

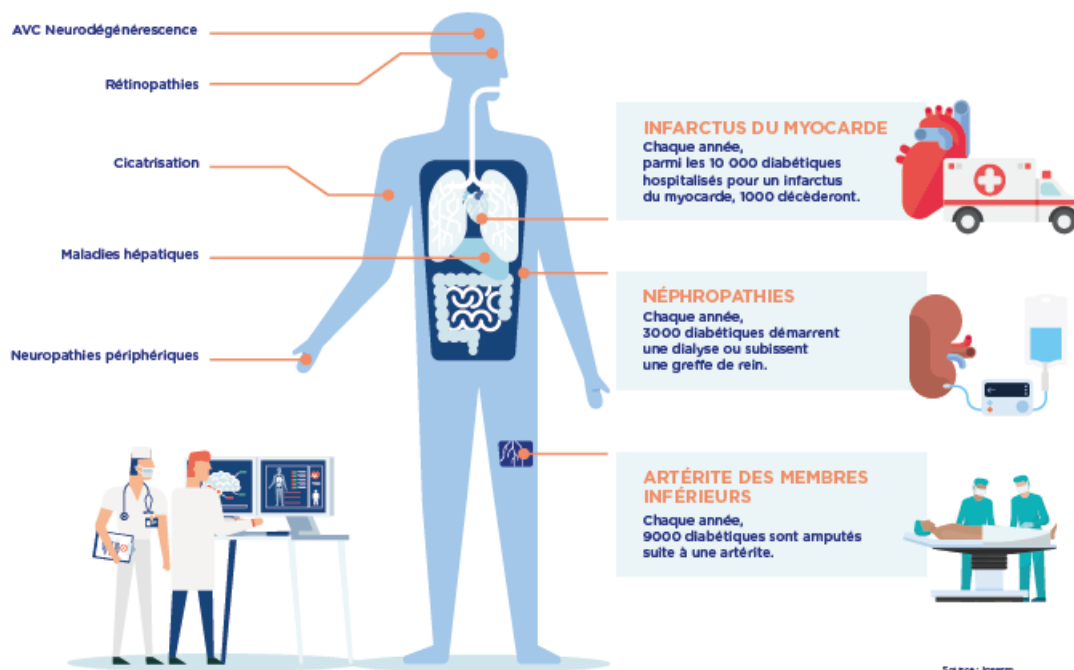
## Les patients diabétiques profiteront-ils de nouveaux progrès ?

Pancréas artificiel, stylos à insuline intelligents, nouvelles classes de médicaments...

Les entreprises du médicament travaillent activement à la mise au point de nouveaux traitements ou de dispositifs médicaux innovants pour améliorer la qualité de vie des patients diabétiques.

Mais l'augmentation du nombre de personnes concernées dans le monde reste très préoccupante.

### DIABÈTE DE TYPE 2, DES COMPLICATIONS GRAVES À LONG TERME



### Chiffres

**65**

c'est l'âge moyen du diagnostic, mais la maladie touche aussi de plus en plus de jeunes, y compris des adolescents, voire des enfants.

**Entre 20 et 30%**

des adultes diabétiques ne sont pas diagnostiqués (3).

### Contexte

- Il existe deux types de diabète très différents :
  - Le **diabète de type 1**, ou « insulinodépendant », est une maladie auto-immune qui touche en général les enfants et les jeunes adultes. Le traitement consiste à s’injecter de l’insuline plusieurs fois par jour et à contrôler régulièrement sa glycémie. Environ 150 000 personnes sont touchées en France.
  - Le **diabète de type 2** représente 90 % des cas de diabète.

En cause : prédispositions génétiques et facteurs environnementaux, comme le surpoids et la sédentarité, qui jouent un rôle très important. Il concerne près de 3,7 millions de personnes en France, mais de très nombreux malades s’ignorent. [\(1\)](#)

Alors que le diabète de type 2 est évitable par des mesures d’hygiène de vie, le diabète de type 1 ne l’est pas.

- Cette maladie silencieuse se manifeste par des complications majeures : insuffisance rénale, cécité, infarctus du myocarde, amputations...
- Les coûts liés au diabète sont en forte augmentation. Ils représentaient 8,1 milliards d’euros, soit 5 % des dépenses d’Assurance maladie, en France en 2018. [\(2\)](#)

## I Enjeux

- Le diabète de type 2 est en pleine explosion au niveau mondial. L’Organisation mondiale de la santé (OMS) prévoit 438 millions de diabétiques d’ici 2030. En cause notamment : le manque d’exercice physique et une alimentation déséquilibrée, trop riche en sucres rapides et en graisses.
- L’enjeu des traitements est la prévention des complications de l’hyperglycémie chronique. Les traitements permettent aujourd’hui un meilleur contrôle glycémique, lipidique et tensionnel. Mais l’augmentation de l’espérance de vie des personnes diabétiques s’accompagne d’une hausse des cas de diabète compliqués.
- L’observance des traitements est un des enjeux majeurs. Pour exemple, en 2016, en Ile-de-France, seuls 41 % des patients atteints d’un diabète de type 2 suivaient correctement leur traitement, selon une étude menée par l’Agence régionale de santé (ARS) et IMS Health. [\(4\)](#)
- Sur le plan de la recherche, l’un des enjeux majeurs est de mieux identifier et comprendre les gènes impliqués dans le diabète de type 1 et de type 2.
- Dans le diabète de type 2, la prévention est cruciale. Le contrôle du poids est un axe central pour maîtriser l’épidémie mondiale de diabète, qui accompagne celle de surpoids et d’obésité.

## I Nos Actions

- Plus de 170 médicaments sont actuellement en développement dans le monde, dont plus de la moitié dans le diabète de type 2, qui entre peu à peu dans le club des maladies à traitement personnalisé. [\(5\)](#)
- Le partenariat de recherche public-privé Mellidem développe actuellement une filière française d’excellence dans le domaine des dispositifs médicaux mis à la disposition des patients diabétiques. D’un coût total de 22 millions d’euros, il est financé pour moitié par Bpifrance. Parmi les avancées cliniques majeures financées par ce fonds figure le pancréas artificiel, un dispositif électronique de perfusion d’insuline automatisée, en boucle fermée. Ce dispositif a obtenu son marquage CE en novembre 2018 et est en cours de commercialisation. [\(6\)](#)
- Autre exemple de dispositif médical innovant dans le diabète : des stylos à insuline intelligents, développés par

deux laboratoires depuis septembre 2019. Capable de mesurer le taux de glucose, grâce à un capteur placé sur le haut du bras, ce dispositif permet de visualiser en temps réel sur son smartphone son taux de glucose et son évolution au cours des huit dernières heures. (7)

(1). <https://www.federationdesdiabetiques.org/information/diabete/chiffres-France>

(2). [https://www.ameli.fr/fileadmin/user\\_upload/documents/dp\\_dnd\\_cpam67.pdf](https://www.ameli.fr/fileadmin/user_upload/documents/dp_dnd_cpam67.pdf)

(3). <https://www.inserm.fr/information-en-sante/dossiers-information/diabete-type-2>

(4). <https://www.iledefrance.ars.sante.fr/sites/default/files/2017-01/Observance-Diabete-type-II-ARSIDF-IMS-2016.pdf>

(5). Base Innovation, Leem, 2018.

(6). <http://ceed-diabete.org/blog/le-pancreas-artificiel-le-cadeau-de-noel-2018-pour-les-enfants-diabetiques-et-leurs-parents/>

(7). <https://www.ticpharma.com/story/1054/diabete-sanofi-et-abbott-s-associent-pour-developper-des-stylos-intelligents.html>