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	NA	NA	non	non	non	oui	non	non	1	NA	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Capteur pour les WC qui détectent le sang dans les selles et l'urine.</p>	<p><b>Entreprise : OutSense ;</b> Objectif : Fournir un état des lieux journalier grâce à l'analyse de la composition des selles et de l'urine. Cible principal = cancer du colon par identification de sang occulte dans les selles. La détection de fait par technologie visuelle, un capteur cliqué à la cuvette qui collecte, analyse et produit un rapport des données optiques qu'il enregistre. Aucune action de l'utilisateur n'est nécessaire.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	1	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Dépistage précoce	Oui

Outil d'analyse biologique du sang exploitant la caméra et le flash d'un smartphone permettant de réaliser des analyses spectrales d'absorption, d'émission ou de réflexion d'un échantillon.	<b>Université de l'Illinois ;</b> Prototype d'outil d'analyse biologique du sang exploitant la caméra et le flash d'un smartphone permettant de réaliser des analyses spectrales d'absorption, d'émission ou de réflexion d'un échantillon. Le dispositif d'analyse se connecte directement sur le smartphone pour la restitution des données, et son coût de production est très inférieur aux coûts des machines de diagnostic biologique actuelles.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	<a href="https://www.medgadgets.com/2017/08/smartphone-powered-diagnostic-spectrum-analyzer-shrinks-hospital-lab-portable-device.html">https://www.medgadgets.com/2017/08/smartphone-powered-diagnostic-spectrum-analyzer-shrinks-hospital-lab-portable-device.html</a>	Non applicable	Non
Solution de télé-médecine mobile et connectée : télé-monitoring distant et/ou à des prises de mesures in situ des patients en tous lieux et en toutes circonstances	<b>Entreprise : Visiomed ;</b> Visiocheck : solution de télé-médecine mobile et connectée : télé-monitoring distant et/ou à des prises de mesures in situ des patients en tous lieux et en toutes circonstances. Mesure de constantes vitales, surveillance à distance en continu (polysomnographie, holter ECG, Holter tensionnel ...) et transmission sur une plateforme médicale de supervision 24/24 et 7/7. Volonté d'intégrer toujours + d'outils comme spiropète, stéthoscope électronique, mini laboratoire d'analyse ...	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Outils d'analyse biologique en forme de smartphone dans lequel s'insèrent des lecteurs d'analyse biologiques.	<b>Entreprise : Ellume ;</b> Outils d'analyse biologique en forme de smartphone dans lequel s'insèrent des lecteurs d'analyse biologiques. Tient dans la main, principalement orienté vers les tests de diagnostic rapide, propose aussi des solutions d'aide à la décision et d'outils de communication avec le patient. Les tests inclus pour le moment = Grippe A et B, Strepto A	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2018	"rapport CES 2019, Oliver Ezratty ; <a href="https://www.ellume-health.com/professional-products/">https://www.ellume-health.com/professional-products/</a> "	Non applicable	Non
Solution interactive de suivi de patient à distance qui fonctionne avec un avatar virtuel	<b>Entreprise : Addison Care ;</b> Solution interactive de suivi de patient à distance par un avatar virtuel. L'avatar fonctionne à la fois comme un système de rappel des prescriptions, mais aussi comme support de conseils et d'analyse des résultats. Il se consulte via un dispositif type tablette	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jDAJ7I44Abc">https://www.youtube.com/watch?v=jDAJ7I44Abc</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Dispositif de neurostimulation qui réduit la douleur de plusieurs types, musculaire, articulaire, dorsale, orale, du genou, post-opératoire, etc	<b>Entreprise : Lenus ;</b> Lenus Freedom Pain (USA) est un dispositif de neurostimulation qui réduit la douleur de plusieurs types, musculaire, articulaire, dorsale, orale, du genou, post-opératoire, etc. Il s'attache sur le côté de la tête et traite la douleur en 5 jours maximum. Le dispositif utilise la chaleur, le froid et les vibrations pour convaincre le cerveau de ressentir ces sensations plutôt que la douleur. Accord FDA	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	1	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non

Objet multifonctions : contient un capteur qui détecte la chute, sert de fitness tracker et un capteur de battement cardiaque qui détectera les anomalies de ce côté-là. Il est commandable par la voix via un agent développé pour Google Assistant et il fait de la traduction simultanée dans 27 langues.	<b>Entreprise : Starkey Hearing Technologies</b> Ecouteurs Livio AI : objet multifonctions : contient un capteur qui détecte la chute, sert de fitness tracker et un capteur de battement cardiaque qui détectera les anomalies de ce côté-là. Il est commandable par la voix via un agent développé pour Google Assistant et il fait de la traduction simultanée dans 27 langues.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	non	oui	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Cyq12v-daTJI">https://www.youtube.com/watch?v=Cyq12v-daTJI</a>	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Outil portable d'analyse de sang destiné aux professionnels	<b>Entreprise : Abbot ;</b> i-STAT System : outil portable d'analyse de sang destiné aux professionnels. Utilisable directement au contact du patient, l'outil propose un diagnostic en direct sans attente ou envoi de prélèvements. 4 étapes : dépôt de sang sur la plaquette, insertion de la plaquette dans l'outil, obtention des résultats en quelques minutes puis transfert des résultats au dossier informatisé.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	"rapport CES 2019, Oliver Ezratty ; <a href="https://www.pointofcare.abbott/int/en/offerings/istat/istat-handheld">https://www.pointofcare.abbott/int/en/offerings/istat/istat-handheld</a> "	Non applicable	Non
Entreprise : 1Drop Diagnostics : dispositif d'analyse de sang basé sur une lecture optique	<b>Entreprise : 1Drop Diagnostics ;</b> Dispositif d'analyse de sang basé sur une lecture optique. Service semblable à i-STAT : une goutte de sang sur un système portatif pour des résultats type laboratoire de biologie médicale en quelques minutes et directement transférables électroniquement.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	" <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Oxh8T9vvQQ">https://www.youtube.com/watch?v=Oxh8T9vvQQ</a> ; <a href="https://www.1dropdx.com/">https://www.1dropdx.com/</a> "	Non applicable	Non
Echographe connecté à un smartphone	<b>Entreprise : Butterfly iQ</b> est un échographe connecté à un smartphone, destiné aux professionnels de santé comme le médecin généraliste. Est une alternative moins onéreuse et moins encombrante que l'appareil d'échographie standard.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Distributeur de médicaments connecté commandé par la voix	<b>Entreprise : Black+Decker ;</b> PRIA Home : distributeur de médicaments connecté commandé par la voix, installé à la maison comme ALEXA ou autre service de home connect. Equipé d'un assistant digital vocal capable d'aider à programmer des tâches, être en contact avec les aidants et organiser sa santé.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Entreprise : InControl Medical : système de stimulation musculaire pour les muscles pelviens pour lutter contre les risques d'incontinence	<b>Entreprise : InControl Medical ;</b> Système ATTAIN : dispositif non invasif de stimulation musculaire pour les muscles pelviens pour lutter contre les risques d'incontinence urinaire et fécale, chez les hommes et les femmes, utilisable à la maison par le patient en autonomie	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	1	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non

Technologie pour effectuer des examens médicaux à distance. Les appareils de Tytocare permettent d'examiner les oreilles, la gorge, le cœur, les poumons, l'abdomen et la peau ainsi que mesurer la fréquence cardiaque et la température afin qu'un médecin puisse établir un diagnostic à distance	<b>Entreprise : Tytocare ;</b> Technologie pour effectuer des examens médicaux à distance. Les appareils de Tytocare permettent d'examiner les oreilles, la gorge, le cœur, les poumons, l'abdomen et la peau ainsi que mesurer la fréquence cardiaque et la température afin qu'un médecin puisse établir un diagnostic à distance en lui communiquant les résultats du test en direct. L'app permet ensuite au médecin de proposer un plan de soins, et une prescription au besoin.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	PetalMD	<a href="https://www.tytocare.com/">https://www.tytocare.com/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Une application sur téléphone intelligent pour décongestionner les services d'urgence des niveaux de priorité 4 et 5 en validant l'état des personnes	<b>National Health Service (NHS UK) ;</b> Test grandeur nature d'une application (par Babylon AI) sur smartphone déployée dans plusieurs zones géographiques d'Angleterre, permettrait de décongestionner les services d'urgence des niveaux de priorité 4 et 5 en validant l'état des personnes. L'application fonctionne comme un chatbot et répond aux questions des utilisateurs pour les orienter vers les soins primaires, les urgences etc ... en fonction du niveau d'urgence estimé par l'app.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	3	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	PetalMD	<a href="https://www.wired.co.uk/article/babylon-nhs-chatbot-app">https://www.wired.co.uk/article/babylon-nhs-chatbot-app</a>	Non applicable	Non
Clinique Jean-Villar de Bruges : Conserver le lien mère-enfant : Système vidéo permettant à une patiente munie d'un casque de voir à 360 degrés la pièce où est son bébé	<b>Clinique Jean-Villar de Bruges ;</b> Système dédié pour sécuriser le flux de données en temps réel. La vidéo est réelle mais le casque permet d'isoler la patiente pour qu'elle puisse voir à 360 degrés la pièce où est son bébé. Cible : patientes ayant accouché et devant être séparé temporairement de leur enfant (césarienne, préma etc). Objectif : remplacer la perte de contact physique par des informations visuelles et auditives, immersives.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Gynécologie	NA	NA	Non	non	non	oui	non	non	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	La Tribune, Pierre Cheminade, 22.05.19	<a href="https://objectifaquitaine.latribune.fr/business/2019-05-22/innovations-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1">https://objectifaquitaine.latribune.fr/business/2019-05-22/innovations-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
AOTAG utilisé pour la chirurgie crânio-maxillo-faciale : le robot tient une tête laser permettant une ablation laser « à froid ».	<b>AOTAG</b> utilisé pour la chirurgie crânio-maxillo-faciale : le robot tient une tête laser permettant une ablation laser « à froid ».	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non

<p>Medtech : Rosa® : assister les neurochirurgiens dans la précision du geste chirurgical : plateforme intégrée multi-applicative offrant une assistance fiable et précise lors de procédures chirurgicales sur le crâne et la colonne vertébrale</p>	<p><b>Entreprise : Medtech ;</b> Rosa® : assister les neurochirurgiens dans la précision du geste chirurgical : plateforme intégrée multi-applicative offrant une assistance fiable et précise lors de procédures chirurgicales sur le crâne et la colonne vertébrale</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	3	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non
<p>CMR Surgical : Versius® : robot chirurgical : applications en gynécologie, urologie, chirurgie colorectale, médecine générale</p>	<p><b>CMR Surgical ;</b> Versius® : robot chirurgical , applications en gynécologie, urologie, chirurgie colorectale, médecine générale. «La laparoscopie du 21e siècle». Offre le confort et l'ergonomie au chirurgien tout en limitant l'aspect invasif de la chirurgie. Particularité : robot déplaçable de bloc en bloc, bras articulés, 38 x 38 cm d'occupation au sol donc peu encombrant pour l'équipe chirurgicale.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non
<p>Robot compagnon, assistant technologique permettant aux médecins et infirmiers d'interagir avec un patient par la voix et la vue. Le robot est également muni d'un stéthoscope électronique, d'un otoscope (appareil d'inspection du conduit auditif) et d'équipements à ultrasons permettant au médecin d'effectuer certains examens à distance</p>	<p><b>Entreprise : iRobot,</b> RP-VITA (Remote Presence Virtual + Independent Telemedicine Assistant) : robot compagnon, assistant technologique, il peut être envoyé dans une chambre à une heure donnée et être utilisé comme une plateforme mobile de visioconférence permettant aux médecins et infirmiers d'interagir avec un patient par la voix et la vue. Le robot est également muni d'un stéthoscope électronique, d'un otoscope (appareil d'inspection du conduit auditif) et d'équipements à ultrasons permettant au médecin d'effectuer certains examens à distance</p>	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non
<p>Robot émotionnel d'assistance thérapeutique qui utilise les bénéfices de la thérapie animalière pour offrir aux personnes atteintes de troubles du comportement et de la communication une amélioration de leur bien-être et de leur qualité de vie dans un cadre non médicamenteux.</p>	<p><b>Entreprise : Inno3Med ;</b> Paro : robot émotionnel d'assistance thérapeutique qui utilise les bénéfices de la thérapie animalière pour offrir aux personnes atteintes de troubles du comportement et de la communication une amélioration de leur bien-être et de leur qualité de vie dans un cadre non médicamenteux.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non

Compagnon numérique et polyvalent pour le patient dans sa chambre d'hôpital	<b>Entreprise : CEA Tech ;</b> Compagnon numérique et polyvalent pour le patient dans sa chambre d'hôpital ; concevoir et déployer un assistant numérique, multi-sensoriel et polyvalent, pouvant interagir, comprendre, anticiper et dans une certaine mesure répondre aux besoins et attentes du patient, sur des questions relatives à sa sécurité physique, son bien-être psycho-physique, ses questionnements relatifs à son séjour en hôpital et son état de santé	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Health-care Week 2019		Non applicable	Non
Dispositifs médicaux mini-invasifs de thermo-ablation guidés par imagerie, avec visualisation de l'effet de l'intervention en temps réel sous IRM.	<b>Start-up : Certis Therapeutics, accompagnement par la SATT Aquitaine et Unitec.</b> Dispositifs médicaux mini-invasifs de thermo-ablation guidés par imagerie, avec visualisation de l'effet de l'intervention en temps réel sous IRM. Embarque une solution de prédiction des effets thérapeutiques dans les champs cliniques de la cardiologie, l'oncologie ou la neurologie.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Interventions mini-invasives	NA	non	oui	non	non	non	non	2	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	<a href="https://www.ihu-ilyc.fr/fr/actualites/b/la-spin-off-certis-prime-au-concours-i-lab/">https://www.ihu-ilyc.fr/fr/actualites/b/la-spin-off-certis-prime-au-concours-i-lab/</a>	Eradiquer la maladie	Non
Collaboration entre l'équipe EnCoV (spécialisée en vision par ordinateur) et les gynécologues du CHU de Clermont-Ferrand SurgAR : logiciel d'assistance à la chirurgie par réalité augmentée qui permet de visualiser les organes en transparence, en temps réel, en per-opératoire à partir de l'imagerie pré-opératoire.	Collaboration entre l'équipe <b>EnCoV</b> (spécialisée en vision par ordinateur) et les <b>gynécologues du CHU de Clermont-Ferrand SurgAR</b> : logiciel d'assistance à la chirurgie par réalité augmentée qui permet de visualiser les organes en transparence, en temps réel, en per-opératoire à partir de l'imagerie pré-opératoire.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Toute chirurgie		non	non	non	non	non	non	NA	4	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p33	Non applicable	Non
Start-up : Ganymed Robotics. GanyBOT : robot chirurgical embarquant des logiciels de traitement d'image pour assister le chirurgien pour la chirurgie de pose de prothèse totale de genou, pour limiter la durée de l'intervention et réduire le taux d'échec.	<b>Start-up : Ganymed Robotics.</b> GanyBOT : robot chirurgical embarquant des logiciels de traitement d'image pour assister le chirurgien pour la chirurgie de pose de prothèse totale de genou, pour limiter la durée de l'intervention et réduire le taux d'échec.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Arthrose du genou avec indication de chirurgie		non	non	non	non	non	non	NA	4	NA	NA	1	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p34	Non applicable	Non



