

ITMO Cancer d'Aviesan : activité 2009-2019

Objectifs

L'Institut thématique multiorganisme Cancer d'Aviesan a pour objectif de fédérer l'ensemble des équipes de recherche sur le cancer, toutes tutelles de rattachement confondues. Ainsi, sa vocation est de proposer des actions concrètes afin d'améliorer les performances, la compétitivité et la visibilité de la recherche française dans ce domaine, et d'assurer une bonne coordination entre les institutions concernées en animant une réflexion stratégique et en facilitant sa déclinaison opérationnelle dans la communauté cancer. Il promeut également les échanges interdisciplinaires et le transfert des connaissances fondamentales vers la clinique.

Depuis 2011, il a en outre la particularité de mettre en œuvre plusieurs actions des Plans Cancer 2 (2009-2013) et 3 (2014-2019), sur des crédits dédiés en gestion Inserm. L'ITMO Cancer d'Aviesan est ainsi responsable, ou responsable associé, de 17 actions du Plan Cancer 3, en particulier, dans l'objectif 13 concernant la recherche, de l'action 13.1 : « *Garantir l'indépendance et la créativité de la recherche en assurant un taux de financement pour la recherche fondamentale sur le cancer supérieur à 50 % des crédits de l'ensemble des appels à projets de l'INCa et de l'Aviesan cancer* ».

Classement mondial de la recherche française sur le cancer

Sur la période 2009-2018, la France occupe de façon stable le **7^e rang mondial par le nombre de ses publications** dans le domaine du cancer, derrière les États-Unis, la Chine, le Japon, l'Allemagne, le Royaume-Uni et l'Italie.

Sur la même période, la France est passée du **5^e au 2^e rang mondial** par le nombre de ses publications dans le domaine du cancer situées dans le **Top 1 % des articles les plus cités**, derrière le Royaume-Uni et *ex-æquo* avec le Canada.

Données Cellule Mesures, indicateurs, bibliométrie-Inserm, février 2019

Actions et réalisations

L'ITMO Cancer d'Aviesan déploie des actions concrètes autour de trois grands axes :

- élaborer de grandes orientations stratégiques pour la recherche en cancérologie ;
- animer la communauté cancer nationale et la valoriser à l'international ;
- programmer et financer une recherche fondamentale thématifiée innovante dans le cadre des Plans Cancer.

Orientations stratégiques dans le domaine du cancer

L'ITMO Cancer d'Aviesan est impliqué, aux côtés de l'INCa (Institut national du cancer), dans la coordination de la recherche sur le cancer et dans l'élaboration de réflexions stratégiques sur la recherche en cancérologie. Il est ainsi convié au Conseil scientifique international de l'INCa et saisi par Aviesan lors des réflexions sur le sujet à l'Europe, voire à l'international. L'ITMO Cancer d'Aviesan s'appuie sur le travail de son propre [Comité d'experts](#), composé de scientifiques d'origines diverses, reconnus à l'échelle internationale dans leur spécialité, pour élaborer et publier ses [Orientations stratégiques](#). Ces orientations ont notamment servi lors de la préparation du Plan Cancer 3 (en 2013) et, depuis 2017, à élaborer la suite de ce Plan. Elles permettent aussi d'établir la feuille de route de l'ITMO.

Animation et valorisation de la communauté cancer française

L'ITMO Cancer d'Aviesan anime la communauté cancer grâce à un maillage étroit des forces présentes en France par le biais de :

- la mise en place et l'animation, en propre ou en collaboration, de groupes de réflexion interdisciplinaires sur des thématiques émergentes (*Immunothérapie, Nanotechnologies, Prénéoplasies, Modèles animaux, etc.*) ou en appui des appels à projets thématiques qu'il programme ;
- l'organisation ou la coorganisation de colloques nationaux ;
- la mise en œuvre d'actions internationales, dont les *Rencontres internationales de recherche*, qui favorisent également les interactions entre recherche publique et industrie compétente dans le domaine du cancer, et la tenue du [stand « Cancer Research in France » à l'ACR](#) ;
- une lettre d'information bimensuelle ciblée sur la communauté cancer.

