

Diabète, Alzheimer, lutte contre le cancer... Des progrès vertigineux attendus d'ici à 2030



La prospective a porté sur les traitements ainsi que sur la compréhension des maladies, le diagnostic et l'accompagnement des malades. - Crédits photo : 195403778/NataliiaB. - stock.adobe.com

Sciences & Environnement (<http://premium.lefigaro.fr/sciences>) | Mis à jour le 15/03/2019 à 09h51

Selon l'analyse prospective «santé 2030» la prise en charge de ces maladies va considérablement évoluer dans les dix prochaines années.

Les dix prochaines années s'annoncent fascinantes dans le champ des innovations en santé. «Les médicaments de rupture, qui étaient rares, vont arriver de plus en plus souvent», affirme Philippe Lamoureux, le directeur général du Leem (Les entreprises du médicament). C'est avant tout une bonne nouvelle, car ces médicaments «changent la donne» pour certains malades, mais ils représentent aussi un défi de taille pour les finances publiques.

«Les médicaments de rupture, qui étaient rares, vont arriver de plus en plus souvent»

Philippe Lamoureux, directeur général du Leem

La prophétie de Philippe Lamoureux ne s'est pas faite au doigt mouillé. Elle repose sur l'analyse prospective «Santé 2030» menée par le Leem et le think tank Futuribles avec une trentaine d'experts.

La prospective a porté sur les traitements ainsi que sur la compréhension des maladies, le diagnostic et l'accompagnement des malades. «La dynamique dominante portée par les technologies et la volonté individuelle d'être acteur responsable de sa santé s'appliquent plus difficilement à certaines personnes (situation socio-économique difficile, addiction). Les entreprises ou les collectivités locales ont là un rôle d'accompagnement à jouer», souligne François Bourse, directeur d'étude à Futuribles.

● Plus de 4000 essais en cours contre les cancers

Le Leem avait recensé, en juillet 2017, pas moins de 4006 essais cliniques en oncologie. Selon «Santé 2030», les progrès passeront par «des associations d'immunothérapies, des traitements épigénétiques (visant l'organisation de l'ADN des cellules, NDLR) et des traitements ciblés».

Il ne s'agit pas seulement de savoir qui peut bénéficier de telle immunothérapie, mais aussi de choisir les meilleures associations thérapeutiques. «On recherche aussi la meilleure séquence de traitement pour un patient», explique le P^r Nicolas Girard (Institut Curie, Paris).

On pourrait, d'ici à dix ans, aboutir à un véritable atlas immunologique du cancer.

De nouveaux algorithmes décisionnels issus de l'intelligence artificielle permettront d'individualiser et de guider les traitements au cœur de cette complexité biologique. Côté accompagnement, «Santé 2030» estime déjà que «la qualité de la guérison et l'après-cancer deviennent un champ de recherche et de prise en charge au même titre que le cancer».

● Le diabète 1, technotraité

Le développement des pompes à insuline (<http://sante.lefigaro.fr/article/diabete-de-type-1-la-pompe-a-insuline-plus-sure-que-l-injection-manuelle/>) et des capteurs collés sur la peau est déjà en train de changer la vie des patients, et l'arrivée de «solutions intégrées combinant technologie numérique et injection d'insuline» est imminente. «Santé 2030» envisage aussi le développement d'«essais thérapeutiques en immunothérapie contre le diabète de type 1» et «la mise au point d'une insuline intelligente qui s'active lorsque la glycémie augmente».

● Réparation de la vision

Selon «Santé 2030», il ne fait pas de doute que «les maladies de la vision seront diagnostiquées pour tous à un stade précoce» et que «la maturation des technologies du handicap décroîssera la malvoyance (suppléance sensorielle, aménagement de

l'environnement, domotique...)). Côté thérapeutique, «la thérapie sera biomoléculaire et ciblée», promet le rapport.

• Alzheimer, percer le code grâce à la microfluidique

Croisons les doigts, «Santé 2030» fixe à 2030 la «compréhension de la maladie d'Alzheimer» et estime qu'elle sera traitée très en amont de l'apparition des symptômes. De nouveaux outils pourraient en effet aider à comprendre d'où vient l'accumulation de protéines anormales dans le cerveau. Notamment «la microfluidique qui permet de simuler des réseaux de neurone», explique le D^r Hervé Chneiweiss, neurologue et président du comité d'éthique de l'Inserm.

