aviesan

ITMO Cancer

CEA · CHRU · CNRS · CPU · INRA · INRIA · INSERM · INSTITUT PASTEUR · IRD

ARIIS · CDEFI · CIRAD · EFS · FONDATION MÉRIEUX · INERIS · INSTITUT CURIE · INSTITUT MINES-TÉLÉCOM · IRBA · IRSN · UNICANCER

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

800 équipes de recherche

6 000 chercheurs, enseignants chercheurs, ingénieurs et techniciens des universités, hôpitaux, EPST et instituts

40 196 publications entre 2011 et 2015
(Source Cellule Mesures, indicateurs, bibliométrie – Inserm 2016)

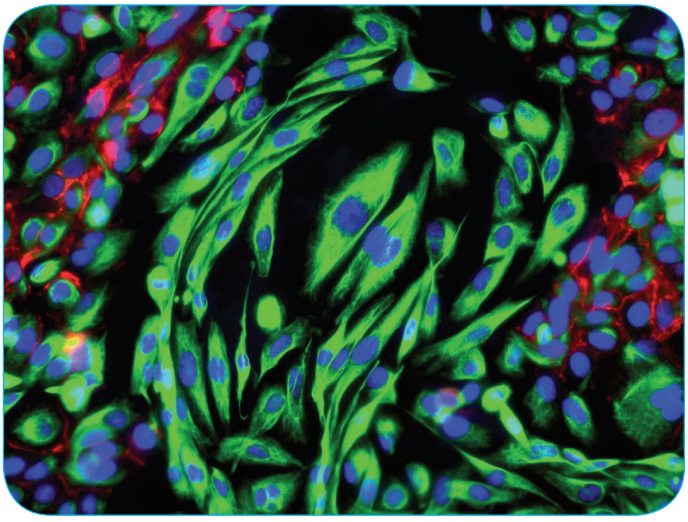
7e rang mondial des publications du domaine
(Source Cellule Mesures, indicateurs, bibliométrie – Inserm 2016)

4e rang mondial du TOP 1% des papiers les plus cités
(Source Cellule Mesures, indicateurs, bibliométrie – Inserm 2016)

LES ORIENTATIONS STRATÉGIQUES DE L'ITMO CANCER

Recherche fondamentale pluridisciplinaire

- Étudier le rôle du génome non-codant dans la tumorigenèse
- Développer les connaissances des caractéristiques protéiques et métaboliques de la cellule cancéreuse et de son environnement
- Poursuivre la compréhension des mécanismes du cancer, de la dynamique adaptative des tumeurs, de la plasticité génétique et non-génétique
- Décrypter et comprendre le rôle du microenvironnement, décrire les phases précoces de la réponse immunitaire anti-tumorale
- Comprendre la dormance et les mécanismes de résistance
- Poursuivre l'identification des facteurs de risque : Génétique – Environnement – Nutrition
- Étudier le cancer à travers l'évolution, notamment les étapes précoces, pré-néoplasiques et éventuellement réversibles



Emergence de cellules mésenchymateuses tumorales (en vert) suite à la transformation de cellules épithéliales mammaires (en rouge)
Alain Puisieux © Inserm

Janvier 2018

Les experts scientifiquesde l'ITMO

Équipe de Direction

Directrice: Christine CHOMIENNE (Inserm, INCa)

Directeur adjoint: Alain EYCHENE (CNRS)

Adjointe à la direction: Muriel ALTABEF (Aviesan)

Comité d'experts

- François BERGER (CEA)
- Jean-Paul BORG (Inserm)
- Irène BUVAT-GUILLEMET (CEA)
- Jean-Yves CAHN (CNRC)
- Salem CHOUAIB (Inserm)
- Jean CLAIRAMBAULT (Inserm, INRIA)
- Jacqueline CLAVEL (Inserm CESP)
- Yvan DE LAUNOIT (CNRS)
- Olivier DELATTRE (Inserm)
- Robin FAHRAEUS (Inserm)
- Jacqueline GODET (LNCC)
- Annick HAREL-BELLAN (CNRS)
- Claude LECLERC (Institut Pasteur)
- Fabrice PIERRE (INRA)
- Ariel SAVINA (ARIIS)
- Eric SOLARY (IGR)

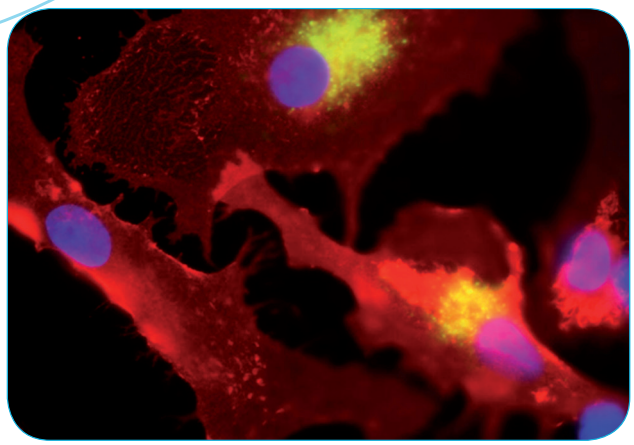
Recherche translationnelle et recherche clinique

- Placer le patient comme acteur au centre de la recherche
- Développer et diversifier les modèles animaux et leur comparaison ; affiner les modèles précliniques pour valider les thérapies et comprendre les effets secondaires des thérapies
- Développer des modèles alternatifs
- Faciliter le *drug design* et le repositionnement d'anciennes molécules
- Valoriser les nouveaux biomarqueurs pour un diagnostic précoce, un suivi (prédiction des rechutes/résistance, toxicité des traitements notamment immunothérapies)
- Développer des technologies sensibles, précises, reproductibles
- Mettre au point des méthodes de stratifications des malades répondeurs et de prédiction du bénéfice clinique

Valorisation et accompagnement des travaux de recherche

- Produire des données et résultats de qualité et reproductibles, en privilégiant la qualité de l'information et sa représentativité à la quantité
- Valoriser le travail du chercheur sur la base de sa qualité et de sa réutilisabilité plus que de sa quantité
- Favoriser la formation transdisciplinaire au niveau des écoles doctorales, susciter les vocations interdisciplinaires, développer une formation continue dédiée à la recherche sur le cancer.

Télécharger les Orientations Stratégiques complètes sur : https://itcancer.aviesan.fr



Fragments de cellules cancéreuses internalisés par une cellule dendritique.
Jenny Valladeau © Inserm