Colloques nationaux et actions internationales

Colloques nationaux

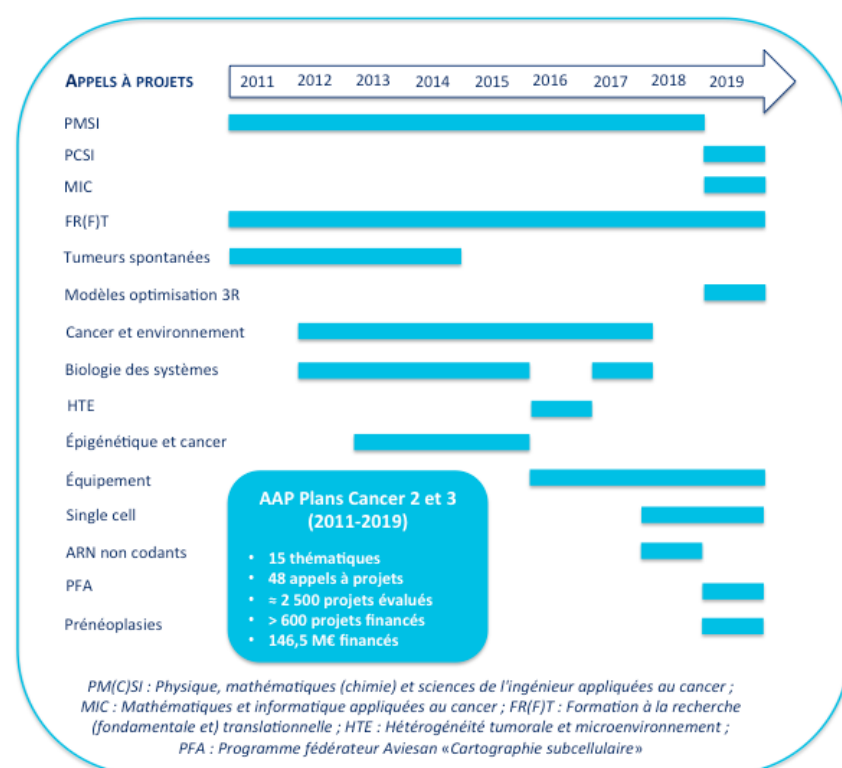
- *Colloque inaugural (en collaboration avec l'INCa, 2011)*
- *Meeting Radiobiology in Medicine (en collaboration avec l'INCa, 2013)*
- *Workshop Atip/Avenir (en collaboration avec l'Inserm et le CNRS, 2015)*
- *Hétérogénéité tumorale dans son écosystème, 2017*
- *Journées de restitution du Programme national de recherche environnement santé travail, PNR EST (en collaboration avec l'Anses, 2017, 2018)*

Actions internationales

- *4^{es} et 8^{es} RIR (Rencontres internationales de recherche) (en collaboration avec l'Ariis, 2012, 2018)*
- *Nanotechnology for Cancer Research Conference (en collaboration avec l'INCa et le NCI, 2016)*
- *Symposium on Cancer Immunotherapy (en collaboration avec l'INCa, 2017)*
- *AACR annual meeting (2017-2019)*
- *Mathematical Perspective in the Biology and Therapeutics of Cancer (au CIRM, 2018)*
- *ICGC Scientific Workshop (en collaboration avec l'INCa et l'OICR, 2018)*

AACR : American Association for Cancer Research ; Anses : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail ; Ariis : Alliance pour la recherche et l'innovation des industries de santé ; CIRM : Centre international de rencontres mathématiques ; ICGC : International Cancer Genome Consortium ; INCa : Institut national du cancer ; NCI : US National Cancer Institute ; OICR : Ontario Institute for Cancer Research

Programmation thématique et financement de la recherche fondamentale



Dans le cadre des Plans Cancer 2 et 3, l'ITMO Cancer d'Aviesan programme depuis 2011 des appels à projets (AAP) thématiques dont l'objectif est de renforcer la recherche dans des domaines émergents. La problématique de ces AAP est inspirée des orientations stratégiques de l'ITMO.

Des groupes de travail pluridisciplinaires sont mis en place *ad hoc* par l'ITMO Cancer d'Aviesan, avec éventuellement la collaboration d'autres ITMO d'Aviesan (BCDE, TS, BMSV, etc.) ou d'autres institutions telles que l'INCa. Ces groupes de travail permettent d'affiner la réflexion et de définir les champs des appels à projets thématiques.

Plusieurs appels sont pérennes, afin de structurer la recherche en profondeur. En parallèle, de nouveaux thèmes sont couverts (7 au cours des deux dernières années), afin de répondre aux évolutions rapides de la recherche, relever les défis technologiques et stimuler une recherche innovante dans la communauté française. Ces programmes viennent en complément de ceux lancés par l'INCa, qui finance la recherche fondamentale libre (non thématique), ainsi que la recherche translationnelle et clinique.

Dès lors qu'il existe un recul suffisant, l'ITMO Cancer d'Aviesan réalise une [analyse d'impact](#) de ses programmes et, pour certains d'entre eux, organise un [séminaire de restitution](#) avec les porteurs de projets et des membres des jurys de sélection.

Parallèlement à cette programmation thématique de la recherche fondamentale, l'ITMO Cancer d'Aviesan participe également, en propre ou en partenariat, au financement de programmes destinés à favoriser la formation en cancérologie des jeunes générations (appel à candidature Formation à la recherche fondamentale et translationnelle, programme Atip-Avenir en partenariat avec le CNRS et l'Inserm, programmes doctoraux interdisciplinaires, postes d'accueil Inserm, contrats d'interface Inserm, etc.)

Enfin, l'ITMO Cancer d'Aviesan est partenaire, depuis 2011, du Programme national de recherche Environnement-Santé-Travail (PNR EST) de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES).

Cette dernière décennie, des révolutions conceptuelles d'envergure ont fait évoluer en profondeur le champ de la recherche contre le cancer et ont permis de mesurer, plus précisément encore, l'extraordinaire sophistication des mécanismes à l'œuvre au cours de la progression tumorale. Le bénéfice des approches interdisciplinaires pour aborder ces problématiques complexes n'étant plus à démontrer, l'ITMO Cancer d'Aviesan, grâce à son positionnement unique - pluridisciplinaire et multiorganisme au sein de l'Alliance Aviesan -, offre à la communauté « cancer » un cadre performant et une large palette d'outils lui permettant de continuer à relever au mieux le défi majeur de santé publique que constituent les cancers.