Solution numérique pour mesurer et analyser la douleur chronique, et permet de traiter la douleur chronique en réalité immersive.	<b>LUCINE</b> : solution numérique pour mesurer et analyser la douleur chronique, et permet de traiter la douleur chronique en réalité immersive. Processus d'apprentissage profond multimodal (audio, vidéo, métadonnées). En seconde intention, propose une thérapie en réalité immersive capable d'agir sur le contrôle des systèmes endogènes de la douleur chronique	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	NA	NA	non	non	non	oui	non	non	NA	NA	2	NA	1	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p37	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Détecteur des signes avant-coureurs de la dépendance, à domicile	<b>Med Tech Lab</b> Domicile détecteur des signes avant-coureurs de la dépendance. Résultats présentés sous forme de «statistiques de fragilité» comme probabilité de faire une chute à domicile dans le prochain mois. Expérimentation dans une dizaine de vrais foyers en 2020	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique			non	non	non	non	non	non	NA	4	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Les Echos, édition du 9 juillet 2019		Non applicable	Non
Entreprise : Neofect : NeoMano : un prototype de gant destiné aux paralysés qui recouvre les doigts et se pilote via une télécommande contrôlée par le coude ou le bras ; redonner de l'autonomie aux patients paralysés de la main	<b>Entreprise : Neofect ;</b> NeoMano : un prototype de gant destiné aux paralysés qui recouvre les doigts et se pilote via une télécommande contrôlée par le coude ou le bras ; redonner de l'autonomie aux patients paralysés de la main	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Handicap	700 000	non	non	non	oui	non	non	3	4	3	NA	3	108	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Entreprise : BrainCo : Min Control : main artificielle robotisée adaptée aux handicapés et contrôlée via un casque d'EEG. Capte les ondes cérébrales pour améliorer les facultés de concentration et la détection d'éventuelles maladies ; transforme les ondes cérébrales en signaux électriques	<b>Entreprise : BrainCo ;</b> Mind Control : Interface cerveau-machine. Main artificielle robotisée adaptée aux handicapés et contrôlée via un casque d'EEG. Capte les ondes cérébrales pour améliorer les facultés de concentration et la détection d'éventuelles maladies ; transforme les ondes cérébrales en signaux électriques. Intérêt : le design est modulaire, permettant aux usagers de remplacer des pièces cassées de leur prothèse sans avoir à remplacer la prothèse en entier, ce qui résout un enjeu actuel des prothèses : les dispositifs sont chers et vulnérables aux dégâts.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Handicap	700 000	non	non	non	oui	non	non	3	4	3	NA	3	108	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Pied biomécanique reproduisant le mouvement naturel	<b>Start-up : EXONEO.</b> Pied biomécanique UPYA reproduisant le mouvement naturel, avec une emboîture sous forme de «berceau» pour accueillir le membre de la personne appareillée, permettant d'en améliorer le confort, le dynamisme et la qualité de vie.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Handicap	700 000	non	non	non	oui	non	non	3	4	2	NA	2	48	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p20	Autonomie et retour à la vie normale	Non

Siren Diabetic Socks : chaussettes pour diabétique qui captent la température du pied ; pour les patients souffrant de neuropathies périphériques, pour prévenir des ulcères, infections et autres complications	<b>Entreprise : Siren</b> Innovation : Diabetic Socks, chaussettes pour diabétiques qui suivent en continu la température du pied ; pour les patients souffrant de neuropathies périphériques, pour prévenir des ulcères, infections et autres complications	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	non	non	non	non	non	oui	1	4	3	NA	3	36	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Entreprise : Hip'Air : airbag pour les personnes fragiles, notamment âgées pour protéger des fractures du col du fémur	<b>Entreprise : Hip'Air ;</b> Airbag pour les personnes fragiles, notamment âgées pour protéger des fractures du col du fémur. Fonctionne grâce à des gyroscopes et accéléromètres, permettant de déployer un airbag en cas de chute en moins de 0,08s. Commercialisé en Europe et US. Cible : personnes âgées à risque de chute. Enjeu majeur de SP autour de la fracture du col du fémur et des chutes en général.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Ostéoporose avec fracture du col du fémur	50 000	non	non	non	non	oui	non	2	2	3	NA	3	36	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Des chercheurs ont développé une prothèse de bras robotique qui agit selon la pensée du patient grâce à des capteurs qui détectent les signaux provenant des nerfs de la moelle épinière.	<b>Equipe de recherche internationale.</b> Des chercheurs ont développé une prothèse de bras robotique qui agit selon la pensée du patient grâce à des capteurs qui détectent les signaux provenant des nerfs de la moelle épinière.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Handicap	700 000	Non	non	non	oui	non	non	3	4	3	NA	1	36	Potentielle-ment disruptif	Farina et al 2017, Man/machine interface based on the discharge timings of spinal motor neurons after targeted muscle reinnervation	<a href="https://www.nature.com/articles/s41551-016-0025">https://www.nature.com/articles/s41551-016-0025</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
iDx-Dr, un dispositif médical qui utilise une intelligence artificielle. Grâce à une photo, un algorithme permet de dépister la rétinopathie diabétique, une complication du diabète qui entraîne une déficience visuelle	<b>Entreprise : IDx ;</b> iDx-Dr : un dispositif médical qui utilise une intelligence artificielle. Grâce à une photo, un algorithme permet de dépister la rétinopathie diabétique, une complication du diabète qui entraîne une déficience visuelle. Cible : professionnels de soins primaires. Sensibilité 87%, Spécificité 90%. Résultats en moins d'une minute. A manier par un opérateur entraîné à l'usage de la machine.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	2	4	1	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	Digital year 2018	page 4	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Société : Diabe-loop : pancréas artificiel dans le traitement du diabète de type 1 (appareil de suivi glycémique + délivrance d'insuline en continu + doses d'insuline ajustées en temps réel	<b>Société : Diabe-loop ;</b> Système DBLG1 ; pancréas artificiel dans le traitement du diabète de type 1 (appareil de suivi glycémique + délivrance d'insuline en continu + doses d'insuline ajustées en temps réel). Equipé d'un processus d'auto-apprentissage.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	non	non	oui	non	non	Non	1	4	2	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	Site internet - Tic Pharma	<a href="https://www.ticpharma.com/story.php?story=924">https://www.ticpharma.com/story.php?story=924</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Exosquelette pour soulager les lombalgies lors de la rééducation	<b>Start-up française : Japet ;</b> Atlas : Atlas est le premier exosquelette qui retarde et soulage le mal de dos tout en accompagnant les activités de l'utilisateur. Il est utilisé dans les cas de lombalgie au travail pour assurer le maintien au travail et accompagner la reprise de poste. Grâce à la traction créée par 4 micro-moteurs, le dispositif Atlas diminue la pression sur la colonne afin de retarder et soulager les douleurs lombaires. Atlas suit les mouvements de l'utilisateur en temps réel afin de conserver une liberté de mouvement totale et de préserver l'activité musculaire.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Lombalgies	650 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	3	NA	2	24	Potentielle-ment disruptif	5ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.snitem.fr/PrixMediamediaDM">https://www.snitem.fr/PrixMediaDM</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Exosquelette robotique qui améliore la performance de l'équilibre des humains en position debout et en marche	Deux projets : 1) <b>BALANCE</b> , projet européen et 2) Une collaboration <b>EPFL et chercheurs italiens</b> . BALANCE : Le but du projet est de réaliser un exosquelette robotique qui améliore l'équilibre et la performance en marche, ciblant les personnes à l'équilibre affaibli ou dans des conditions de travail particulières. Projet EPFL/IT : Exosquelette destiné à prévenir les chutes chez une personne âgée, il est équipé de moteurs au niveau des hanches et reliés aux cuisses par des montants articulés, il apprend comment marche une personne et l'empêche ensuite de tomber.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Paraplégie	50 000	non	non	non	oui	non	non	3	2	2	NA	2	24	Potentielle-ment disruptif	5ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.snitem.fr/PrixMediamediaDM">https://www.snitem.fr/PrixMediaDM</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Entreprise : Panda Guide ; système de vision qui capte l'environnement visuel et le traduit en audio pour les aveugles.	<b>Entreprise : Panda Guide ;</b> Système de vision qui capte l'environnement visuel et le traduit en audio pour les aveugles. Grâce à un casque de réalité virtuelle monté d'une caméra miniature, le système équipé d'une IA et de capteurs de sons réagit à la voix de l'utilisateur et décrit l'environnement pour lui, à la demande.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Déficience visuelle	1 500 000	non	non	non	oui	non	non	1	4	2	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Pompe à insuline GEN3 sans fil qui fonctionne en continu et par bolus.	<b>Entreprise : Cellnovo ;</b> Pompe à insuline GEN3 sans fil qui fonctionne en continu et par bolus.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	2	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Montre qui mesure la glycémie en continu	<b>Entreprise : Pkvitality ;</b> montre K Watch : mesure continu de la glycémie lisible sur l'écran de la montre. Montre hydro-résistante qui peut accompagner l'utilisateur dans le sport, la douche, les activités de tous les jours.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	2	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	CES 2019	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LXcSatCYFJE">https://www.youtube.com/watch?v=LXcSatCYFJE</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Accessoire de smartphone qui analyse l'haleine pour détecter des cancers	<b>Entreprise : Sniffphone ;</b> Accessoire de smartphone qui analyse l'haleine pour détecter des cancers. Utilisateur exhale dans le DM qui analyse les biomarqueurs volatiles et transmet les résultats à une plateforme cloud. Le DM fonctionne sur batterie et doit être rechargé une fois par jour. Testé sur des patients à cancer gastrique et d'autres lésions précancéreuses.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer incident	400 000	Non	non	non	non	Non	non	2	4	1	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Dépistage précoce	Oui

«Start-up : WitMonki. MISTRAL-3 : amélioration de WitCard version 1 = mini-enregistreur de l'électrocardiogramme au format carte bancaire avec nouvelles fonctionnalités (connectivité, analyse de la qualité de mesure...), associé à un logiciel de visualisation et d'analyse de l'ECG pour détecter les troubles du rythme cardiaque.»	<b>Start-up : WitMonki.</b> MISTRAL-3 : amélioration de WitCard version 1 = mini-enregistreur de l'électrocardiogramme au format carte bancaire avec nouvelles fonctionnalités (connectivité, analyse de la qualité de mesure...), associé à un logiciel de visualisation et d'analyse de l'ECG pour détecter les troubles du rythme cardiaque.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Troubles de la conduction ou du rythme cardiaque	200 000	non	non	non	non	non	oui	2	3	2	NA	2	24	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p32	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
«Start-up : Agent, société soutenue par France Alzheimer et Station F AgentAlz Diag : diagnostic sanguin de la phase silencieuse de la maladie, pour détecter la maladie 10 à 20 ans avant son expression clinique, avec une stratification du stade de progression de la maladie.»	<b>Start-up : Agent,</b> société soutenue par France Alzheimer et Station F AgentAlz Diag : diagnostic sanguin de la phase silencieuse de la maladie, pour détecter la maladie 10 à 20 ans avant son expression clinique, avec une stratification du stade de progression de la maladie.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	Alzheimer	900 000	non	non	non	non	non	non	2	4	3	NA	1	24	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p34	Dépistage précoce	Oui
Test de l'haleine qui permet de détecter l'émergence de la maladie de Parkinson.	<b>Chercheurs de l'Université de Haifa ;</b> Test de l'haleine qui permet de détecter l'émergence de la maladie de Parkinson et d'Alzheimer. Une publication scientifique sur la performance diagnostique.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	Maladie de Parkinson	150 000	Non	non	non	non	non	non	2	3	3	NA	1	18	Potentielle-ment disruptif	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Dépistage précoce	Oui
Hillo, premier service mobile prédictif pour la surveillance continue de la glycémie	<b>Start-up : Healsy ;</b> Hillo, premier service mobile prédictif pour la surveillance continue de la glycémie et d'autres paramètres biologiques. Proposition d'une app avec un logbook, un système de tracking de l'activité sportive/repas, un système de prédiction des risques en temps réel et des conseils personnalisés. Cible : population diabétique	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	2	NA	2	16	Avancée	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://www.healsy.fr/">https://www.healsy.fr/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Solution non invasive de mesure de glycémie	<b>Entreprise : Integrity Applications ;</b> Produit : GlucoTrack, Solution non invasive de mesure de glycémie (sans aiguille). Le dispositif se place sur le lobe d'oreille et relève la glycémie sans aiguille, sans piquer et sans douleur. Le lecteur dispose d'un écran tactile et fournit les résultats en temps réel, pour un nombre «illimité» de tests.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	2	NA	2	16	Avancée	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non

Capteur de glycémie en continu	<b>Entreprise : Roche Diabetes ;</b> Capteur de glycémie en continu : Eversense. Spécificité : implantable sous la peau. Durée de vie 90 jours, relié à une application smartphone.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Partenaire du LIR	non	non	oui	non	non	1	4	2	NA	2	16	Avancée	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
SARI-SC : Scaffold Actif Résorbable Intranasal (SARI) pour les patients atteints de sinusite chronique après échec thérapeutique médicamenteux.	<b>Start-up : DIANOSIC.</b> Accompagnement multiple : BPI France, Région Grand-Est, BioValley France... SARI-SC : Scaffold Actif Résorbable Intranasal (SARI) pour les patients atteints de sinusite chronique après échec thérapeutique médicamenteux. Permet de relâcher des corticoïdes in situ, avec durée du principe actif multipliée par 4. Evite un traitement chirurgical Extension d'indication possible à d'autres pathologies des fosses nasales»	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Sinusite chronique		non	oui	non	non	non	non	1	4	2	NA	2	16	Avancée	Palmarès iLab 2019	<a href="https://dianosic.com/">https://dianosic.com/</a>	Eradiquer la maladie	Non
Sonde d'endoscopie pour diagnostic médical in vivo de détection de cancer	<b>Start-up : Dyameo.</b> Sonde d'endoscopie pour diagnostic médical in vivo de détection de cancer (répond à la question «y a-t-il un cancer?»).	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer	2 500 000	non	non	non	non	non	non	2	4	2	NA	1	16	Avancée	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p39	Dépistage précoce	Oui
Eyeque, outil de diagnostic de la vision	<b>Entreprise : Eyeque ;</b> Solution VisionCheck qui est un outil de diagnostic de la vision, contrôle des capacités visuelles automatique, portable, individuelle, permettant de commander des nouvelles lunettes en ligne le cas échéant. Equipé d'une capacité de mesure de la distance pupillaire. Connecté au smartphone pour la transmission des résultats dans l'app.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Ophthalmologie	Trouble de la réfraction	13 000 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	1	NA	3	12	Avancée	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://www.eyeque.com/visioncheck/">https://www.eyeque.com/visioncheck/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Onduo, patch de suivi de glycémie de sanofi, Google et sensile medical	<b>Entreprises : SANOFI + GOOGLE ;</b> Onduo, patch de suivi de glycémie. Proposition accompagnant l'offre Onduo de clinique virtuelle du diabète avec transmission des données depuis le patch. Déployé dans certaines zones des USA. Le patch+pompe permettent un suivi en continu de la glycémie et auto-injections.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	1	NA	3	12	Avancée	GAFAM	Page 1	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Insulia : accessible via une application mobile ou un portail web, Insulia est un dispositif médical disponible sur prescription uniquement. Il fournit aux adultes atteints de diabète de type 2 des recommandations sur leurs doses d'insuline basale fondées sur le plan de traitement défini par le médecin.	<b>Entreprise : Digital Therapeutic Alliance</b> Insulia, accessible via une application mobile ou un portail web. Insulia est un dispositif médical disponible sur prescription uniquement. Il fournit aux adultes atteints de diabète de type 2 des recommandations sur leurs doses d'insuline basale fondées sur le plan de traitement défini par le médecin.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	non	non	non	oui	non	non	1	4	1	NA	3	12	Avancée	Site internet - Digital Therapeutics Alliance	<a href="https://www.dtxalliance.org/products/insulia/">https://www.dtxalliance.org/products/insulia/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non

