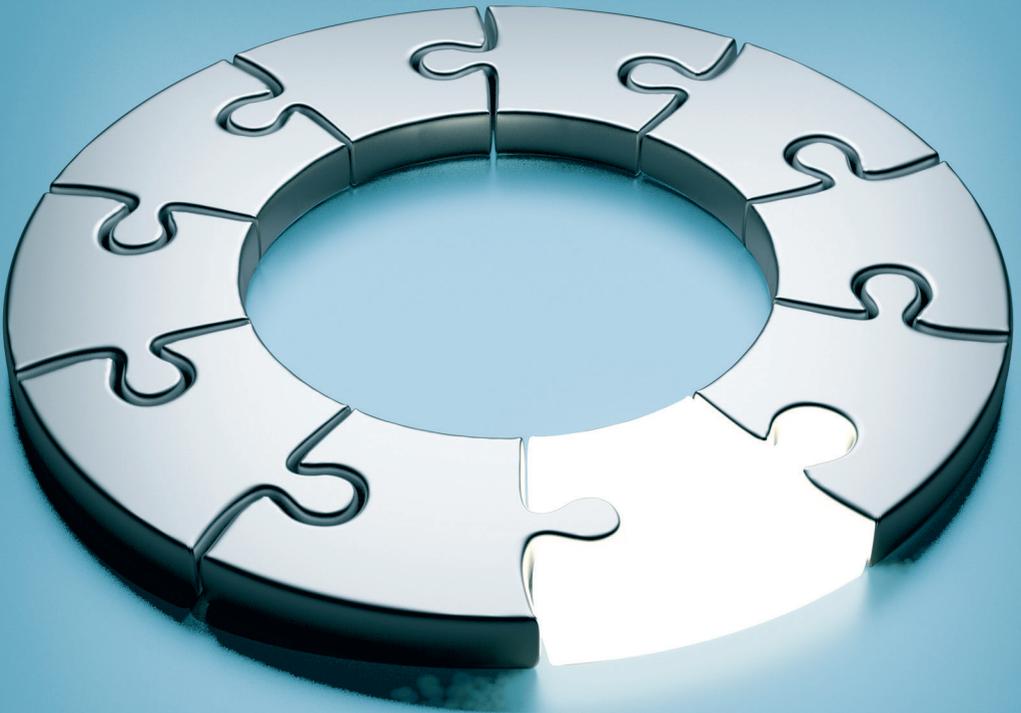


# Qu'est-ce que l'immuno-oncologie ?

## Guide à l'intention des patients



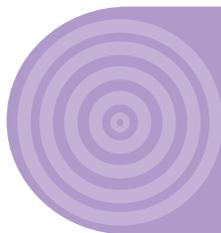
### Pourquoi cette plaquette ?

Depuis plusieurs dizaines d'années, les scientifiques du monde entier étudient le rôle que joue le **système immunitaire** dans la lutte contre le cancer.

Cependant, ce n'est que récemment que les bienfaits durables des **traitements immuno-oncologiques** ont été observés chez les patients, qui bénéficiaient auparavant de peu d'options thérapeutiques.<sup>1-3</sup> Ces traitements représentent une « réelle avancée »<sup>4</sup> en matière de thérapie anticancéreuse et pourraient révolutionner la manière dont nous traitons de nombreuses formes de cancer.<sup>5</sup>

Ce document a pour objectif d'aider les patients à comprendre ces nouveaux traitements, leur différence par rapport aux traitements existants et le rôle qu'ils joueront dans les années à venir.

## Qu'est-ce que l'immuno-oncologie ?



Les traitements immuno-oncologiques<sup>a</sup> utilisent les capacités naturelles du système immunitaire de l'organisme pour combattre le cancer.

Le **système immunitaire** est le mécanisme de défense naturelle de l'organisme. Il se compose d'un réseau d'organes, de cellules et de molécules particulières permettant de vous protéger contre les infections, le cancer et d'autres maladies. Lorsqu'un corps étranger pénètre dans l'organisme, par exemple une bactérie, le système immunitaire l'identifie puis l'attaque, l'empêchant ainsi de causer des dommages. L'ensemble de ces mécanismes s'appelle la réponse immunitaire.

Étant donné que les cellules cancéreuses sont très différentes des cellules normales de l'organisme, le système immunitaire les attaque s'il peut les identifier. Toutefois, les cellules cancéreuses se « déguisent » souvent en cellules normales, échappant ainsi au système immunitaire qui ne reconnaît pas toujours la cellule dangereuse. De plus, tout comme les virus, ces cellules peuvent évoluer au fil du temps (mutation) et échapper ainsi à la réponse immunitaire. En outre, la **réponse immunitaire** naturelle dirigée contre les cellules cancéreuses n'est souvent pas assez forte pour combattre les cellules cancéreuses.

