



Société Française du Cancer

Programme de la session de formation SFC 2023

« Hétérogénéité tumorale : du séquençage de l'ADN aux applications cliniques »

Centre Culturel Irlandais - 5 rue des Irlandais Paris 5^e

Coordinateurs : Pr Jacques ROBERT & Dr Philippe POURQUIER

Les cancers sont systématiquement associés à la présence de masses tumorales dont on pensait initialement qu'elles étaient constituées des cellules identiques capables de proliférer de manière incontrôlée. On sait maintenant qu'une tumeur abrite non seulement plusieurs types cellulaires non cancéreux (cellules endothéliales, fibroblastes, cellules immunitaires), mais qu'au cours de l'évolution de la maladie les populations de cellules tumorales deviennent hétérogènes par l'acquisition d'un certain nombre d'altérations de leur génome, conduisant à la formation de sous-populations clonales (hétérogénéité temporelle). Cette hétérogénéité se manifeste également par une distribution non uniforme de cellules cancéreuses ayant des caractéristiques génétiques distinctes entre la tumeur primaire et les métastases ou au sein même de la tumeur (hétérogénéité spatiale). Cette formation aborde de multiples aspects de l'hétérogénéité tumorale, allant des mécanismes qui en sont à l'origine, jusqu'aux conséquences de cette hétérogénéité sur la résistance aux traitements et la survie des patients, en passant par sa mise en évidence dans les tumeurs grâce aux nouvelles technologies de microdissection et de séquençage.

Jeudi 11 mai 2023 : Hétérogénéité des tumeurs et de leur microenvironnement

Accueil dès 9h30

9.45	Présentation de la session	Jacques Robert, Philippe Pourquier
10.00	Quantification de l'hétérogénéité intra-tumorale	Pierre Martinez
11.00	Hétérogénéité intra tumorale non génétique	Julie Pannequin
12.00	Functional heterogeneity of tumour cells -from a melanoma perspective-	Florian Rambow

Pause déjeuner à 13h

14.00	Approches transcriptomiques à l'échelle de la cellule unique pour comprendre l'hétérogénéité des cellules souches hématopoïétiques	Estelle Duprez
15.00	Impact de l'hétérogénéité et de l'organisation des cellules immunitaires du micro-environnement tumoral sur le pronostic et la réponse à l'immunothérapie	Hervé Fridman
16.00	Mechanisms of cell plasticity in breast cancer at single-cell resolution	Céline Vallot
17.00	Hétérogénéité génétique et non génétique dans le neuroblastome	Isabelle Janoueix-Lerosey

Vendredi 12 mai 2023 : Applications cliniques : En quoi l'hétérogénéité tumorale des cancers affecte-t-elle la thérapeutique ?

Accueil dès 8h45

9.00	Tumour heterogeneity and survival of cancer patients	Robert Noble
10.00	La spectrométrie de masse, une méthodologie adaptée pour appréhender l'hétérogénéité tumorale	Frédéric Saltel

Pause café à 10h40

11.00	Implications cliniques de l'hétérogénéité tumorale des cancers du sein	Patricia de Cremoux
11.40	Clinical relevance of clonal architecture in leukemias	Raphaël Itzykson

Pause déjeuner à 12h20

13.20	Diversité des populations cellulaires tumorales : origine et conséquence dans les sarcomes	Frédéric Chibon
14.00	Impact de l'hétérogénéité tumorale ds la prise en charge des cancers de la prostate	Nadine Houédé
14.40	Hétérogénéité intra-tumoral du séquençage aux applications cliniques l'exemple du cancer du côlon	Pierre Laurent-Puig
15.20	Hétérogénéité moléculaire du mésothéliome pleural	Didier Jean

Inscription : <https://forms.gle/ugSwYLnnDepTkFyk6> ou par mail info@sfc.asso.fr

Formation offerte à tous les membres à jour de leur adhésion 2023 : <https://sfc.asso.fr/adhesion-a-la-sfc/>

Déjeuner des Jeudi et Vendredi offerts à tous les participants