La microfluidique est la science qui étudie et manipule les fluides à l'échelle micrométrique. «La nature y arrive très bien. C'est ainsi que la sève circule dans les arbres grâce à des microvalves ou que l'araignée utilise un bioréacteur microfluidique pour tisser sa toile», explique le P^r Patrick Tabeling, directeur de l'Institut Carnot Pierre-Gilles de Gennes. «La nouveauté, ajoute-t-il, c'est que depuis les années 2000, on arrive à maîtriser des systèmes artificiels microfluidiques. C'est une véritable révolution qui s'annonce.»

Vers de nouveaux modèles de financement

Le développement des maladies chroniques, la percée de nouveaux médicaments innovants, l'avènement d'une médecine personnalisée...: voilà autant de défis posés à notre système de santé en termes de financement. D'autant qu'en 2030 les traitements ne se limiteront plus aux médicaments, ils incluront des offres de service, notamment digitales. Pouvoirs publics, laboratoires et payeurs réfléchissent déjà à de nouveaux modèles à inventer pour les traitements les plus innovants, qui sont aussi les plus coûteux.

«Le prix du médicament pourrait fluctuer, en étant indexé sur la performance constatée en vie réelle»

La fédération des entreprises du médicament

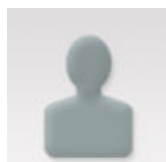
«Le prix du médicament pourrait fluctuer, en étant indexé sur la performance constatée en vie réelle », avance le Leem, la fédération des entreprises du médicament, dans son étude «Santé 2030». Cela pourrait «faciliter et accélérer les accords de prix, et donc la

mise à disposition aux patients». Le laboratoire Novartis fait partie des ardents défenseurs de ce modèle. **Il l'expérimente dans certains hôpitaux aux États-Unis pour Kymriah** (<http://sante.lefigaro.fr/article/un-premier-traitement-par-therapie-genique-approuve-aux-etats-unis/>) (jusqu'à 475.000 dollars l'injection), son traitement d'immunothérapie à base de cellules CAR-T.

» **LIRE AUSSI - Thérapie génique par Kymriah: des effets secondaires potentiellement graves** (<http://sante.lefigaro.fr/article/traitement-kymriah-des-effets-secondaires-potentiellement-graves/>).

«Le paiement à la performance n'est pas tabou», déclare Philippe Lamoureux, directeur général du Leem. «Cela nécessite de monter des études en vie réelle qui sont complexes», nuance toutefois le représentant d'un «Big Pharma». Parmi les autres pistes, la fixation des prix d'un médicament indication par indication. Il arrive ainsi que l'efficacité d'un traitement varie entre une indication initiale «de niche» et une autre, touchant une population plus large, ou à différents stades d'une même maladie. Des chantiers majeurs pour l'avenir.

Cet article est publié dans l'édition du Figaro du 15/03/2019. **Accédez à sa version PDF en cliquant ici** (<http://kiosque.lefigaro.fr/le-figaro/2019-03-15>).



(<http://plus.lefigaro.fr/page/damien-mascret>).

Damien Mascret (<http://plus.lefigaro.fr/page/damien-mascret>).

Suivre (<http://plus.lefigaro.fr/fpservice/follow/membre/81325031242245596367369127435013/2200253>).

Journaliste



(<http://plus.lefigaro.fr/page/keren-lentschner>).

Keren Lentschner (<http://plus.lefigaro.fr/page/keren-lentschner>).

Suivre (<http://plus.lefigaro.fr/fpservice/follow/membre/81325031242245596367369127435013/261683>).

Journaliste

Contenus sponsorisés

(https://sfeni.fr?utm_source=Taboola&utm_medium=Desktop_Taboola).

L'État finance votre isolation ! Payer 1€ seulement pour isoler votre maison. Faites votre demande gratuitement

(https://sfeni.fr?utm_source=Taboola&utm_medium=Desktop_Taboola).

(http://go.consoblogger.com/url.php?campaign_id=12309&aff_id=5883&source=C003_ttr401_img538&utm_term=lefigaro-lefigaro).