<p>Entreprise : Corwave - pompe d'assistance cardiaque (basée sur une technologie de rupture : la membrane ondulante) pour améliorer la prise en charge des patients souffrant d'insuffisance cardiaque</p>	<p><b>Entreprise : Corwave ;</b> Pompe d'assistance cardiaque (basée sur une technologie de rupture : la membrane ondulante) pour améliorer la prise en charge des patients souffrant d'insuffisance cardiaque . Capable de reproduire le flux propre du cœur natif sain. Technologie biomimétique.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Insuffisance cardiaque terminale	30 000	non	non	oui	non	non	non	3	1	2	NA	2	12	Avancée	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
<p>T-shirt connecté de monitoring à distance couplé à une application pour le suivi (diagnostic et observance) des patients souffrant d'insuffisance cardiaque.</p>	<p><b>Entreprise : Chronolife ;</b> T-shirt connecté de monitoring à distance couplé à une application pour le suivi (diagnostic et observance) des patients souffrant d'insuffisance cardiaque. 6 capteurs pouvant analyser la respiration thoracique et abdominale. Analyse de la température ou émettre un ECG. Equipé d'une IA et propose une analyse en temps réel et qui permet de poser un diagnostic. Produit des prédictions sur la possible détérioration future du porteur.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Insuffisance cardiaque	1 100 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	1	NA	3	12	Avancée	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Dispositif d'accélération du processus de guérison des patients gravement brûlés à l'aide d'une nouvelle technologie d'impression 3D.</p>	<p><b>Les laboratoires de l'Université de médecine de Wake Forest en Caroline du Nord</b> espèrent accélérer le processus de guérison des patients gravement brûlés à l'aide d'une nouvelle technologie d'impression 3D. «L'encre» est composé de différents types de cellules de peau. La taille et la profondeur de la plaie est évaluée par un scanner, et permet de calibrer l'impression. La quantité de cellules nécessaires pour imprimer suffisamment de cellules pour recouvrir la plaie est d'1/10e du volume de la plaie.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Grands brûlés	9 000	Non	non	non	oui	non	non	3	1	2	NA	2	12	Avancée	Wake Forest Institute of Regenerative Medicine (WFIRM)	<a href="https://school.wakehealth.edu/Research/Institutes-and-Centers/Wake-Forest-Institute-for-Regenerative-Medicine/Research/Military-Applications/Printing-Skin-Cells-on-Burn-Wounds">https://school.wakehealth.edu/Research/Institutes-and-Centers/Wake-Forest-Institute-for-Regenerative-Medicine/Research/Military-Applications/Printing-Skin-Cells-on-Burn-Wounds</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>WALK 2.0 : dispositif médical qui aide les patients parkinsoniens victimes de troubles de la marche grâce à la stimulation rythmique auditive.</p>	<p><b>Start-up : Resilient</b> WALK 2.0 : dispositif médical qui aide les patients parkinsoniens victimes de troubles de la marche grâce à la stimulation rythmique auditive. Nouveautés par rapport à la version précédente : connectée, outil d'aide à la décision pour les médecins</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	Maladie de Parkinson	150 000	non	non	non	oui	non	non	1	3	2	NA	2	12	Avancée	Palmarès iLab 2019	"Palmarès iLab 2019, p51 ; <a href="https://www.walk-byresilient.com/ree-ducation">https://www.walk-byresilient.com/ree-ducation</a> "	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Oticon Kaizn, le premier assistant intelligent spécialisé dans les soins auditifs</p>	<p><b>Oticon Kaizn</b>, le premier assistant intelligent spécialisé dans les soins auditifs. Dispositif auditif relié à une application développée par Oticon pour le tracking de l'activité auditive. Cible : Patients sourds ou avec déficience auditive</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Autre	Surdité	3 000 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://www.oticon.global/hearing-aid-users/hearing-aids/">https://www.oticon.global/hearing-aid-users/hearing-aids/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Smart lenses, lentilles oculaires capables de mesurer les niveaux de glucose du patient</p>	<p><b>Smart lenses</b>, lentilles oculaires capables de mesurer les niveaux de glucose du patient</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Future of health care special report mars 2018	Page 12	Autonomie et retour à la vie normale	Non

<p>Outil d'assistance de resynchronisation cardiaque</p>	<p><b>Siemens Healthineers</b> Outil d'assistance de resynchronisation cardiaque. Sur la base de données anatomiques et fonctionnelles du patient, issues de l'imagerie par résonance magnétique, de l'électrocardiogramme, de l'échographie, cette solution permet de représenter numériquement le cœur du patient. En amont de l'opération, le médecin peut ainsi simuler virtuellement le traitement thérapeutique, afin de planifier l'examen avec une plus grande précision et choisir l'option la plus bénéfique pour le patient.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Insuffisance cardiaque terminale	30 000	non	non	non	non	non	oui	2	1	2	NA	2	8	Avancée	Les Echos, édition du 9 juillet 2019		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
<p>Fresenius, solution intégrée de service de dialyse</p>	<p><b>Entreprise : Fresenius ;</b> Solution intégrée de service de dialyse, combinant les médicaments, la dialyse, des services cliniques additionnels et des algorithmes prédictifs. Objectif : éviter les anémies sévères et ainsi améliorer les pratiques au niveau médical, économique et organisationnel</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Néphrologie	Insuffisance rénale chronique terminale	80 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	2	1	NA	3	6	Avancée	Etude LIR EY - Données de santé nouvelles perspectives	page 5	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Des scientifiques ont développé un moyen de communication pour les patients paralysés et incapables de parler</p>	<p><b>Wyss Center for Bio &amp; Neuroengineering, Genève ;</b> Des scientifiques ont développé un moyen de communication pour les patients paralysés et incapables de parler. Cible : patients en locked-in syndrome complet. Une interface cerveau-machine non-invasive permet aux patients de formuler des réponses oui/non à des questions posées par le chercheur. La réponse mesurée est le niveau d'oxygène sanguin. Possible extension vers la sclérose latérale amyotrophique.</p>	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Locked-in syndrome	100	Non	non	non	oui	non	non	1	1	3	NA	2	6	Avancée	Chaudhary et al 2017, Brain-Computer Interface-Based Communication in the Completely Locked-In State	<a href="https://www.sciencedaily.com/releases/2017/01/170131150158.htm">https://www.sciencedaily.com/releases/2017/01/170131150158.htm</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Entreprise ; I.CERAM : développement d'implants en céramique innovants offrant une biocompatibilité pour relargage d'antibiotiques in situ pour le traitement des infections et métastases osseuses ; les céramiques d'alumine permettent d'imaginer et de mettre au point des traitements révolutionnaires dans le domaine des infections osseuses et des métastases osseuses.</p>	<p><b>Entreprise : I.CERAM ;</b> Développement d'implants en céramique innovants offrant une biocompatibilité pour relargage d'antibiotiques in situ pour le traitement des infections et métastases osseuses ; les céramiques d'alumine permettent d'imaginer et de mettre au point des traitements révolutionnaires dans le domaine des infections osseuses et des métastases osseuses.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Infections ostéo-articulaires	2 500	non	oui	Non	non	non	non	1	1	2	NA	2	4	Avancée	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Eradiquer la maladie	Non
<p>Analyseur de larmes qui permet de faire du dépistage du cancer du sein</p>	<p><b>Entreprise : Ascendant Dx ;</b> Melody : analyseur de larmes qui permet de faire du dépistage du cancer du sein.</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer du sein	60 000	non	non	non	non	Non	non	2	2	1	NA	1	4	Avancée	CES 2018	rapport CES 2018, Oliver Ezratty	Dépistage précoce	Oui

Janssen s'associe à une start-up française : Nouveal : plateforme Léa Santé de télésurveillance pour l'hémopathie maligne ; optimiser le parcours de soins et améliorer la prise en charge des patients	<b>Entreprises : Jansen &amp; Nouveal e-santé</b> Plateforme Léa Santé de télésurveillance pour l'hémopathie maligne ; optimiser le parcours de soins et améliorer la prise en charge des patients. L'objectif des partenaires est de pouvoir proposer aux équipes soignantes une solution « sur mesure » qui soit la plus adaptable possible à leurs besoins et à leurs spécificités organisationnelles. L'enjeu est d'être dans une démarche de co-construction avec les services hospitaliers concernés qui décident du contenu médical de la solution. Ainsi chaque service d'hématologie a la possibilité de proposer Léa Santé à l'ensemble des patients atteints d'hémopathies malignes.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Hémopathie maligne	10 000	Partenaire du LIR	non	non	non	non	non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Site internet - Nouveal	<a href="https://nouveal.com/fr/janssen-et-nouveal-e-sante-sassocient-pour-la-tele-surveillance-dhemo-pathie-maligne/">https://nouveal.com/fr/janssen-et-nouveal-e-sante-sassocient-pour-la-tele-surveillance-dhemo-pathie-maligne/</a>	Non applicable	Non
Entreprise : start up strasbourgeoise ID NEST Medical : restaurer la fonctionnalités des bifurcations vasculaires : endoprothèse branchée, compliante et fonctionnelle à long-terme ; ID Venous System : traiter les compressions et thromboses veineuses des membres inférieurs. ID Arterial System : traitement anévrismes de la crosse aortique	<b>Entreprise : ID NEST Medical ;</b> Objectif de restaurer la fonctionnalités des bifurcations vasculaires : endoprothèse branchée, compliante et fonctionnelle à long-terme ; ID Venous System : traiter les compressions et thromboses veineuses des membres inférieurs. ID Arterial System : traitement anévrismes de la crosse aortique	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Anévrisme de l'aorte	15 000	non	oui	non	Non	non	Non	1	1	2	NA	1	2	Pas en avant	6ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.snitem.fr/PrixMediaDM">https://www.snitem.fr/PrixMediaDM</a>	Eradiquer la maladie	Non
BPM Core : tensiomètre, électrocardiogramme et stéthoscope	<b>BPM Core</b> : tensiomètre, électrocardiogramme et stéthoscope. Par Withings. Cible : patients/utilisateurs de tensiomètres individuels. Objet ; inclure la possibilité de suivre les pathologies liées à l'hypertension comme les valvulopathies et la fibrillation auriculaire	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Fibrillation auriculaire	700 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	4	1	NA	2	0	Pas en avant	Site Internet - L'usine Nouvelle	<a href="https://www.usine-digitale.fr/article/ces-2019-withings-tourne-completement-la-page-nokia-et-devoile-3-nouveaux-objets-de-sante-connectee.N791554">https://www.usine-digitale.fr/article/ces-2019-withings-tourne-completement-la-page-nokia-et-devoile-3-nouveaux-objets-de-sante-connectee.N791554</a>	Non applicable	Non
Une solution connectée pour le suivi de patients après chirurgie bariatrique pour obésité morbide	<b>La Poste + IHU Strasbourg</b> Une solution connectée pour le suivi de patients après chirurgie bariatrique pour obésité morbide. Objectif : permettre à un patient de bénéficier d'un suivi médical lorsqu'il est de retour à son domicile et de pouvoir interagir à distance avec les professionnels de santé	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Obésité opérée par chirurgie bariatrique	45 000	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	0	1	1	NA	1	0	Pas en avant	Site Internet - L'usine Nouvelle	<a href="https://www.usine-digitale.fr/article/ces-2019-la-poste-renforce-son-offre-e-sante-et-presente-3-innovations.N790449">https://www.usine-digitale.fr/article/ces-2019-la-poste-renforce-son-offre-e-sante-et-presente-3-innovations.N790449</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non



Dfree, premier appareil portable pour l'incontinence urinaire	<b>Entreprise : Dfree ;</b> Dfree = appareil portable pour l'incontinence urinaire. Activité de monitoring par un capteur attaché au corps exploitant les ultrasons pour surveiller le niveau d'urine dans la vessie, une capacité analytique pour prédire le besoin d'aller uriner et un système de notification connecté à un téléphone/une tablette. Cible : incontinents urinaires.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Urologie	Incontinence urinaire	2 600 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	0	4	1	NA	3	0	Pas en avant	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://www.dfree.biz/">https://www.dfree.biz/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Loon cup, la coupe menstruelle connectée	<b>Entreprise : Loon Lab ;</b> Loon cup, la coupe menstruelle connectée. Cibles : femmes en âge de procréer. Objet : fournir un analyse aux utilisatrices pour gérer la période de règles. Propose des mesures de volume, de couleur, d'état du cycle et de suivi du besoin de vider la cup ainsi que de température corporelle. Synchronisation avec smartphone par bluetooth	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Gynécologie	Méno-métrorragies	1 000 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	4	1	NA	2	0	Pas en avant	Site internet - CES 2019 Innovation Awards Honorees	<a href="https://www.looncup.com/">https://www.looncup.com/</a>	Non applicable	Non
Lentilles intelligente adaptable à la presbytie et d'amélioration de la vue après chirurgie de la cataracte	<b>Start-up (FR) Laclarée et ingénieurs universitaires Stanford ;</b> Lentilles intelligente adaptable à la presbytie et d'amélioration de la vue après chirurgie de la cataracte. Le prototype mis au point par les ingénieurs fonctionne avec des lentilles remplies de liquides qui se gonflent et se dilatent au fur et à mesure que le champ de vision change. Autre spécificité du produit : des capteurs de suivi des yeux déterminent l'endroit où la personne regarde ainsi que sa distance par rapport à l'objet. L'équipe de Stanford a développé un logiciel qui exploite ces données d'eye-tracking	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Ophthalmologie	Presbytie	20 000 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	Digital year 2018	page 15	Autonomie et retour à la vie normale	Non
3nethra, appareil d'imagerie ophtalmologique portable de Forus Health (Inde)	<b>Entreprise : Forus Health ;</b> Forus health = Un appareil d'imagerie ophtalmologique portable, peu coûteux et non invasif. Il dépiste les cinq affections oculaires qui sont les principales causes de cécité.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Ophthalmologie	Diabète ou hypertension artérielle	18 000 000	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	0	4	1	NA	3	0	Pas en avant	News & Trends	Page 42	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
CardioSkin, t-shirt qui surveille l'activité cardiaque pendant plusieurs semaines	<b>Start-up Bioserenity + WeHealth (Servier) ;</b> CardioSkin, t-shirt qui surveille l'activité cardiaque pendant plusieurs semaines. Lavable jusqu'à 35 fois, il permet de surveiller en continu l'activité cardiaque pendant plusieurs semaines grâce à une douzaine de capteurs.	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Troubles de la conduction ou du rythme cardiaque	200 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	3	1	NA	2	0	Pas en avant	News & Trends	Page 44	Non applicable	Non

<p>Start-up Bio-serenity et Pierre Fabre médicament : co-développement d'un sous-vêtement connecté : textile connecté se porte au niveau de la ceinture abdominale. Grâce à ses capteurs biométriques enregistrant les différents paramètres de fonctionnement de l'appareil urinaire, il permet de détecter et quantifier en permanence les troubles urinaires du patient, puis de remonter ces mesures enregistrées sur une application mobile vers une plateforme Cloud sécurisée, qui sera consultable par l'urologue pour réaliser un suivi médical en continu.</p>	<p><b>Start-up Bio-serenity et Pierre Fabre médicament ;</b> Co-développement d'un sous-vêtement connecté : textile connecté se porte au niveau de la ceinture abdominale. Grâce à ses capteurs biométriques enregistrant les différents paramètres de fonctionnement de l'appareil urinaire, il permet de détecter et quantifier en permanence les troubles urinaires du patient, puis de remonter ces mesures enregistrées sur une application mobile vers une plateforme Cloud sécurisée, qui sera consultable par l'urologue pour réaliser un suivi médical en continu.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Urologie	Incontinence urinaire	2 600 000	non	non	non	oui	non	non	0	4	1	NA	2	0	Pas en avant	Site internet - L'Usine Digitale	<a href="https://www.usine-digitale.fr/article/pierre-fabre-lance-un-dispositif-medical-connecte-avec-la-start-up-bio-serenity.N697464">https://www.usine-digitale.fr/article/pierre-fabre-lance-un-dispositif-medical-connecte-avec-la-start-up-bio-serenity.N697464</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Etude Apple Heart Study : détection de la fibrillation atriale avec l'Apple Watch</p>	<p><b>Entreprise : Apple</b> Etude Apple Heart Study : détection de la fibrillation atriale avec l'Apple Watch (Montre connectée d'Apple). Etude finie, VPP de 71% pour le tachygramme et 84% pour la fonction de notification d'aller consulter un professionnel pour réaliser un ECG. Cible : patients à risque de fibrillation auriculaire. Attention, données préliminaires et étude virtuelle, non encore mise en place.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Fibrillation auriculaire	700 000	non	non	Non	non	Non	Non	0	4	1	NA	2	0	Pas en avant	Site internet - Tic Pharma	<a href="http://www.ticpharma.com/story/899/apple-watch-des-resultats-encourageants-dans-la-detection-de-la-fibrillation-atriale.html">http://www.ticpharma.com/story/899/apple-watch-des-resultats-encourageants-dans-la-detection-de-la-fibrillation-atriale.html</a>	Dépistage précoce	Oui
<p>Entreprise : start-up Team 8 - montres connectées pour accompagner les enfants dans l'adoption de meilleurs comportements hygiéno-diététiques et lutter contre la sédentarité et l'obésité</p>	<p><b>Entreprise : start-up Team 8 ;</b> Montres connectées pour accompagner les enfants dans l'adoption de meilleurs comportements hygiéno-diététiques et lutter contre la sédentarité et l'obésité. Principe : conditionner le divertissement à une activité physique au moins égale à la durée du temps de jeu. Apprentissage par le jeu, enseignements des bons réflexes nutritionnels via l'application de la montre.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Obésité	7 000 000	non	non	oui	non	non	non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