Les **traitements immuno-oncologiques** stimulent notre système immunitaire, lui permettant de reconnaître les cellules cancéreuses et de les détruire.

## En quoi les traitements immuno-oncologiques diffèrent-ils des traitements existants ?

Ils ciblent le **système immunitaire** de l'organisme, et non pas la tumeur en elle-même ;

Ils permettent au système immunitaire de **reconnaître** les cellules cancéreuses de façon sélective et de les **attaquer** ;

Ils donnent au système immunitaire une **mémoire à long terme**, ce qui lui permet de s'adapter au cancer au fil du temps et d'assurer une réponse durable et à long terme contre le cancer.



<sup>a</sup> Il convient de noter que les traitements immuno-oncologiques appartiennent à une catégorie de médicaments plus large que l'on appelle les immunothérapies.

## Survie et qualité de vie à long terme chez les patients

Les données issues d'essais cliniques indiquent que les effets des traitements immuno-oncologiques sur les cellules cancéreuses pourraient **durer sur une longue période**, provoquant la réponse immunitaire dirigée contre des cellules cancéreuses même après une rémission.

Cette caractéristique très intéressante des traitements immuno-oncologiques offre pour la première fois une espérance de survie et de qualité de vie à long terme à de nombreux patients dont le pronostic pouvait être défavorable.<sup>1-3</sup>

De plus, les effets secondaires associés aux traitements immuno-oncologiques sont maîtrisables contrairement à de nombreux autres traitements anticancéreux.

Les traitements immuno-oncologiques peuvent donc avoir une incidence favorable essentielle sur la capacité des patients à reprendre leur travail et à mener une vie normale.

## Contre quels types de cancer les traitements immuno-oncologiques agissent-ils ?

Les traitements immuno-oncologiques agissent contre **un grand nombre de types de cancer**.

Certains traitements sont désormais accessibles aux patients atteints d'un mélanome au stade avancé<sup>1</sup> d'un cancer de la prostate<sup>3</sup>, d'un lymphome et un grand nombre d'autres traitements sont étudiés chez de nombreux patients atteints de cancers comptant parmi les plus difficiles à traiter.<sup>2</sup>

## Quels médicaments sont accessibles aux patients ?

En Europe, plusieurs traitements immuno-oncologiques sont en cours d'approbation pour leur utilisation chez des patients atteints d'un mélanome au stade avancé,<sup>1</sup> d'un cancer du poumon, ou d'un cancer colorectal, d'un cancer hépatique, d'un cancer de la prostate<sup>3</sup> et de nombreux autres cancers.

De nombreux autres traitements sont en cours d'étude dans le cadre d'essais cliniques et pourraient être mis à la disposition des patients au cours des années à venir.

Toutefois, chaque pays d'Europe a son propre système d'admission au remboursement et de prix des nouveaux médicaments, c'est pourquoi certains traitements immuno-oncologiques pourraient être accessibles dans certains pays plus rapidement que dans d'autres.

## Quelles sont les conséquences pour votre traitement ?

Les traitements immuno-oncologiques devraient représenter une part importante du traitement anticancéreux dans les prochaines années parallèlement à la chirurgie, à la radiothérapie, à la chimiothérapie et à des thérapies "ciblées" par l'intermédiaire d'anticorps dirigés contre des cibles exprimées par les cellules tumorales (anticorps monoclonaux).<sup>6</sup>

Toutefois, la science de l'immuno-oncologie continue d'évoluer, et un certain nombre de questions importantes demeurent sans réponse. Par exemple, les traitements immuno-oncologiques n'agissent pas chez tous les patients, et de nombreuses études essaient de comprendre ce qui entraîne la réponse à un traitement particulier chez un patient donné.

Il est donc important que les oncologues spécialistes continuent de rechercher et d'accumuler les **données** sur les traitements immuno-oncologiques. L'information des patients est aussi importante afin qu'ils puissent discuter avec leur médecin et leur équipe soignante des possibilités thérapeutiques qui existent et de ce qui est le plus adapté à leur cas.

## À propos de cette plaquette

Cette plaquette a été élaborée pour aider les patients à mieux comprendre les traitements immuno-oncologiques, un nouveau type de traitement contre le cancer qui utilise le système immunitaire pour combattre le cancer.

Ce document a été produit par l'European Expert Group on Immuno-Oncology [Groupe d'experts européens sur l'immuno-oncologie], un réseau indépendant composé d'organisations de patients, d'oncologues spécialistes, de chercheurs et de décideurs de toute l'Europe qui collaborent pour s'assurer que, parmi ces nouveaux traitements prometteurs, les plus efficaces soient rendus accessibles aux patients aussi rapidement que possible.