Un moyen malin pour économiser jusqu'à -80% sur les smartphones

(http://go.consoblogger.com/url.php?campaign_id=12309&aff_id=5883&source=C003_ttr401_img538&utm_term=lefigaro-lefigaro).

(https://www.hyper-tech.co/sunfr-lp?utm_source=taboola&utm_campaign=TA%20OU%20SUN%20FR%20CFP%20DES%20001&utm_medium=113893

Le nouveau réveil naturel que les Américains s'arrachent arrive enfin en France

(https://www.hyper-tech.co/sunfr-lp?utm_source=taboola&utm_campaign=TA%20OU%20SUN%20FR%20CFP%20DES%20001&utm_medium=113893

(https://les-eco-isolateurs.typeform.com/to/rckM5X??utm_source=Taboola&utm_medium=display&utm_campaign=isolation_sol).

Derniers jours pour l'offre d'isolation des sols à 1€ ! Inscrivez-vous

(https://les-eco-isolateurs.typeform.com/to/rckM5X??utm_source=Taboola&utm_medium=display&utm_campaign=isolation_sol).

(https://om.forgeofempires.com/foe/fr/?ref=tab_fr_fr&external_param=73261851&pid=lefigaro-lefigaro&bid=73261851).

Le jeu de simulation de ville qui te fait voyager dans le temps

(https://om.forgeofempires.com/foe/fr/?ref=tab_fr_fr&external_param=73261851&pid=lefigaro-lefigaro&bid=73261851).

(http://trk.trkmm.com/68d3106d-31c3-42c4-9d93-968c420ee594?utm_source=tb&utm_medium=cpc&utm_campaign=TransformedGut_M&utm_term=lefigaro-lefigaro&utm_content=109660233).

Il a transformé son intestin avec une seule chose

(http://trk.trkmm.com/68d3106d-31c3-42c4-9d93-968c420ee594?utm_source=tb&utm_medium=cpc&utm_campaign=TransformedGut_M&utm_term=lefigaro-lefigaro&utm_content=109660233).

=lefigaro-lefigaro&utm_medium=referral&utm_content=thumbnails-a-premium:Below Article Premium Thumbnails:)

:m_medium=referral&utm_content=organic-thumbnails-a-premium:Organic Below Article Premium Thumbnails:)

Le meilleur du Figaro

(<http://www.lefigaro.fr/cinema/2019/03/19/03002-20190319ARTFIG00137-la-retrospective-louis-de-funes-a-la-cinematheque-ne-fait-pas-rire-tout-le-monde.php>).

La rétrospective Louis de Funès à la Cinémathèque ne fait pas rire tout le monde

(<http://www.lefigaro.fr/cinema/2019/03/19/03002-20190319ARTFIG00137-la-retrospective-louis-de-funes-a-la-cinematheque-ne-fait-pas-rire-tout-le-monde.php>),

(http://www.lefigaro.fr/services/moins-depenser/bon-plan-une-offre-d-electricite-verte-a-prix-casse-et-10-arbres-plantés-par-nouveau-client-a-l-occasion-du-mois-de-la-foret-20190301?utm_source=taboola&utm_medium=native),

Mois de la forêt : passez à l'électricité verte et plantez des arbres

(http://www.lefigaro.fr/services/moins-depenser/bon-plan-une-offre-d-electricite-verte-a-prix-casse-et-10-arbres-plantés-par-nouveau-client-a-l-occasion-du-mois-de-la-foret-20190301?utm_source=taboola&utm_medium=native),

(http://www.lefigaro.fr/societes/2019/03/20/20005-20190320ARTFIG00179-essilorluxottica-la-guerre-est-declaree.php?utm_source=taboola&utm_medium=exchange),

EssilorLuxottica: la guerre est déclarée

Le Figaro Premium

(http://www.lefigaro.fr/societes/2019/03/20/20005-20190320ARTFIG00179-essilorluxottica-la-guerre-est-declaree.php?utm_source=taboola&utm_medium=exchange),

[utm_medium=referral&utm_content=organic-thumbnails-a-premium:Organic Below Article Premium Thumbnails:\)](#)