<p>Entreprise : Sensome - Micro-capteurs pilotés par l'intelligence artificielle pour détecter la composition de l'occlusion dans le cerveau au cours du traitement d'un AVC</p>	<p><b>Entreprise : Sensome ;</b> «Clotild» : Micro-capteurs pilotés par l'intelligence artificielle pour détecter la composition de l'occlusion dans le cerveau au cours du traitement d'un AVC. Ce dispositif permettra de déterminer instantanément la composition du caillot et aidera les médecins à sélectionner les outils les mieux adaptés à chaque patient pour rétablir le flux sanguin dès que possible et ainsi limiter les séquelles</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Accident vasculaire cérébral	140 000	non	non	Non	non	non	Non	0	2	0	NA	2	0	Pas en avant	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Non applicable	Non
<p>Entreprise : start-up : Dessintey : illusion visuelle pour favoriser la récupération motrice post-AVC : accompagner les patients dans leur parcours de soin de rééducation : miroir tenu en équilibre entre leurs deux membres, certains patients peuvent maintenant utiliser un dispositif interactif avec écran plat et algorithme innovant pour la rééducation de leurs bras et mains après un AVC.</p>	<p><b>Start-up : Dessintey ;</b> Illusion visuelle pour favoriser la récupération motrice post-AVC : accompagner les patients dans leur parcours de soin de rééducation : miroir tenu en équilibre entre leurs deux membres, certains patients peuvent maintenant utiliser un dispositif interactif avec écran plat et algorithme innovant pour la rééducation de leurs bras et mains après un AVC.</p>	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Accident vasculaire cérébral	140 000	non	non	non	oui	non	non	1	2	0	NA	3	0	Pas en avant	6ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.snitem.fr/PrixMediaDM">https://www.snitem.fr/PrixMediaDM</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
<p>Implants cérébraux à ultrasons permettant de perméabiliser temporairement les vaisseaux du cerveau afin d'accroître l'efficacité de traitements chimiothérapeutiques pour des tumeurs cérébrales non opérables</p>	<p><b>Entreprise : CarThera (implanté à l'ICM) ;</b> Implants cérébraux à ultrasons permettant de perméabiliser temporairement les vaisseaux du cerveau afin d'accroître l'efficacité de traitements chimiothérapeutiques pour des tumeurs cérébrales non opérables</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer actif sous chimiothérapie	300 000	non	non	oui	non	non	non	2	4	0	NA	3	0	Pas en avant	6ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.snitem.fr/PrixMediaDM">https://www.snitem.fr/PrixMediaDM</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
<p>Lentilles de contact «bioniques» qui permettent de corriger les troubles de la vue notamment pour les personnes myopes</p>	<p><b>Entreprise : Ocumetics Technology ;</b> Lentilles de contact «bioniques» qui permettent de corriger les troubles de la vue notamment pour les personnes myopes. Vise à remplacer le cristallin naturel d'une personne et offre en effet la capacité de voir jusqu'à trois fois mieux qu'une vision de 20/20. Elle est placée dans l'œil par le biais d'une seringue, remplie de solution saline, après quoi, elle se démêle dans l'œil en moins de 10 secondes</p>	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Ophtalmologie	Trouble de la réfraction	13 000 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	0	NA	1	0	Pas en avant	CES 2019	<a href="https://trustmyscience.com/des-lentilles-bioniques-pour-voir-3-fois-mieux/">https://trustmyscience.com/des-lentilles-bioniques-pour-voir-3-fois-mieux/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non

Dispositif qui permet de lutter contre l'affaiblissement musculaire des yeux	<b>Entreprise : Edenlux ;</b> Otus : dispositif qui permet de lutter contre l'affaiblissement musculaire des yeux qui entraîne notamment de la myopie, courante lorsque l'on regarde trop souvent ses écrans.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Ophthalmologie	Trouble de la réfraction	13 000 000	Non	non	non	non	oui	non	1	4	0	NA	3	0	Pas en avant	CES 2019	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=pKIPvt7snp8">https://www.youtube.com/watch?v=pKIPvt7snp8</a>	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Université de Bath (UK) : patch en graphène pour mesurer la glycémie sans aiguille comme le nécessitent les capteurs de glycémie standards du marché. Il se pose sur la peau. Le patch applique un courant électrique pour récupérer du liquide interstitiel via les follicules pileux.	<b>Université de Bath (UK) ;</b> Patch en graphène pour mesurer la glycémie sans aiguille comme le nécessitent les capteurs de glycémie standards du marché. Il se pose sur la peau. Le patch applique un courant électrique pour récupérer du liquide interstitiel via les follicules pileux.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	non	non	oui	non	non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	CES 2019	<a href="https://labiotech.eu/medical/diabetes-needle-free-blood-sugar-testing/">https://labiotech.eu/medical/diabetes-needle-free-blood-sugar-testing/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Capteur de glycémie en continu.	<b>Entreprise : Noviosense.</b> Capteur de glycémie. Alternative à l'aiguille, propose de mesurer la glycémie par le recueil de larmes	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	non	non	oui	non	Non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Stylo pour mesure de glycémie non invasif.	<b>Entreprise : RSP Systems ;</b> GlucoBeam : Stylo de captation de glycémie non invasif, tout en un pour l'usage quotidien par les patients diabétiques.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Endocrinologie	Diabète	3 100 000	Non	non	non	oui	non	Non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Solution de suivi oncologique et d'évaluation de la réponse thérapeutique	<b>Entreprise : MIRIO ;</b> Solution de suivi oncologique et d'évaluation de la réponse thérapeutique. permet d'organiser les échanges entre l'oncologue et le radiologue en Structurant l'évaluation des traitements, Standardisant les prescriptions et comptes rendus, Exploitant les données de traitements et d'évaluations. «Au travers de MIRIO, l'institution améliore son efficacité organisationnelle tout en apportant un gain au patient en termes de fiabilité et de sécurité dans l'évaluation de son traitement.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer	2 500 000	Non	non	non	non	non	non	0	4	1	NA	3	0	Pas en avant	Unicancer, prix 2018	<a href="http://www.unicancer.fr/prix-2018#MIRIO">http://www.unicancer.fr/prix-2018#MIRIO</a>	Non applicable	Non

Groupe Sein et groupe Santé Numérique, Institut Bergonié ; Questionnaires médicaux hebdomadaires et montres connectées pour les patientes souffrant d'un cancer du sein métasté	<b>Groupe Sein et groupe Santé Numérique, Institut Bergonié ;</b> Questionnaires médicaux hebdomadaires et montres connectées pour les patientes souffrant d'un cancer du sein métasté afin d'éviter des déplacements inutiles.	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Oncologie	Cancer du sein	60 000	Non	non	non	non	non	non	0	2	1	NA	3	0	Pas en avant	La Tribune, Pierre Cheminade, 22.05.19	<a href="https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1">https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1</a>	Non applicable	Non
Entreprise : Satelia ; outil de télémdecine en cardiologie ; suivi à distance de patients insuffisants cardiaque	<b>Entreprise : Satelia ;</b> Outil de télémédecine en cardiologie ; suivi à distance de patients insuffisants cardiaque. Analyse de risques pour prévenir les soignants en cas de potentiel problème et faciliter la communication entre patients et soignants. Impact sur le temps de survie des patients. Questionnaires simples accessibles sur smartphone en plusieurs langues.	Accès aux soins & Prise en charge	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Maladies cardiovasculaires	Insuffisance cardiaque	1 100 000	Non	non	non	oui	non	non	0	4	2	NA	3	0	Pas en avant	La Tribune, Pierre Cheminade, 22.05.19	<a href="https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1">https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Entreprise : Scopelec ; capteur 3D qui permet de modéliser une pièce et d'y voir les mouvements de la personne et ses comportements qui sont analysés avec des schémas de déclenchement d'alerte. Permet un suivi à distance de personnes atteintes d'Alzheimer	<b>Entreprise : Scopelec ;</b> Capteur 3D qui permet de modéliser une pièce et d'y voir les mouvements de la personne et ses comportements qui sont analysés avec des schémas de déclenchement d'alerte. Permet un suivi à distance de personnes atteintes d'Alzheimer	Suivi patient	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	Alzheimer	900 000	Non	non	non	oui	non	non	0	4	2	NA	3	0	Pas en avant	La Tribune, Pierre Cheminade, 22.05.19	<a href="https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1">https://objectifaquitaine.latri-bune.fr/business/2019-05-22/innovation-en-sante-cinq-innovations-au-plus-pres-des-patients-817789.html?amp=1</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Robot de rééducation qui permet une thérapie de mouvement unique pour l'amélioration du contrôle et de la stabilité du tronc chez les patients présentant des déficits neurologiques	<b>Entreprise : Hirob ;</b> Intelligent Motion Robot : Le robot de rééducation hirob permet une thérapie de mouvement unique pour l'amélioration du contrôle et de la stabilité du tronc chez les patients présentant des déficits neurologiques (ayant eu un AVC)	Diagnostic & Traitement	Dispositifs médicaux & Appareils connectés	Neurologie	Accident vasculaire cérébral	140 000	non	non	non	oui	non	non	1	2	0	NA	3	0	Pas en avant	Paris Healthcare Week 2019		Autonomie et retour à la vie normale	Non

<p>Plateforme d'inhibiteurs bispécifiques de points de contrôle visant le récepteur PD-1 et d'autres cibles innovantes ; plateforme BiCKI® représente une nouvelle technologie multi-spécifique propriétaire innovante capable de transformer les traitements anti-PD-1 standards pour les cancers particulièrement difficiles à traiter</p>	<p><b>Entreprise : OSE Immunotherapeutics ;</b> Plateforme d'inhibiteurs bispécifiques de points de contrôle visant le récepteur PD-1 et d'autres cibles innovantes ; plateforme BiCKI® représente une nouvelle technologie multi-spécifique propriétaire innovante capable de transformer les traitements anti-PD-1 standards pour les cancers particulièrement difficiles à traiter. Objectif : élargir le panel de patients répondeurs aux immunothérapies. Cible : patients atteints de cancers avec possible traitement immunothérapie.</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	NA	NA	non	non	oui	non	non	non	NA	NA	NA	3	3	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	«World Immunotherapy Congress» 2019	<a href="https://ose-immuno.com">https://ose-immuno.com</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
<p>Xénotransplantation : Inactivation du rétrovirus endogène porcine (PERVs) chez le porc à l'aide de CRISPR-Cas9 ; la technique d'ingénierie génétique CRISPR-Cas9 a récemment permis l'inactivation de gènes essentiels à la sortie des virus des cellules épithéliales de rein de porc in vitro et à la production de porcelets sans virus PERV infectieux. L'application de cette nouvelle technologie relance l'intérêt pour les xénotransplantations d'organes de porc, et offre de nouvelles perspectives en recherche biomédicale.</p>	<p><b>Xénotransplantation :</b> Inactivation du rétrovirus endogène porcine (PERVs) chez le porc à l'aide de CRISPR-Cas9 ; la technique d'ingénierie génétique CRISPR-Cas9 a récemment permis l'inactivation de gènes essentiels à la sortie des virus des cellules épithéliales de rein de porc in vitro et à la production de porcelets sans virus PERV infectieux. L'application de cette nouvelle technologie relance l'intérêt pour les xénotransplantations d'organes de porc, et offre de nouvelles perspectives en recherche biomédicale.</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	oui	non	non	non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Site Internet - Science	<a href="http://science.sciencemag.org">http://science.sciencemag.org</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

<p>La thérapie cellulaire avec la préparation de cellules souches pluripotentes à partir de cellules adultes normales ce qui permettrait d'éviter le recours aux cellules embryonnaires humaines (aujourd'hui limité pour des raisons éthiques), est une avancée très importante qui devrait conduire à de nouvelles méthodes de régénération tissulaire</p>	<p><b>Publication CELL</b> par des chercheurs du Stowers Institute for Medical Research &amp; Howard Hughes Medical Institute, et Center for iPS Cell Research and Application &amp; the Institute for Frontier Medical Sciences at the University of Kyoto. Article d'explication des enjeux de la thérapie cellulaire. La thérapie cellulaire avec la préparation de cellules souches pluripotentes à partir de cellules adultes normales ce qui permettrait d'éviter le recours aux cellules embryonnaires humaines (aujourd'hui limité pour des raisons éthiques), est une avancée très importante qui devrait conduire à de nouvelles méthodes de régénération tissulaire</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	oui	Non	Non	non	non	NA	NA	NA	3	1	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Alvarado, Yamanaka et al 2014, Rethinking Differentiation : Stem Cells, Regeneration, and Plasticity	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24679530">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24679530</a>	Eradiquer la maladie	Non
<p>Chercheurs israéliens (Shaare Zedek Medical Center de Jérusalem) : gouttes oculaires qui permettraient de guérir de la myopie avec néanmoins une petite opération au laser préalable</p>	<p>Chercheurs israéliens (<b>Shaare Zedek Medical Center de Jérusalem</b>) ; Gouttes oculaires qui permettraient de guérir de la myopie avec néanmoins une petite opération au laser préalable. L'opération prépare le terrain (la forme de la réparation nécessaire) pour que les gouttes qui contiennent des nanoparticules puissent s'infiltrer dans les trous et corriger le défaut de courbure. Cible : patients myopes/chirurgiens ophtalmologues</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Ophtalmologie	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site Internet - Creapills	<a href="http://creapills.com">http://creapills.com</a>	Non applicable	Non
<p>Thérapies cellulaires encapsulées pour traitement de diabète de type 1 (insulinodépendant)</p>	<p><b>Lilly &amp; Sigilon Therapeutics</b> Thérapies cellulaires encapsulées pour traitement de diabète de type 1 (insulinodépendant) - Technologie Afibromer™ (afibrotic polymers which do not trigger a fibrotic response). Sigilon en charge de produire des cellules souches pluripotentes, différenciées ensuite en cellules pancréatiques productrices d'insuline. But de traitement de pathologies auto-immunes sans recours à l'immunosuppression. Destiné à des patients diabétiques de type 1</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	4	4	3	NA	2	96	Potentiellement disruptif	Xerfi - Les laboratoires pharmaceutiques	<a href="http://sigilon.com/2018/04/04/lilly-and-sigilon-therapeutics-announce-strategic-collaboration-to-develop-encapsulated-cell-therapies-for-the-treatment-of-type-1-diabetes">http://sigilon.com/2018/04/04/lilly-and-sigilon-therapeutics-announce-strategic-collaboration-to-develop-encapsulated-cell-therapies-for-the-treatment-of-type-1-diabetes</a>	Eradiquer la maladie	Non
<p>V920</p>	<p><b>Entreprise : Merck</b> ; Vaccin expérimental contre Ebola, déployé par l'OMS en RDC et testé en Guinée. Efficacité sur la prévention de la maladie, manque de données sur la durée de la protection.</p>	Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		800 000	Membre du LIR	non	non	non	oui	non	4	4	3	NA	2	96	Potentiellement disruptif	Pipelines des membres du LIR		Prévenir l'apparition de la maladie	Non