Pour en savoir plus, veuillez contacter Mihaela Militaru à l'adresse [mihaela.militaru@ecpc.org](mailto:mihaela.militaru@ecpc.org).

\* **L'European Expert Group on Immuno-Oncology comprend les membres suivants :**

Francesco de Lorenzo (European Cancer Patient Coalition) ; Philippe de Backer, membre du Parlement européen ; Cristian Silviu Busoi, membre du Parlement européen ; Cedrik M. Britten (Association for Cancer Immunotherapy [Association pour l'immunothérapie anticancéreuse]) ; Marc van den Bulcke (Institute of Public Health [Institut de Santé Publique], Belgique) ; Szymon Chrostowski (Let's Win Health Foundation [Fondation Let's Win Health], Pologne) ; Edith Frenoy, European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA) ; Christoph Huber (Association for Cancer Immunotherapy) ; Burçak Karaca (Turkish Immuno-Oncology Society [Société turque pour l'immuno-oncologie]) ; James Larkin (Royal Marsden Hospital [Hôpital Royal Marsden], Royaume-Uni) ; Cilia Linssen (Lung Cancer Europe, [Organisation européenne contre le cancer du poumon]) ; Olivier Michielin (European Society for Medical Oncology [Société européenne d'oncologie médicale]) ; Mihaela Militaru (European Cancer Patient Coalition) ; Ingrid van den Neucker (European CanCer Organisation, [Organisation européenne contre le cancer]) ; Francisco Ventura Ramos (Portuguese Institute of Oncology [Institut portugais d'oncologie], Lisbonne).



Ce document a été rédigé par SHW Health et ECPC. Bristol-Myers Squibb a prêté son concours financier et logistique pour contribuer aux coûts, à la mise en page et à l'impression du présent document. Le promoteur a présenté des observations sur ce document, toutefois, son contenu reflète le consensus des membres du groupe expert, qui ont assumé l'entière responsabilité de la rédaction.

## En savoir plus

Les patients doivent toujours discuter préalablement de la disponibilité de traitements immuno-oncologiques dans leur cas particulier avec leur oncologue, leur équipe de soins et leur médecin généraliste.

**ECPC Immuno-Oncology Academy [Institut de recherche en immuno-oncologie de l'ECPC] :** L'initiative commune de l'ECPC et de la communauté de recherche en oncologie, l'Immuno-Oncology Academy (IOA) est d'avoir pour objectif de fournir aux patients et aux médecins généralistes une source de données fiable et simple d'accès, afin de faire connaître le potentiel de l'immuno-oncologie et de faire progresser les politiques liées à ce domaine. La principale réalisation à laquelle aboutira le travail de l'IOA sera l'élaboration d'un site Internet destiné principalement aux patients concernés suivant le principe de transparence et de facilité d'utilisation.

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site [www.ecpc.org](http://www.ecpc.org)

**Cancer Research Institute [Institut de recherche sur le cancer] :**

[www.cancerresearch.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy](http://www.cancerresearch.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy)

**Témoignages de patients – site « La riposte au cancer » :** [www.theanswertocancer.org/](http://www.theanswertocancer.org/)

**Liste des essais cliniques en cours :** [www.clinicaltrials.gov](http://www.clinicaltrials.gov)

**Immuno-oncologie : une nouvelle méthode thérapeutique contre le cancer (Immuno-oncology: a new cancer treatment modality) :** [www.youtube.com/watch?v=\\_HUo7kVhRRU](http://www.youtube.com/watch?v=_HUo7kVhRRU)

## Références

- 1 Hodi FS, et al. Improved survival with ipilimumab in patients with metastatic melanoma. *N Engl J Med* 2010; 363:711-723.
- 2 Cancer Research Institute. What is cancer immunotherapy? 2014. <http://www.cancerresearch.org/cancer-immunotherapy/what-is-cancer-immunotherapy#sthash.b4NeQEhi.dpuf>
- 3 Kantoff PW, et al., IMPACT Study Investigators. Sipuleucel-T immunotherapy for castration-resistant prostate cancer. *N Engl J Med* 2010; 363:411-422.
- 4 Couzin-Frankel J. Cancer Immunotherapy. *Science* 2013; 343(20 Dec):1432-1433.
- 5 American Association for Cancer Research. AACR Cancer Progress Report 2013 *Making Research Count for Patients: A Continual Pursuit*. 2014.
- 6 Immuno-oncology: a new cancer treatment modality. Video address by Professor Rolf Stahel, president of the European Society for Medical Oncology on the occasion of the European Parliament workshop on immuno-oncology, 5 December 2013. 5-12-2013. [https://www.youtube.com/watch?v=\\_HUo7kVhRRU](https://www.youtube.com/watch?v=_HUo7kVhRRU)