

## L'ONCOLOGIE



SANTÉ

ÉDITION 2020

# 1

## LA FRANCE, LEADER DANS LA RECHERCHE SUR LE CANCER

Appuyés par l'Institut national du cancer (INCa) et par l'Inserm, 126 projets de recherche pour lutter contre le cancer sont en cours. Ces projets s'articulent autour de 8 sites de recherche intégrée sur le cancer (SIRIC) qui visent à fédérer les différents acteurs de la recherche afin d'enrichir la connaissance, les traitements, et les moyens de prévention des maladies (MESRI, 2020).

# 2

## DES INFRASTRUCTURES DE QUALITÉ...

Avec 950 personnels de recherche et 1 780 publications internationales, l'Institut Gustave Roussy est le premier centre européen de lutte contre le cancer. Les hôpitaux Pitié Salpêtrière (Paris) et Pellegrin (Bordeaux) sont classés parmi les 100 meilleurs hôpitaux du monde (classement Newsweek 2020). Des centres comme A.Lacassagne à Nice ou L.Bérard à Lyon, Centres de lutte contre le cancer (CLCC), portent l'expertise française en matière d'oncologie.

# 3

## ... ET AU PLUS PRÈS DES PATIENTS

Regroupant 18 Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) à travers le territoire, Unicancer est exclusivement dédié à la lutte contre le cancer et à la prise en charge de plus de 540 000 patients chaque année. Au-delà des traitements de chimiothérapie, de radiothérapie et de chirurgie spécialisée, Unicancer est le premier promoteur académique d'essais cliniques en oncologie à l'échelle européenne.

# 4

## LA HEALTHTECH : UN TISSU INDUSTRIEL DYNAMIQUE

Le tissu industriel français est composé de plus de 1 700 entreprises innovantes healthtech dont 720 sociétés et biotechnologies (Biotech), 800 en technologies médicale (Medtech) et 200 en santé numérique. Fortes de plus de 5 000 brevets déjà obtenus et 1 000 produits dont un tiers en phase clinique, les entreprises innovantes ciblent l'oncologie qui est le premier domaine d'investigation devant les maladies infectieuses et le système nerveux central (France Biotech, panorama 2019).

# 5

## L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE D'UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE PERSONNALISÉE

La France recense 68 laboratoires de recherche en Intelligence Artificielle (France is AI), engagés dans le traitement du cancer. Ainsi le projet APRIORICS de l'IUCT-O Toulouse, retenu par le Health Data Hub et BPIFrance, utilise l'IA pour numériser et analyser des milliers d'images microscopiques de cancers en vue de mieux les identifier et garantir ainsi un traitement personnalisé optimal (France Biotech 2020).

## 6 DES INNOVATIONS APPLAUDIES AU WORLD MEDICAL INNOVATION FORUM DE BOSTON

Parmi les 8 lauréats 2019 accompagnés sur le marché nord-américain, figurent THERAPIXEL qui transforme la radiologie grâce à des services d'IA de dépistage du cancer du sein, lauréat 2017 du Digital Mammography Challenge ; et MYPL, une solution SaaS en oncologie, 100 % mobile, sécurisée et hébergée sur le cloud, qui trace l'information critique grâce à la technologie blockchain (MEDICEN, 2019).

## 7 DÉVELOPPEMENT DE L'IMMUNOTHÉRAPIE

Estimé à 20 Mds USD en 2020, le marché mondial de l'immuno-oncologie est en pleine croissance (Leekink Partners Equity Research). La startup INOVACTIS développe une technologie permettant d'activer, via une levure modifiée non toxique, l'ensemble du système immunitaire contre les différents marqueurs tumoraux préalablement identifiés chez le patient.

## 8 VERS UNE MÉDECINE PERSONNALISÉE PLUS PERFORMANTE

Plusieurs startups innovantes telles que Damae Medical ou Carcidiag développent des technologies permettant un diagnostic précis, plus rapide, et en évitant une biopsie. NovaGray permet quant à elle d'identifier via des tests sanguins qui s'appuient sur le machine learning, les patients qui risqueraient de souffrir d'effets secondaires lourds lors de leurs radiothérapies.

## 9 L'INSTITUT CURIE, PLUS D'UN SIÈCLE DE RECHERCHE

Centre de référence mondial pour les cancers du sein, les tumeurs pédiatriques et des techniques de pointe comme l'oncogénétique et la radiothérapie de précision, l'Institut Curie accueille près de 60 000 patients par an et compte près de 3 000 chercheurs, médecins et soignants. Ses 61 équipes de recherche sont associées au CNRS ou à l'INSERM ; son Hôpital est un établissement privé participant au service public hospitalier.

## 10 UN SOLIDE MAILLAGE DES ASSOCIATIONS DE SOUTIEN

De nombreuses associations soutiennent le patient et son entourage. L'association Vivre comme avant, apporte, depuis 1975, une aide morale aux femmes touchées par le cancer du sein ; depuis 1994, la campagne Octobre Rose est un rendez-vous de mobilisation nationale de lutte contre le cancer du sein. Depuis 1991, Le Rire Médecin a assuré plus de 80 000 spectacles de clown dans les services pédiatriques.



**2<sup>e</sup>**

**MONDIALE**

en nombre d'essais cliniques dans les thérapies géniques et l'oncologie



**13**

**PRIX NOBELS**

de médecine et près de 130 projets de recherche contre le cancer



L'Institut Gustave Roussy

**1<sup>er</sup>**

centre européen de lutte contre le cancer



Les hôpitaux Pitié Salpêtrière (Paris) et Pellegrin (Bordeaux) sont classés parmi les **100 meilleurs hôpitaux** du monde

(CLASSEMENT NEWSWEEK 2020)

**BUSINESS FRANCE**

77, boulevard Saint-Jacques

75680 Paris Cedex 14

Tel. : +33 1 40 73 30 00