Développement de composés inhibiteurs de la formation des oligomères des protéines Tau et amyloïdes-Beta. Ces deux protéines clés sont impliquées dans la maladie d'Alzheimer.	Développement de composés inhibiteurs de la formation des oligomères des protéines Tau et amyloïdes-Beta. Ces deux protéines clés sont impliquées dans la maladie d'Alzheimer. Repose sur l'identification d'un site de liaison commun en se basant sur la similitude d'épitopes entre plusieurs protéines amyloïdes mal repliées et l'utilisation de la plateforme CCM (brevet) pour le criblage permettant l'identification et l'optimisation de nombreuses classes de composés pharmaceutiques puissants	Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie	Alzheimer	900 000	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	3	4	3	NA	2	72	Potentielle-ment disruptif	"1) Xerfi - Les laboratoires pharmaceutiques 2) Site internet de Servier"	"1) p.101 2) <a href="https://servier.com/fr/communiquer/servier-ventis-signent-partenaire-de-recherche-strategique-portant-maladie">https://servier.com/fr/communiquer/servier-ventis-signent-partenaire-de-recherche-strategique-portant-maladie</a>	Eradiquer la maladie	Non
Immunostimulant non spécifique, d'origine bactérienne, administré par voie injectable, pour potentialiser l'effet des anticorps monoclonaux utilisés en oncologie.	<b>Start-up : HEPHAISTOS-Pharma</b> , soutien financier venant de l'Europe. ONCO-Boost : immunostimulant non spécifique, d'origine bactérienne, administré par voie injectable, pour potentialiser l'effet des anticorps monoclonaux utilisés en oncologie.	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	Cancer	2 500 000	non	oui	non	non	non	non	2	4	3	NA	2	48	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	"Palmarès iLab 2019, p35 ; <a href="https://hephaistos-pharma.fr/">https://hephaistos-pharma.fr/</a> "	Eradiquer la maladie	Non
Nouveau vaccin pédiatrique plurivalent contre les pneumovirus (hMPV, hRSV).	<b>Start-up : VAXXEL.</b> Issue du laboratoire VirPath, partenariats avec Transfene, Genoway, Cleancell, Cynbiose et ABL Europe. Nouveau vaccin pédiatrique plurivalent contre les pneumovirus (hMPV, hRSV).	Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses	Pneumopathies de l'enfant		non	non	non	non	oui	non	4	4	1	NA	2	32	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	"Palmarès iLab 2019, p36 ; <a href="https://www.virpath.com/news-">https://www.virpath.com/news-</a>	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Chercheurs de l'Université de Caroline du Nord : solution potentiellement intéressante pour réguler automatiquement la glycémie chez les diabétiques de type 1.	<b>Chercheurs de l'Université de Caroline du Nord ;</b> Solution potentiellement intéressante pour réguler automatiquement la glycémie chez les diabétiques de type 1. L'innovation consiste à attacher des molécules d'insuline à une molécule qui s'attache naturellement aux globules rouges. Lorsque la glycémie augmente, le glucose rentre en compétition avec l'insuline pour le marqueur de surface du globule rouge, détachant ainsi l'insuline qui va réguler la glycémie. Impact sur la régulation des hyperglycémies mais aussi des hypoglycémies	Diagnostic & Traitement	Molécules	Endocrinologie	Diabète sous insuline / type 1	300 000	non	non	non	non	non	oui	1	4	2	NA	3	24	Potentielle-ment disruptif	CES 2018	<a href="https://www.medgad-get.com/2017/05/automatic-injectable-system-blood-glucose-control.html">https://www.medgad-get.com/2017/05/automatic-injectable-system-blood-glucose-control.html</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Collectis : UCART123 : produit candidat évalué chez des patients atteints de leucémie aiguë myéloblastique (LAM).	<b>Entreprise Collectis ;</b> UCART123 : produit candidat évalué chez des patients atteints de leucémie aiguë myéloblastique (LAM). Il s'agit de thérapie génique (prélèvement chez un malade, modifications génétiques puis réinjection au patient de lymphocytes T capables de cibler les cellules cancéreuses et les détruire. Cible : Patients atteints de LAM	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	Leucémie aiguë myéloïde	5 000	non	non	oui	non	non	non	3	1	2	NA	3	18	Potentielle-ment disruptif	Site internet - L'Usine Nouvelle	<a href="https://www.usine-nouvelle.com/article/le-retard-de-la-france-sur-les-therapies-geniques-N671549">https://www.usine-nouvelle.com/article/le-retard-de-la-france-sur-les-therapies-geniques-N671549</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non



Entreprise : POXEL SA : Inhibiteur PXL065 (DRX-065) : le PXL065 pourrait améliorer la résistance à l'insuline, ainsi que l'inflammation, deux cibles qui pourraient s'avérer très intéressantes pour traiter la stéatohépatite chez les patients atteints de NASH	<b>Entreprise : POXEL SA ;</b> Inhibiteur PXL065 (DRX-065) : le PXL065 pourrait améliorer la résistance à l'insuline, ainsi que l'inflammation, deux cibles qui pourraient s'avérer très intéressantes pour traiter la stéatohépatite chez les patients atteints de NASH	Diagnostic & Traitement	Molécules	Hépatologie	NASH	200 000	non	Oui	Non	non	non	Non	1	3	3	NA	2	18	Potentielle-ment disruptif	Poxel	<a href="https://www.poxelpharma.com">https://www.poxelpharma.com</a>	Eradi-quer la maladie	Non
RG6042 ASO-HTT		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		3 500	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	3	1	3	NA	2	18	Potentielle-ment disruptif	Pipe-lines des membres du LIR		Eradi-quer la maladie	Non
RG7388 idasanutlin		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	4	1	NA	2	16	Avan-cée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradi-quer la maladie	Non
Traitement du glioblastome multi-forme par nanopar-ticules magnétiques dirigées à distance pour une destruc-tion de l'intérieur	<b>Collaboration INSERM/INSA ;</b> Traitement du glioblastome multiforme par nano-particules magnétiques dirigées à distance pour une destruction de l'intérieur. Cible : patients atteints et neurochirurgiens. Objet : un peptide s'introduisant spécifiquement dans les cellules de glioblastome est combiné à un produit destructeur de la tumeur et injecté via un transporteur dans le sang pour être guidé par des électro-aimants extérieurs et permettre le traitement sans atteinte des tissus voisins.	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	Glioblas-tome	3 000	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	3	1	2	NA	2	12	Avan-cée	Inserm - Magazine n°41	Pages 16 et 17	Eradi-quer la maladie	Non
Servier et Allogene Therapeutics : ALLO-501, une thérapie CAR-T allogénique anti-CD19 (AlloCAR TÔ) dans le traitement du lymphome non Hodgkinien en rechute/réfractaire.	<b>Entreprises : Servier et Allogene Therapeutics ;</b> ALLO-501, une thérapie CAR-T allogénique anti-CD19 (AlloCAR TÔ) dans le traitement du lymphome non Hodgkinien en rechute/réfractaire.	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	Lymphome non hodg-kinien	4 000	non	non	oui	non	non	non	3	1	2	NA	2	12	Avan-cée	Site Internet - Servier	<a href="https://servier.com/fr/communiquer/la-fda-au-torise-le-developpe-ment-clinique-dune-therapie-car-t-allogenique/">https://servier.com/fr/communiquer/la-fda-au-torise-le-developpe-ment-clinique-dune-therapie-car-t-allogenique/</a>	Amélio-rer l'es-pérance de vie ou éviter la sur-venue de la mala-die	Non
Collectis : UCART19 est un produit candidat CAR à cellules T allogéniques, modifié par gène, développé pour le traitement des tumeurs malignes hématologiques exprimant CD19	<b>Entreprise : Collectis ;</b> UCART19 est un produit candidat CAR à cellules T allogéniques, modifié par gène, développé pour le traitement des tumeurs malignes hématologiques exprimant CD19	Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie	Lymphome non hodg-kinien	4 000	non	oui	non	non	non	non	3	1	2	NA	2	12	Avan-cée	France Biotech	p.31	Eradi-quer la maladie	Non

BI 695501		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		200 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	3	1	NA	2	12	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Thérapie génique à l'aide de rétrovirus permettant de corriger des défauts génétiques dans des cas de sévères déficiences immunitaires (cas des enfants-bulles)	<b>Equipe INSERM Necker ;</b> Thérapie génique à l'aide de rétrovirus permettant de corriger des défauts génétiques dans des cas de sévères déficiences immunitaires (cas des enfants-bulles). Correction complète chez deux patients testés	Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires	Déficits immunitaires	500	non	Oui	non	non	non	non	3	1	3	NA	1	9	Avancée	Cavazana-Calvo et al 2000, Gene therapy of human severe combined immunodeficiency (SCID)-X1 disease <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10784449">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10784449</a>		Eradiquer la maladie	Non
ACZ885		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Afatinib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Apalutamide/ abiraterone acetate		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
BAF312 (Mayzent)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Bevespi Aerosphere (PT003)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		1 700 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
BYL719		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Cosentyx		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		300 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Darolutamide		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

Elagolix		Diagnostic & Traitement	Molécules	Gynécologie		1 000 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Empagliflozin		Diagnostic & Traitement	Molécules	Endocrinologie		3 100 000	Membre du LIR	Non	Oui	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Entresto		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		550 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Enzalutamide MDV3100 (XTANDI®)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
ERLEADA(apalutamide)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Fasenra CALIMA SIROCCO ZONDA BISE BORA GRECALE		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		3 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Finerenone (nst MR Antagonist)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Néphrologie		3 100 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Idarucizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		600 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab + chemo POSEIDON		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab + CRT ADRIATIC		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab + SoC CASPIAN		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab NEPTUNE		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
INVOKANA (canagliflozin)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Néphrologie		3 100 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Kisqali		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
LENVIMA MK-7902		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Linagliptin		Diagnostic & Traitement	Molécules	Endocrinologie		3 100 000	Membre du LIR	Non	Oui	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Lu- PSMA-617		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Eradi- quer la maladie	Non
LYNPARZA MK-7339		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Eradi- quer la maladie	Non
PT010		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		1 700 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Amélior- er l'es- pérance de vie ou éviter la surve- nue de la mala- die	Non
PT027		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		3 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Amélior- er l'es- pérance de vie ou éviter la surve- nue de la mala- die	Non
QMF149		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		3 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Amélior- er l'es- pérance de vie ou éviter la surve- nue de la mala- die	Non
QVM149		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		3 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Amélior- er l'es- pérance de vie ou éviter la surve- nue de la mala- die	Non
Relugolix		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Eradi- quer la maladie	Non
RG1450 gantenerumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		900 000	Membre du LIR	Non	Non	Oui	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipe- lines des membres du LIR		Autono- mie et retour à la vie normale	Non

RG3502 trastuzumab emtansine		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG6264 Pertuzumab FDC SC		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG6321 ranibizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Ophtalmologie		2 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
RG7421 cobimetinib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7440 ipatasertib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7446 atezolizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7601 venetoclax		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		75 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7716 faricimab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Ophtalmologie		2 500 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7716-1 faricimab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Ophtalmologie		310 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7853 alectinib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Rova-T		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

RTH258		Diagnostic & Traitement	Molécules	Ophthalmologie		2 500 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
SIVEXTRO MK-1986		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
TAK-003	Entreprise : Takeda ; Vaccin contre la dengue, efficacité démontrée sur une étude de large envergure. Sécurité chez les patients sans exposition préalable au virus.	Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		800 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	oui	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Tezepelumab NAVIGATOR SOURCE		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		3 500 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Trastuzumab deruxtecan (DS-8201) DESTINY-Breast01		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Trastuzumab deruxtecan (DS-8201) DESTINY-Breast02		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Trastuzumab deruxtecan (DS-8201) DESTINY-Breast03		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Trastuzumab deruxtecan (DS-8201) DESTINY-Breast04		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Veliparib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		120 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	2	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Vericiguat (SGC Stimulator)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		550 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Vericiguat MK-1242		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		1 100 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Vilaprisan (S-PR Modulator)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Gynécologie		1 000 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	1	NA	2	8	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Aprocitentan		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		150 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
BI 695500		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		200 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Pimodivir (JNJ-3872)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		240 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG6152 baloxavir marboxil		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		240 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Rilpivirine Long Acting nanosuspension for injection		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		170 000	Membre du LIR	Non	Oui	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
TREMFYA (guselkumab)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		190 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Upadacitiib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		190 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	3	1	NA	2	6	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
KEYTRUDA MK-3475		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		40 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non



ABL001		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
AVXS-101 (Zolgensma)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		3 500	Membre du LIR	Non	Oui	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
BI 655066		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		60 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Copanlisib (PI3K Inhibitor)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		4 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
DARZALEX		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Depatuximab Mafodotin		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		6 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Diabigatran etexilate		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		140 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Empliciti		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Enfortumab vedotin ASG-22ME		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Esketamine		Diagnostic & Traitement	Molécules	Psychiatrie		140 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

Espanova		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		70 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Gefapixant MK-7364		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		70 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Gilteritinib ASP2215 (XOSPATA®)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imbruvica		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
IMBRUVICA (ibrutinib)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab + SoC NILE		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab DANUBE		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab HIMALAYA		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Imfinzi + tremelimumab KESTREL		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Jakavi		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Kymriah		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
LAM320		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies infectieuses		1 500	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

Lokelma		Diagnostic & Traitement	Molécules	Néphrologie		80 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Lumoxiti		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Lynparza + imfinzi + bevacizumab DUO-O		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Molidustat		Diagnostic & Traitement	Molécules	Néphrologie		80 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Nintedanib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		45 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
OMB157		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		80 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Paliperidone palmitate 6 month long-acting injectable		Diagnostic & Traitement	Molécules	Psychiatrie		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
PDR001		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Ponesimod		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Promacta/ Revolade		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG3648 omalizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		140 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG6168 satralizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipe-lines des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

RG6206		Diagnostic & Traitement	Molécules	Neurologie		3 500	Membre du LIR	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
RG7314 balovaptan		Diagnostic & Traitement	Molécules	Psychiatrie		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7413 etrolizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
RG7596 polatuzumab vedotin		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Risankizumab		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		100 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Rivaroxaban		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Rivaroxaban (FXA inhibitor)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		50 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Roxadustat OLYMPUS ROCKIES		Diagnostic & Traitement	Molécules	Néphrologie		80 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Rydapt		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Savolitinib SAVOIR		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Selumetinib SPRINT		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

Trastuzumab derux-tecan (DS-8201) DESTINY-Gastric01		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		6 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Venclexta		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		15 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Volasertib		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
XARELTO (rivaroxaban)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		50 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Oui	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
Xolair		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies respiratoires		140 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	2	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Zolbetuximab IMAB362		Diagnostic & Traitement	Molécules	Oncologie		20 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	2	1	1	NA	2	4	Avancée	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Anifrolumab TULIP		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		30 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Mirabegron YM178		Diagnostic & Traitement	Molécules	Urologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
OPSUMIT		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		1 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
QGE031		Diagnostic & Traitement	Molécules	Dermatologie		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
SIMPONI ARIA (golimumab)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		5 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non

STELARA (ustekinumab)		Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires		30 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
UPTRAVI IV		Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires		10 000	Membre du LIR	Oui	Non	Non	Non	Non	1	1	1	NA	2	2	Pas en avant	Pipeline des membres du LIR		Eradiquer la maladie	Non
Inhibiteur sélectif des canaux potassiques prescrits en cardiologie (F17727) dans le cas de la fibrillation auriculaire (FA).	<b>Entreprises : Collaboration Pierre Fabre et Servier ;</b> Inhibiteur sélectif des canaux potassiques prescrits en cardiologie (F17727) dans le cas de la fibrillation auriculaire (FA).	Diagnostic & Traitement	Molécules	Maladies cardiovasculaires	Fibrillation auriculaire	700 000	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	1	4	0	NA	2	0	Pas en avant	"1) Xerfi - Les laboratoires pharmaceutiques 2) Site internet de Pierre Fabre"	"1) p.101 2) <a href="https://www.pierre-fabre.com/en/news/pierre-fabre-enters-wide-licensing-agreement-boston-pharmaceutical">https://www.pierre-fabre.com/en/news/pierre-fabre-enters-wide-licensing-agreement-boston-pharmaceutical</a> "	Eradiquer la maladie	Non
Développement d'un auto-anticorps humain neutralisant l'interféron-alpha dans le cas de pathologies humaines courantes.	<b>Entreprises : Servier et ImmunoQure + groupe de patients APECED Oy ;</b> Développement d'un auto-anticorps humains neutralisant l'interféron-alpha dans le cas de pathologies humaines courantes. Les patients concernés sont atteints par exemple de polyendocrinopathie auto-immune de type 1 (syndrome APECED). Un article précurseur a été publié dans Cell par ImmunoQure. Collaboration a pour but de cibler d'autres maladies comme le lupus (LED) ou le syndrome de Sjögren.	Diagnostic & Traitement	Molécules	Immunologie / Maladies inflammatoires	Lupus	30 000	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	3	1	0	NA	2	0	Pas en avant	"1) Xerfi - Les laboratoires pharmaceutiques 2) Site Internet - Servier"	"1) p.102 2) <a href="https://servier.com/fr/communiqu%C3%A9-servier-immunoqure-ag-signent-partenariat-strat%C3%A9gique-d%C3%A9veloppement-dun-auto-anticorps-humain-anti-interferon-%C3%91/">https://servier.com/fr/communiqu%C3%A9-servier-immunoqure-ag-signent-partenariat-strat%C3%A9gique-d%C3%A9veloppement-dun-auto-anticorps-humain-anti-interferon-%C3%91/</a> "	Eradiquer la maladie	Non
Accountable care organization, regroupement de l'ensemble des acteurs de soin aux Etats-Unis (en France, expérimentation nationale IPEP)	<b>USA, Medicare ;</b> Expérimentation d'une forme d'organisation des soins intégrée entre plusieurs structures et/ou professionnels, souvent rémunérés collectivement par capitation, et sur des objectifs de performance, qualité et coordination. Une version de ce modèle existe aussi au Royaume-Uni sous le nom Integrated Care Systems où les acteurs du système public (NHS) organisent formellement leur collaboration dans le but d'améliorer la santé d'un territoire, notamment au travers de contrats de performance avec la tutelle régionale (NHS England e.g), une part de capitation pour certaines populations, l'intégration horizontale des structures et professionnels avec l'hôpital comme noeud principal du réseau, et un accent sur la prévention. En France, il s'agit des expérimentations IPEP dans le cadre de l'AMI national dans le cadre de l'article 51 de la LFSS 2018. Ces expérimentations se retrouvent dans plusieurs pays du monde, et pourraient se démocratiser dans un futur proche si leur évaluation prouve leur efficacité.	Accès aux soins & Prise en charge	Organisations	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Etude LIR EY - Données de santé nouvelles perspectives	Page 6	Non applicable	Non

Transformation digitale, Well Pharmacy (UK)	<b>Well Pharmacy</b> : 3e chaine de pharmacies au UK, Well tente de réinventer l'usage de la pharmacie en proposant d'alléger les processus : Les prescriptions répétées et les demandes simples doivent pouvoir être livrées à domicile ou préparées à l'avance pour permettre de les distribuer immédiatement au patient lors de son arrivée à la pharmacie. Le but pour Well est d'anticiper l'entrée d'Amazon sur le marché en proposant à la fois des solutions en ligne qui évitent le déplacement, mais aussi des solutions physiques pour les activités qui le demandent (vaccin par le pharmacien p.ex). Les pharmaciens doivent pouvoir redistribuer leur temps sur des tâches à forte valeur ajoutée grâce à ces adaptations.	Accès aux soins & Prise en charge	Organisations	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Future of pharmaceuticals	page 5	Non applicable	Non
Chimiothérapie injectable à domicile	A ce jour, la chimiothérapie en HAD existe et est principalement pratiquée par les prestataires de santé dans certaines indications précises. La loi HPST 2009 indique que la réalisation d'une chimiothérapie à domicile est soumise à autorisation, et le plan cancer 2014-2019 formule le besoin d'une «montée en charge de l'HAD dans le champs du cancer». On peut donc supposer que cette volonté persiste et, dans l'éventualité d'un 4e plan cancer, que ce secteur progresse et que le nombre d'indications augmente. La HAS en 2015 soulignait que les «freins principaux au déploiement sont la méconnaissance de l'HAD par les prescripteurs, l'absence d'incitation au transfert des patients vers ce type de prise en charge, souvent insuffisants pour couvrir les coûts des HAD, mais également à la complexité de l'organisation à mettre en place.	Diagnostic & Traitement	Organisations	Oncologie	Cancer actif sous chimiothérapie	300 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	3	4	1	NA	3	36	Potentielle-ment disruptif	Xerfi - Les prestataires de santé à domicile à l'horizon 2021	p.25	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Projet pilote élaboré par l'association Patients en réseau et la start-up Continuum+ démarre dans la région Grand-Est, avec le soutien institutionnel de Pfizer. Solution d'accompagnement alliant le numérique et la présence de l'infirmière libérale à domicile pour fluidifier le parcours de soin des femmes atteintes d'un cancer du sein métastatique	<b>Collaborateurs : Pfizer, association patients en réseau + start-up continuum</b> ; Objet : Solution d'accompagnement alliant le numérique et la présence de l'infirmière libérale à domicile pour fluidifier le parcours de soin des femmes atteintes d'un cancer du sein métastatique.	Suivi patient	Organisations	Oncologie	Cancer du sein	60 000	non	non	non	oui	non	non	0	2	1	NA	3	0	Pas en avant	Site internet - Mind-Health	<a href="https://www.mindhealth.fr/article/14441/oncologie-soutenue-par-pfizer-continuum-plus-de-marre-son-projet-pilote/">https://www.mindhealth.fr/article/14441/oncologie-soutenue-par-pfizer-continuum-plus-de-marre-son-projet-pilote/</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non

<p>Redéfinir l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée (ICEP), à travers une approche qui associe avancées scientifiques et technologies de rupture. PACIFIC est un Projet de recherche et développement Structurant Pour la Compétitivité (PSPC) de la recherche médicale française qui s'inscrit sur une durée de cinq ans. Opérés par Bpifrance dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, les PSPC ont pour vocation de structurer les filières industrielles ou d'en faire émerger de nouvelles, grâce à la collaboration de partenaires privés et académiques autour d'un projet ambitieux</p>	<p><b>Opération BPIFrance ;</b> Redéfinir l'insuffisance cardiaque à fraction d'éjection préservée (ICEP), à travers une approche qui associe avancées scientifiques et technologies de rupture. PACIFIC est un Projet de recherche et développement Structurant Pour la Compétitivité (PSPC) de la recherche médicale française qui s'inscrit sur une durée de cinq ans. Opérés par Bpifrance dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, les PSPC ont pour vocation de structurer les filières industrielles ou d'en faire émerger de nouvelles, grâce à la collaboration de partenaires privés et académiques autour d'un projet ambitieux</p>	<p>Recherche &amp; Développement</p>	<p>Organisations</p>	<p>Maladies cardiovasculaires</p>	<p>Insuffisance cardiaque à fraction d'éjection ventriculaire gauche préservée</p>	<p>550 000</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>0</p>	<p>4</p>	<p>0</p>	<p>NA</p>	<p>2</p>	<p>0</p>	<p>Pas en avant</p>	<p>Industri Pharma</p>	<p><a href="https://www.industriepharma.fr">https://www.industriepharma.fr</a></p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>
<p>Plateforme d'innovation dans la recherche contre les maladies infectieuses.</p>	<p><b>Entreprises : SANOFI + EVOTEC ;</b> Plateforme d'innovation dans la recherche contre les maladies infectieuses collaborative. SANOFI annonce en Mars 2018 transférer 10 de ses projets R&amp;D dans les maladies infectieuses à Evotec.</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Maladies infectieuses</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Xerfi - Les laboratoires pharmaceutiques</p>	<p>p.102</p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>
<p>Conception de molécules via IA.</p>	<p><b>Entreprises : Servier et Iktos ;</b> Conception de molécules via IA. Cette technologie répond à une des difficultés majeures rencontrées dans la phase amont de la R&amp;D pharmaceutique, l'optimisation multicritères, c'est-à-dire la recherche d'une molécule qui satisfait simultanément à tous les critères in vitro requis pour un candidat préclinique (activité pharmacologique, sélectivité, ADME absence de toxicité).</p>	<p>Recherche &amp; Développement</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>Non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Site Internet - Servier</p>	<p><a href="https://servier.com/fr/communiquer/servier-et-iktos-annoncent-le-succes-de-leur-collaboration-dans-le-domaine-de-l'intelligence-artificielle/">https://servier.com/fr/communiquer/servier-et-iktos-annoncent-le-succes-de-leur-collaboration-dans-le-domaine-de-l'intelligence-artificielle/</a></p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>



<p>Atomwise : IA pour la découverte de nouvelles molécules : AtomNet est un logiciel de screening de petites molécules pharmaceutiques utilisant le machine learning et l'IA pour identifier de manière plus rapides les nouvelles molécules pouvant avoir un effet thérapeutique recherché par un laboratoire pharmaceutique.</p>	<p><b>Entreprise : Atomwise ;</b> IA pour la découverte de nouvelles molécules : AtomNet est un logiciel de screening de petites molécules pharmaceutiques utilisant le machine learning et l'IA pour identifier de manière plus rapides les nouvelles molécules pouvant avoir un effet thérapeutique recherché par un laboratoire pharmaceutique. Technologie : réseau de neurones convolutifs. Répond à des questions de l'ordre : «Comment rendre mon médicament plus puissant?», «Quels médicaments vont se lier à ma protéine cible?», «Comment réduire les effets non prévus?». Cible : R&amp;D pharma. Enjeu actuel : les équipes de chimistes testent des centaines de milliers de composés et cherchent à maximiser la performance de la molécule dans plusieurs dimensions. Cette outil permettrait un gain de temps et donc d'argent à l'étape R&amp;D.</p>	<p>Recherche &amp; Développement</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>Partenaire du LIR</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vec-teurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Site internet - Atomwise</p>	<p><a href="https://www.atomwise.com/our-technology/">https://www.atomwise.com/our-technology/</a></p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>
<p>Kidner : plateforme qui aide les établissements de santé à identifier les individus biologiquement compatibles pour des greffes d'organes ; moyen pour faciliter les dons croisés de reins</p>	<p><b>Entreprise : Kidner ;</b> Plateforme qui aide les établissements de santé à identifier les individus biologiquement compatibles pour des greffes d'organes ; moyen pour faciliter les dons croisés de reins</p>	<p>Accès aux soins &amp; Prise en charge</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Néphrologie</p>	<p>Insuffisance rénale chronique terminale</p>	<p>80 000</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>oui</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>3</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vec-teurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Hello Tomorrow</p>	<p>p.57</p>	<p>Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie</p>	<p>Non</p>
<p>Sunny Lake : traçabilité et la transparence de la collecte d'informations de questionnaires médicaux, réalisée lors d'études cliniques. De la même façon, la blockchain peut, dans ce cas, être utilisée afin de s'assurer d'avoir une preuve du consentement du patient et de sa participation à ladite étude clinique.</p>	<p><b>Entreprise/Start-up : Sunny lake</b> Projet de plateforme blockchain pour traçabilité et la transparence de la collecte d'informations de questionnaires médicaux, réalisée lors d'études cliniques. De la même façon, la blockchain peut, dans ce cas, être utilisée afin de s'assurer d'avoir une preuve du consentement du patient et de sa participation à ladite étude clinique.</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vec-teurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Hello Tomorrow</p>	<p>p.57</p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>	

<p>Owkin lance Substra : projet collaboratif IA axé sur la protection des données médicales, valorisation et utilisation pour la recherche. Substra fédère les fournisseurs de données (ex : hôpitaux) pour valoriser leurs informations et les utiliser à des fins de recherches médicales, en vue par exemple de cibler les thérapies de manière personnalisée, dans un cadre protecteur de la confidentialité des données.</p>	<p><b>Entreprise : Owkin</b> Substra : projet collaboratif IA axé sur la protection des données médicales, valorisation et utilisation pour la recherche. Substra fédère les fournisseurs de données (ex : hôpitaux) pour valoriser leurs informations et les utiliser à des fins de recherches médicales, en vue par exemple de cibler les thérapies de manière personnalisée, dans un cadre protecteur de la confidentialité des données.</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Hello Tomorrow</p>	<p>p.58</p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>
<p>Projet du génome humain (HGP) : outil IA dévoilé par Google : DeepVariant : pour rendre analyse des données génomiques plus précise : construction d'une image précise du génome</p>	<p><b>Entreprise : Google Brain.</b> Projet du génome humain (HGP) : outil IA dévoilé par Google : DeepVariant : pour rendre analyse des données génomiques plus précise : construction d'une image précise du génome par des méthodes de deep learning. Objet : complément d'informations de nature génétique pour l'aide à la personnalisation de la prise en charge des patients. Cible : professionnels de santé, surtout maladies chroniques (diabète, cancer ...)</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p><a href="https://atranshumanisme.com/2017/12/09/google-a-devoile-ia-analyse-gnome/">https://atranshumanisme.com/2017/12/09/google-a-devoile-ia-analyse-gnome/</a></p>	<p>p.169</p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>	
<p>Plateforme compatible avec le Healthdata hub, pour l'hébergement de données d'oncologie.</p>	<p><b>Alliance Ariis et Inca ;</b> Projet de plateforme de données en oncologie «unique au monde, afin d'en faire un outil de recherche publique et privée, pour l'industrie et le soin», compatible avec le Health Data Hub. Soutenu par un consortium d'industriels et plateformes de recherche. Objectif : rendre effective la capacité de mener des analyses à travers une interface sécurisée.</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Site internet - Tic Pharma</p>	<p><a href="https://www.ticpharma.com/story/870/l-ariis-et-l-inca-s-allient-pour-creer-une-plateforme-de-donnees-en-oncologie">https://www.ticpharma.com/story/870/l-ariis-et-l-inca-s-allient-pour-creer-une-plateforme-de-donnees-en-oncologie</a>.</p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>	
<p>Entreprise : Open Health - Analyse de données de santé dans les domaines marketing, épidémiologiques, santé publique, médico-économiques pour l'ensemble des acteurs de l'écosystème de santé</p>	<p><b>Entreprise : Open Health</b> Collecte, analyse et restitue des données de santé dans les domaines marketing, épidémiologiques, santé publique, médico-économiques pour l'ensemble des acteurs de l'écosystème de santé. Plateforme de consultation de données, avec par exemple des dossiers patient anonymisés et des statistiques de population.</p>	<p>Contrôle &amp; Valorisation données patient</p>	<p>Outils informatiques</p>	<p>Pas d'aire thérapeutique spécifique</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>non</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>0</p>	<p>3</p>	<p>NA</p>	<p>Vecteurs d'innovation exclus du score</p>	<p>Viva Technology 2018</p>	<p><a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a></p>	<p>Non applicable</p>	<p>Non</p>	

Modèles mathématiques pour réaliser des essais cliniques in silico (simulation numérique)	<b>Entreprise : Novadiscovery ;</b> Modèles mathématiques pour réaliser des essais cliniques in silico (simulation numérique). Impact en termes de réduction des coûts de R&D et augmentation des chances de succès pour l'industrie pharmaceutique.	Recherche & Développement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique			non	non	non	non	non	non	NA	4	NA	2	2	NA	Vec-teurs d'innovation exclus du score	Les Echos, édition du 9 juillet 2019		Non applicable	Non
Plateforme pour tester les protocoles de radiothérapie pour le traitement de cancers sur des patients numériques	<b>Start-up/unité de recherche (CentraleSupélec) : TheraPanacea ;</b> Plateforme pour tester les protocoles de radiothérapie pour le traitement de cancers sur des patients numériques, afin de prédire les effets et calibrer les propositions thérapeutiques	Recherche & Développement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique			non	non	non	non	non	non	NA	4	NA	2	2	NA	Vec-teurs d'innovation exclus du score	Les Echos, édition du 9 juillet 2019		Non applicable	Non
Plateforme partagée de santé basée sur la block chain	<b>Entreprise/start-up : Embleema ;</b> Plateforme partagée de santé basée sur la block chain. Cible : patients et professionnels de santé ou structures de santé en lien avec le patient. Objectif : empowerment du patient sur le contrôle de ses données, préventions des duplicatas de données, communication et coordination des acteurs, facilitation du partage de données cliniques par le patient, y compris pour la participation à la recherche	Contrôle & Valorisation données patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site Internet - Embleema	<a href="https://www.embleema.com/fr/">https://www.embleema.com/fr/</a>	Non applicable	Non
Une intelligence artificielle exploite des images médicales pour en extraire des informations biologiques et cliniques	<b>Collaboration universitaires Gustave Roussy, CentraleSupélec, Inserm, Paris-Sud et TheraPanacea ;</b> Une intelligence artificielle exploite des images médicales pour en extraire des informations biologiques et cliniques. En concevant et en entraînant un algorithme à analyser une image de scanner, des médecins-chercheurs ont créé une signature dite radiomique. cette signature permet de déterminer un score prédictif de l'efficacité de l'immunothérapie chez un patient	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site internet - Presse Inserm	prédire la réponse à l'immunothérapie grâce à l'IA	Non applicable	Non
Traitement de l'acrophobie par réalité virtuelle	<b>Chercheurs de l'université d'Oxford ;</b> Traitement de l'acrophobie par réalité virtuelle. Six sessions de 30 minutes de réalité virtuelle, délivrées en 2 à 3 fois par semaine sur une période de 2 semaines. Testé sur 100 individus, avec une très grande efficacité sur les patients testés.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Psychiatrie	NA	NA	Non	Oui	Non	Non	Non	Non	0	NA	3	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site internet - The Lancet	Automated psychological therapy using immersive virtual reality for treatment of fear of heights	Eradiquer la maladie	Non
Exactcure, jumeau digital pour personnaliser son traitement	<b>Start-up : Exactcure ;</b> Jumeau digital pour personnaliser son traitement. Objet : Proposer un traitement à la carte selon le profil et les besoins du patient. Sujet des erreurs médicamenteuses et la solution pour les réduire. Prétend répondre à des questions comme «à quelle heure le médicament sera efficace?», «quel est la concentration sanguine du médicament à cet instant?». Donc donner au patient une information en temps réel son traitement. Cible : Patients consommateurs de traitements médicamenteux.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	1	NA	3	NA	1	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	"Site internet - CES 2019 ; Palmarès iLab 2019"	<a href="https://www.exactcure.com/">https://www.exactcure.com/</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Digitalisation du processus de prescription (US)	<b>Digitalisation du processus de prescription (US).</b> Solution «eRx», facilitant le parcours de soins aux US.	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Changing skies 2018 trend to Watch - Pharmaceutical Executive	Page 14	Non applicable	Non
Intégration de l'information numérique dans la chaîne d'approvisionnement et dans la chaîne de distribution pour permettre une gestion améliorée de l'offre et de la demande	Intégration de l'information numérique dans la chaîne d'approvisionnement et dans la chaîne de distribution pour permettre une gestion améliorée de l'offre et de la demande	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Sfs white paper 2017 - The digitalization productivity bonus sector	Page 13	Non applicable	Non
Signature numérique cryptée sur les colis pour lutter contre la fraude	Signature numérique cryptée sur les colis pour lutter contre la fraude	Production	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Sfs white paper 2017 - the digitalization productivity bonus sector	Page 13	Non applicable	Non
Numérisation et automatisation de la production pharmaceutique	Numérisation et automatisation de la production pharmaceutique	Production	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Sfs white paper 2017 - the digitalization productivity bonus sector	page 12	Non applicable	Non
Autopilot, logiciel en cours de développement par Philipps permettant de suivre au long cours les maladies chroniques à domicile	<b>Entreprise : Philipps ;</b> Autopilot, logiciel en cours de développement permettant de suivre au long cours les maladies chroniques à domicile.	Suivi patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	1	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Digital year 2018	Page 10	Non applicable	Non
Allive, ecosystème intelligent en block chain (US)	<b>Entreprise/Projet : Allive ;</b> Ecosystème intelligent en block chain (US). Creation d'applications décentralisées, collaboratives, sécurisées sur le système, destinées à l'industrie de la santé et imaginées pour fonctionner sans barrières avec tous les services de santé, les dispositifs portables, les institutions et services financiers.	Contrôle & Valorisation données patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Digital year 2018	page 21	Non applicable	Non

Posos : Utilisation de l'IA pour répondre aux questions sur les médicaments.	<b>Entreprise : Posos ;</b> Utilisation de l'IA pour répondre aux questions sur les médicaments. Objet : Utilisation d'algorithmes d'analyse du langage naturel pour fournir des réponses à des questions formulées à l'écrit par des professionnels. Intérêt dans la prévention des interactions médicamenteuses ou des effets indésirables prévisibles (organotoxicité, tératogénicité ...). Cible : Professionnels de santé prescripteurs. Outil proposé clé en main (SaaS) et peut être intégré sur un site web (type barre de recherche ou chatbot). Disponible aussi comme application mobile.	Contrôle & Valorisation données patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Site internet - TicPharma	<a href="https://www.ticpharma.com/story/831/ces-2019-posos-fait-appel-a-l-ia-pour-repondre-aux-questions-sur-les-medicaments.html">https://www.ticpharma.com/story/831/ces-2019-posos-fait-appel-a-l-ia-pour-repondre-aux-questions-sur-les-medicaments.html</a>	Non applicable	Non
Entreprises : Partenariat : Docapost (filiale groupe La Poste) et Elsan (leader cliniques privées) : plateformes numériques pour coordonner médecins et professionnels de santé + assistant digital du patient + applications (eSanté et Digiposte + Ma santé) ; améliorer qualité et pertinence des services rendus aux patients ; échanges d'informations en amont et en aval de l'hospitalisation	<b>Entreprises : Partenariat Docapost (filiale groupe La Poste) et Elsan (leader cliniques privées) ;</b> Plateformes numériques pour coordonner médecins et professionnels de santé + assistant digital du patient + applications (eSanté et Digiposte + Ma santé) ; améliorer qualité et pertinence des services rendus aux patients ; échanges d'informations en amont et en aval de l'hospitalisation	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Non applicable	Non
Entreprise : Cardiologs - Logiciel d'assistance à l'interprétation d'électrocardiogrammes en collectant et en enrichissant les données (permet par exemple le diagnostic d'arythmies cardiaques par Holter ECG).	<b>Entreprise : Cardiologs ;</b> Logiciel d'assistance à l'interprétation d'électrocardiogrammes en collectant et en enrichissant les données (permet par exemple le diagnostic d'arythmies cardiaques par Holter ECG).	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Maladies cardiovasculaires	NA	NA	non	non	non	non	non	oui	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	5ème rencontre médicale du SNITEM	<a href="https://www.snitem.fr">https://www.snitem.fr</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non

Analyse en 3D de radios (tomodensitométries ou autres), la planification d'implants, de couronnes ou d'appareils dentaires et autres opérations. Le tout est associé à un bras robotisé pour les opérations.	<b>Entreprise : Neocis ;</b> Logicielle Yomi : l'analyse en 3D de radios (tomodensitométries ou autres), la planification d'implants, de couronnes ou d'appareils dentaires et autres opérations. Le tout est associé à un bras robotisé pour les opérations.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Autre	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezraty	Non applicable	Non
Outil permettant une meilleure orientation des patients vers les essais précoces (EP) et un pilotage exhaustif de l'activité de Recherche Clinique (RC)	<b>Gustave Roussy, CLCC de Villejuif ;</b> Base AVIS DITEP (Département d'Innovations Thérapeutiques et d'Essais Précoces) : outil innovant pour une meilleure orientation des patients vers les essais précoces (EP) et un pilotage exhaustif de l'activité de Recherche Clinique (RC)	Recherche & Développement	Outils informatiques	Oncologie	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	1	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Unicancer, prix 2018	"http : //www.unicancer.fr ; http : //www.unicancer.fr/sites/default/files/Organisation%20de%20la%20recherche%20-%20AVIS%20DITEP.pdf"	Non applicable	Non
Double numérique pour le diagnostic organisationnel et le pilotage des flux de patients	<b>IMT Mines Albi-Carmaux ;</b> Centre de Génie Industriel et ses partenaires académiques et industriels : Double numérique de l'hôpital pour le diagnostic organisationnel et le pilotage des flux de patients : simuler les flux de patients dans l'hôpital réel.	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	NA	NA	NA	NA	NA	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non
Outil d'assistance au personnel médical en vue d'une hiérarchisation des priorités des soins	<b>Alcatel-Lucent Rainbow™ et Sovinty by Clepsydra</b> Outil d'assistance au personnel médical pour traiter et adapter des suivis préformatés, dont le traitement automatique permet une hiérarchisation des priorités des soins et des actions grâce à une tour de contrôle numérique : les patients sont accompagnés, les soignants sont avertis pour un processus optimisé-suivi numérique pré et post-opératoire des patients : améliorer rapidement et significativement le processus péri-opératoire, dans un contexte de généralisation de l'ambulatoire (objectif de 66,2% des actes d'ici à 2020)	Suivi patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	3	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non
Entreprise : Healthy Mind : application de réalité virtuelle thérapeutique centrée sur la lutte contre la douleur et l'anxiété.	<b>Entreprise : Healthy Mind ;</b> Application de réalité virtuelle thérapeutique centrée sur la lutte contre la douleur et l'anxiété.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	oui	non	non	0	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Autonomie et retour à la vie normale	Non
Plateforme mobile permettant au personnel des hôpitaux de mieux communiquer	<b>Entreprises : Quarness en collaboration avec Apple ;</b> Une plateforme mobile permettant aux personnels des hôpitaux de bien mieux communiquer	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	0	NA	0	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Paris Healthcare Week 2019		Non applicable	Non

Plateforme qui permet aux laboratoires de fournir une meilleure expérience, plus compréhensible pour le patient et plus pertinente pour le médecin, en utilisant l'IA	<b>Start-up : Byond</b> Plateforme qui permet aux laboratoires de fournir une meilleure expérience, plus compréhensible pour le patient et plus pertinente pour le médecin, en utilisant l'IA pour aider à l'interprétation et au diagnostic de manière personnalisée et efficace.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	NA	NA	2	NA	1	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p43	Non applicable	Non
Machine learning pour une prédiction en temps réel des complications en soins intensifs	<b>Equipe universitaire Allemagne/ETH Zurich</b> Machine learning (réseaux de neurones) pour une prédiction en temps réel des complications en soins intensifs dans le temps post-chirurgical. VPP 90%, Sensibilité entre 80 et 94% pour une liste de complications. Scores supérieurs aux références actuelles de prédiction (outils type scores) améliorant l'aire sous la courbe très significativement (meilleure prédiction).	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Soins intensifs	700 000	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	3	4	3	NA	2	72	Potentiellement disruptif	Site internet - The Lancet	Machine learning for real-time prediction of complications in critical care : a retrospective study	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
IA capable de prédire la réponse thérapeutique à une radiochimie pré-opératoire	<b>HEGP, APHP, Cochin + INSERM</b> Système d'intelligence artificielle permettant de prédire la réponse thérapeutique à une radiochimiothérapie pré-opératoire chez des patients suivis pour un cancer du rectum. Permet de proposer un traitement conservateur plutôt qu'une ablation totale du rectum aux patients en réponse thérapeutique complète	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Oncologie	Cancer traité par radiothérapie	200 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	3	3	3	NA	2	54	Potentiellement disruptif	Site internet - Presse Inserm	Une intelligence artificielle permet de prédire la réponse thérapeutique des patients atteints d'un cancer du rectum avancé	Non applicable	Non
Chercheurs américains : algorithme prédictif de l'Alzheimer six ans avant le diagnostic final	<b>Chercheurs de l'université de Californie ;</b> Présentation d'un algorithme prédictif de l'Alzheimer six ans avant le diagnostic final. Combinaison de neuro-imagerie et deep learning pour prédire la survenue de la maladie d'Alzheimer à partir de la première consultation pour troubles de la mémoire. Basé sur des images de TEP-Scan au 18-FDG, Spécificité 82% et sensibilité 100% environ 6 ans avant le diagnostic clinique final (AUC 0,98).	Recherche & Développement	Outils informatiques	Neurologie	Alzheimer	900 000	non	non	non	non	non	non	2	4	3	NA	2	48	Potentiellement disruptif	Site internet - Tic Pharma	<a href="https://www.ticpharma.com/story/845/alzheimer-bons-resultats-d-un-algorithme-pre-dictif-six-ans-avant-le-diagnostic-final.html">https://www.ticpharma.com/story/845/alzheimer-bons-resultats-d-un-algorithme-pre-dictif-six-ans-avant-le-diagnostic-final.html</a>	Dépistage précoce	Oui
Entreprise : Genius Healthcare : plateforme de serious games santé et de jeux vidéo thérapeutiques (Alzheimer, Parkinson, autisme, troubles cognitifs, AVC rééducation des membres supérieurs) pour faire de la rééducation un plaisir pour le patient.	<b>Entreprise : Genius Healthcare ;</b> Plateforme de serious games santé et de jeux vidéo thérapeutiques (Alzheimer, Parkinson, autisme, troubles cognitifs, AVC rééducation des membres supérieurs) pour faire de la rééducation un plaisir pour le patient.	Suivi patient	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	AVC + Parkinson + Alzheimer	1 140 000	non	non	non	oui	non	non	2	4	2	NA	3	48	Potentiellement disruptif	5ème rencontre médicale du SNITEM	<a href="https://www.snitem.fr">https://www.snitem.fr</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non

«Start-up : Nurea. DynaMo : logiciel d'aide à la décision médicale pour le diagnostic, suivi et pronostic des maladies cardio-vasculaires (analyse d'image, deep learning, modélisation, simulation numérique). Permet d'anticiper les complications et l'arrivée possible d'un accident cardio-vasculaire.»	<b>Start-up : Nurea.</b> DynaMo : logiciel d'aide à la décision médicale pour le diagnostic, suivi et pronostic des maladies cardio-vasculaires (analyse d'image, deep learning, modélisation, simulation numérique). Permet d'anticiper les complications et l'arrivée possible d'un accident cardio-vasculaire.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Maladies cardiovasculaires	Accidents cardio-vasculaires	140 000	non	non	non	non	oui	non	2	2	3	NA	2	24	Potentielle-ment disruptif	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p30	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Système d'aide à la décision en analyse d'échographies pour les grossesses extra-utérines (GEU)	<b>Collaboration LIMICS et l'hôpital Trousseau ;</b> OPPIO : Système d'aide à la décision en analyse d'échographies pour les grossesses extra-utérines (GEU). Cible : médecins non experts en échographie, objectif d'assister à la décision en proposant des annotations précises des images d'échographie.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Gynécologie	Grossesses extra-utérines	15 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	3	1	3	NA	2	18	Potentielle-ment disruptif	Site Internet - NCBI	<a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pub-med/28934086">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pub-med/28934086</a>	Dépistage précoce	Oui
Desiree : plateforme européenne collaborative et pluridisciplinaire pour le traitement du cancer du sein	<b>Desiree</b> : plateforme européenne collaborative et pluridisciplinaire pour le traitement du cancer du sein. Objectif d'aide à la décision au choix de traitement en exploitant les données de dossiers passés et leurs résultats. Analyses quantitatives et combinaisons d'images avec des informations complémentaires. Aussi un outil virtuel d'assistance à la chirurgie basé sur un modèle physiologique de prédiction des résultats de la chirurgie conservatrice. Enfin, une plateforme de données pour nourrir le système d'aide à la décision et les outils de modélisation. Cible : professionnels et structures de santé impliqués dans le parcours de cancer du sein.	Contrôle & Valorisation données patient	Outils informatiques	Oncologie	Cancer du sein	60 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	2	1	NA	3	0	Pas en avant	Site Internet - Desiree project	<a href="http://desiree-project.eu/">desiree-project.eu/</a>	Non applicable	Non
Programme capable de localiser et de diagnostiquer différentes tumeurs cérébrales	<b>Inserm + Inria ;</b> Programme capable de localiser et de diagnostiquer différentes tumeurs cérébrales par analyse d'images d'IRM. Ces analyses ont montré des résultats de haute fiabilité avec 100 % de localisations exactes et plus de 90% de diagnostics corrects du type de tumeurs	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Oncologie	Cancers du système nerveux central	6 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	1	3	NA	2	0	Pas en avant	Site internet - Presse Inserm	Un programme informatique capable de détecter et d'identifier automatiquement des lésions cérébrales	Dépistage précoce	Oui
L'application Contact de Viz.ai, un logiciel d'aide à la décision clinique conçu pour analyser les résultats de tomodensitométrie pouvant informer le corps médical d'un accident vasculaire cérébral potentiel chez leurs patients.	<b>Entreprise : Viz.ai ;</b> L'application Contact de Viz.ai, un logiciel d'aide à la décision clinique conçu pour analyser les résultats de tomodensitométrie pouvant informer le corps médical d'un accident vasculaire cérébral potentiel chez leurs patients.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Maladies cardiovasculaires	Accident vasculaire cérébral	140 000	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	0	2	1	NA	3	0	Pas en avant	Digital year 2018	page 46	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non



Protocole de télé médecine pour obtenir une correction visuelle, par KryS	<b>Entreprise : KryS ;</b> Protocole de télé médecine pour obtenir une correction visuelle. Le patient se rend chez un opticien KryS pour être inscrit sur la plateforme de MédecinDirect. L'opticien va réaliser une réfraction et les résultats seront transmis à l'ophtalmologiste via la plateforme sécurisée. Ce dernier renvoie ensuite le patient vers un orthoptiste, pour effectuer deux mesures complémentaires : la pression oculaire et des mesures sur la rétine. L'ophtalmologiste fait ensuite une prescription et un compte rendu et le patient reçoit son ordonnance de lunettes.	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Ophtalmologie	Trouble de la réfraction	13 000 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	0	4	1	NA	3	0	Pas en avant	Digital year 2018	page 50	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Watson Imaging Care Advisor, automatisation par IA de la surveillance du cancer du foie (collaboration IBM Watson et Guerbet)	<b>Collaboration IBM Watson et Guerbet ;</b> Watson Imaging Care Advisor, automatisation par IA de la détection et surveillance du cancer du foie. Objectif d'arriver à établir le diagnostic sans prélèvements/biopsies à terme.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Oncologie	Cancer hépatique	10 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	1	1	NA	2	0	Pas en avant	GAFAM	Page 1	Dépistage précoce	Oui
InnerEye, projet Microsoft de développement de machine learning pour la détection automatique de tumeurs (ou d'absence de tumeurs) dans des radiologies 3D	<b>Entreprise : Microsoft + équipe APHP ;</b> InnerEye, projet de développement de machine learning pour la détection automatique de tumeurs (ou d'absence de tumeurs) dans des radiologies 3D. Fait appel à l'IA pour segmenter des tumeurs sur des images de radiologie.	Diagnostic & Traitement	Outils informatiques	Oncologie	Cancers incidents	400 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	4	1	NA	2	0	Pas en avant	GAFAM	Page 3	Dépistage précoce	Oui
Clinical Intelligence Study	<b>Entreprise : Roche ;</b> Clinical Intelligence Study, un outil de datavisualisation des essais cliniques réalisés dans les cancers du poumon. Objectif : aide à la décision du clinicien dans l'identification du meilleur essai clinique à proposer à leurs patients. Faciliter innovation. Cible : oncologues traitants des cancers du poumon. Accessible sur internet par URL, la plateforme regroupe tous les essais cliniques mondiaux menés sur le sujet. Utilisation d'algorithmes de machine learning pour trouver rapidement les essais pertinents et proposer des analyses visuelles et des cartographies.	Recherche & Développement	Outils informatiques	Oncologie	Cancer du poumon	45 000	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Non	0	1	1	NA	3	0	Pas en avant	Telemedecine	"page 3 ; <a href="https://www.roche.fr/content/dam/rochexx/roche-fr/roche_france/fr_FR/CP_Roche_CIS_29112018.pdf">https://www.roche.fr/content/dam/rochexx/roche-fr/roche_france/fr_FR/CP_Roche_CIS_29112018.pdf</a> "	Non applicable	Non

eNephro, pharmag- gest, plateforme de prise en charge des patients insuffisants réniaux chroniques	<b>Entreprise : Pharmagest</b> <b>eNephro</b> : plateforme de télémédecine pour la prise en charge des patients insuffisants rénaux chroniques. Le logiciel eNephro est un dispositif médical et dossier informatique, longitudinal, partageable et dynamique, qui s'appuie sur l'Intelligence Artificielle pour la prise en charge des patients dont les objectifs sont : L'amélioration de la santé et de la qualité de vie des patients, la diminution des coûts de prise en charge de la maladie (réduction potentielle des hospitalisations et des consultations non programmées). Equipé de deux interfaces destinées à la fois aux professionnels de santé mais aussi aux patients. Les résultats d'une étude longitudinale de suivi est attendue très prochainement (2019).	Suivi patient	Outils informatiques	Néphrologie	Insuffisance rénale chronique terminale	80 000	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	0	2	1	NA	2	0	Pas en avant	Telemedecine	Page 4	Autonomie et retour à la vie normale	Non
Coordination d'une communauté d'aidants	<b>Wello</b> : Wello.fr : coordination d'une communauté d'aidants ; chacun indique ce qu'il est prêt à faire tous les jours ou une fois de temps en temps autour du patient et de son proche. Transmission d'informations entre infirmiers, partage et stockage de documents au sujet du patient. La coordination avec les autres acteurs informels et professionnels.	Accès aux soins & Prise en charge	Outils informatiques	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Dépendance	750 000	non	non	non	non	non	non	0	4	3	NA	3	0	Pas en avant	Paris Health-care Week 2019		Non applicable	Non
Utilisation de soie d'araignée pour véhiculer les vaccins, Universités de Genève et de Fribourg	<b>Universités de Genève et de Munich</b> ; Utilisation de soie d'araignée pour véhiculer les vaccins. Cible : population générale. Objet : proposer une nouvelle forme de véhicule des peptides vaccinaux. Pour l'instant, une preuve de concept lors d'essais chez la souris montrent que la réaction immunitaire est bien déclenchée après que le transporteur ai atteint les ganglions lymphatiques	Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Maladies infectieuses	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Inserm - Magazine n°41	Page 18	Prévenir l'apparition de la maladie	Non
Conversion de sang des groupes A ou B en groupe O	<b>Université de Colombie britannique Vancouver</b> ; Conversion de sang des groupes A ou B en groupe O. Cible : transfusés. Objet : Après avoir identifié des enzymes de la paroi intestinale qui convertissent le sang des groupes A et B en groupe O, les chercheurs ont montré in vitro la possibilité d'utiliser ces molécules pour transformer les marqueurs antigéniques A ou B sur la membrane d'un globule rouge. Résultats à confirmer in vivo.	Production	Techniques & Procédés	Hématologie	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Inserm - Magazine n°41	Page 18	Non applicable	Non
Real World Evidence, étape supplémentaire dans les tests cliniques permettant d'accélérer le processus de tests	<b>Real World Evidence</b> , étape supplémentaire dans les tests cliniques permettant d'accélérer le processus de tests. Ces données qui étaient jusqu'alors considérées comme de faible niveau de preuve du fait de leur origine (études longitudinales/transversales observationnelles) voient un second jour à l'aune du Big data et des dossiers médicaux informatisés, pourvoyeurs de données en grande quantité, plus fiables et directement issues du «monde réel» (par opposition aux essais cliniques expérimentaux).	Recherche & Développement	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	NA	NA	NA	2	3	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Changing skies 2018 trend to Watch - Pharmaceutical Executive	Page 5	Non applicable	Non

Plateformes robotiques permettant la diversification des collections de molécules chimiques avec pour objectif d'améliorer la qualité des hits obtenus	<b>Entreprises : GSK ; Bristol-Myers Squibb Co., Novartis Institutes for Biomedical Research, Abbott Laboratories, Sanofi-Aventis + universitaires américains et pharmaciens. Article dans Nature ;</b> Sujet : le screening à haut débit, mythes et réalités dans l'industrie pharmaceutique. Présentation de la technique comme une plateforme robotique permettant la diversification des collections de molécules chimiques avec pour objectif d'améliorer la qualité des hits obtenus, et découvrir de nouveaux types chimiques	Recherche & Développement	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	non	non	non	non	non	non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Macarron et al 2011, Impact of high-throughput screening in biomedical research	<a href="https://www.nature.com/articles/nrd3368">https://www.nature.com/articles/nrd3368</a>	Non applicable	Non
Entreprise : Carbon : impression 3D de prothèses dentaires	<b>Entreprise : Formlabs ;</b> Impression 3D de prothèses dentaires et résines de prototypage rapide (Elastic Resin, Digital Dentures). Résines proches du silicone (Elastic Resin) et matériaux très efficace pour les prothèses (Digital Denture). Objectif : faire diminuer les coûts des prothèses et matériaux dentaires, rendre plus accessible la production.	Production	Techniques & Procédés	Autre	NA	NA	Non	non	non	non	non	non	0	NA	?	?	3	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	CES 2019	rapport CES 2019, Oliver Ezratty	Non applicable	Non
Nanoparticules dendritiques et magnétiques injectables par voie IV pour diagnostic et thérapie ciblée en oncologie.	<b>Start-up : Superbranche ;</b> Fondée par D. Felder-Flesch (directrice de recherche CNRS) et S. Begin-Colin (PU à l'Univ Strasbourg et directrice de l'Ecole européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg) Nanoparticules dendritiques et magnétiques injectables par voie IV pour diagnostic et thérapie ciblée en oncologie. Objectif : limiter les effets secondaires de traitements anticancéreux en ciblant uniquement les cellules malades. 8 preuves de concept précliniques réalisées avec des matériaux brevetés. Cible : industrie, recherche sur le cancer. Certaines particule ont aussi montrer un effet de réhaussement du signal IRM.	Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Oncologie	Oncologie	NA	non	oui	non	non	non	non	NA	NA	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Palmarès iLab 2019	<a href="http://www.cnrs.fr/lettre-innovation/actus.php?numero=585">http://www.cnrs.fr/lettre-innovation/actus.php?numero=585</a>	Eradiquer la maladie	Non
Obtention de «conjugué anti-corps-médicament» (antibody-drug conjugate) qui sont une nouvelle classe de médicaments anti-cancéreux	<b>Start-up : Mablink ;</b> partenariat avec l' <b>Institut de chimie et biochimie de Lyon, CRCL-Centre Léon Bérard et des partenaires privés.</b> Plateforme de type «drug-linker» permettant l'obtention de «conjugué anticorps-médicament» (antibody-drug conjugate) qui sont une nouvelle classe de médicaments anti-cancéreux, faisant partie de la famille des thérapies ciblées.	Recherche & Développement	Techniques & Procédés	Oncologie	Cancer	2 500 000	non	non	non	non	non	non	NA	4	NA	1	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Palmarès iLab 2019	"Palmarès iLab 2019, p48 ; <a href="https://www.mablink.com/services/antibody-drug-conjugation/">https://www.mablink.com/services/antibody-drug-conjugation/</a> "	Non applicable	Non
Création d'un jumeau numérique reproduisant la mécanique de l'aorte pour accélérer la conception du stent	<b>Start-up : PrediSurge</b> Création d'un jumeau anatomique numérique pour étudier l'implantation de DMs. P. ex : reproduisant la mécanique de l'aorte pour accélérer la conception du stent ajusté à l'aorte du patient (conception de plusieurs semaines réduite à 2 jours). Utilisation du scanner et autres techniques d'imagerie pour modéliser le patient en 3D.	Production	Techniques & Procédés	Maladies cardiovasculaires	Anévrisme de l'aorte	15 000	non	non	non	non	non	non	NA	1	2	3	2	NA	Vecteurs d'innovation exclus du score	Les Echos, édition du 9 juillet 2019	<a href="https://www.predisurge.com/">https://www.predisurge.com/</a>	Non applicable	Non

Zipline, drones de livraison de poches sanguines au Rwanda	<b>Start-up : Zipline ;</b> Drones de livraison de poches sanguines au Rwanda. Ils peuvent effectuer de 50 à 150 vols par jour en urgence.	Accès aux soins & Prise en charge	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	2	NA	3	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	News & Trends	Page 42	Non applicable	Non
Livraison de Médicaments par drones, testée par Merck	<b>Entreprise : Merck ;</b> Livraison de Médicaments par drones pour les situations humanitaires/catastrophes. Soit livraison directe, soit parachutée si l'atterissage est impossible. Navigation GPS, puis retour du drone à la base pour recharge et collecte de la livraison suivante.	Accès aux soins & Prise en charge	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	NA	NA	Membre du LIR	Non	Non	Non	Non	Non	0	NA	2	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Supply chain	page 27	Non applicable	Non
«Start-up : Honing biosciences. Honin CelleTune Regulation : solutions pour optimiser l'efficacité et la sécurité des thérapies cellulaires dans les cancers»	<b>Start-up : Honing biosciences.</b> Honin CelleTune Regulation : solutions pour optimiser l'efficacité et la sécurité des thérapies cellulaires dans les cancers	Production	Techniques & Procédés	Oncologie	Cancer	2 500 000	non	non	non	non	non	non	NA	4	NA	NA	2	Données manquantes pour calculer le score	Données insuffisantes	Palmarès iLab 2019	Palmarès iLab 2019, p33	Non applicable	Non
Bioimpression 4D de tissu hépatique	Servier et Poetis Bioimpression 4D de tissu hépatique dans le but d'améliorer la détection des lésions hépatiques médicamenteuses. Utilisation du tissu imprimé pour faire progresser les connaissances en matière d'hépatotoxicité en vue d'améliorer les traitements futurs et la détection des effets indésirables liés à l'usage des médicaments	Recherche & Développement	Techniques & Procédés	Hépatologie	Hépatites médicamenteuses	600	Non	Non	Non	Non	Non	Non	3	1	3	NA	2	18	Potentiellement disruptif	Site Internet - Biocentre	<a href="https://servier.com/wp-content/uploads/2018/09/CP_Servier-Poetis_19-09-2018.pdf">https://servier.com/wp-content/uploads/2018/09/CP_Servier-Poetis_19-09-2018.pdf</a>	Non applicable	Non
		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Maladies cardiovasculaires	Valvulopathie opérée	20 000	non	non	non	oui	non	non	3	1	2	NA	3	18	Potentiellement disruptif	6ème édition du PMDM (Prix média de l'innovation dans le dispositif médical)	<a href="https://www.sni-tem.fr/PrixMediaDM">https://www.sni-tem.fr/PrixMediaDM</a>	Autonomie et retour à la vie normale	Non
		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Oncologie	Cancer du pancréas	14 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2	1	2	NA	3	12	Avancée	Inserm - Magazine n°41	Page 18	Dépistage précoce	Oui
		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Oncologie	Cancer colo-rectal	45 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	1	2	NA	3	0	Pas en avant	Changing skies 2018 trend to Watch - Pharmaceutical Executive	Page 4	Dépistage précoce	Oui

		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Oncologie	Cancers incidents	400 000	Non	Non	Non	Non	Non	Non	0	4	2	NA	2	0	Pas en avant	Changing skies 2018 trend to Watch - Pharmaceutical Executive	page 10	Non applicable	Non
		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	MICI	150 000	non	non	Non	non	non	Oui	0	3	2	NA	3	0	Pas en avant	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Améliorer l'espérance de vie ou éviter la survenue de la maladie	Non
		Diagnostic & Traitement	Techniques & Procédés	Pas d'aire thérapeutique spécifique	Cancer de la prostate	50 000	non	oui	non	non	non	non	0	2	2	NA	3	0	Pas en avant	Viva Technology 2018	<a href="https://vivatechnology.com/">https://vivatechnology.com/</a>	Eradiquer la maladie	Non

## DÉFINITIONS

### Type

Molécules
Dispositifs médicaux & Appareils connectés
Outils médicaux & industriels
Outils informatiques
Organisations
Techniques & Procédés

### Aire thérapeutique

Dermatologie
Endocrinologie
Gastro-entérologie
Gynécologie
Hématologie
Hépatologie
Immunologie / Maladies inflammatoires
Maladies cardiovasculaires
Maladies infectieuses
Maladies respiratoires
Néphrologie
Neurologie
Oncologie
Ophtalmologie
Psychiatrie
Urologie
Pas d'aire thérapeutique spécifique
Autre

### Portage ou partenariat par un membre du LIR

Membre du LIR
Partenaire du LIR
Non

### Disruption - Effet de l'innovation

Disruption - Effet de l'innovation	Cotation
Empêche l'apparition de la maladie	4
Guérit la maladie avec une amélioration de la survie > 2 ans	3
Pallie complètement handicap fonctionnel ou social	
Guérit la maladie avec une amélioration de la survie entre 6 mois et 2 ans	2
Permet le dépistage précoce de la maladie	
Guérit la maladie avec une amélioration de la survie < 6 mois	1
Prévient les complications de la maladie	
Améliore partiellement le handicap fonctionnel ou social	
Non applicable	NA

### Disruption - Modification des pratiques

Disruption - Modification des pratiques	Cotation
Innovation sans traitement ou méthode de référence (pas de traitement existant, pas de méthode de prévention de l'apparition de la maladie ou pas de dépistage précoce)	3
"Innovation avec amélioration importante par rapport à la référence (ex: traitement oral vs traitement invasif, chirurgie moins lourde vs chirurgie lourde avec passage en USI)"	2
"Innovation permettant un changement de lieu de traitement (ex: domicile ou cabinet vs hospitalisation)"	1
Non applicable	NA

### Disruption - Probabilité d'accès au marché

Disruption - Probabilité d'accès au marché	Cotation
L'innovation est déjà sur le marché dans un autre pays	3
Le porteur de l'innovation est une grande entreprise ou a le soutien d'un grand laboratoire pharmaceutique ou d'un fond d'investissement	2
Autre	1
Non applicable	NA