

HETEROGENEITE ET PLASTICITE TUMORALE :

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES POUR EXPLORER L'ECOSYSTEME TUMORAL



SESSION DE FORMATION DU RESEAU SUNRISE

(www.sunrise-network.fr)

31 Janvier – 1 février 2024, On line



Objectif : Cette formation se déroulera sur deux jours consécutifs et abordera les nouvelles technologies émergentes dont dispose la communauté scientifique pour explorer l'hétérogénéité intra-tumorale. La philosophie de cette formation est d'avoir un duo avec un expert technologique qui présente les fonctionnalités d'une méthodologie et un utilisateur qui présente une application au travers de la description d'un projet de recherche avec des perspectives fondamentales, translationnelles et cliniques. L'objectif de cette formation est d'aborder les technologies indispensables à l'étude de l'hétérogénéité tumorale telles que le scRNAseq, la spatiale-transcriptomique/protéomique, les organoïdes ou le « lineage tracing/tracking ».

Intervenants : Christophe Ginestier (CRCM, Marseille), Leslie Caron (MMG, Marseille), Jérôme Cartry (IGR, Villejuif), Géraldine Guasch (CRCM, Marseille), Celine Vallot (Inst. Curie, Paris), Pierre Milpied (CIML, Marseille), Zeinab Homayed (IGF, Montpellier), Delphine Merino (ONJCRI, Melbourne), Guillaume Belthier (NKI, Amsterdam), Thomas Daubon (Univ. Bordeaux), Jean-Emmanuel Sarry (CRCT, Toulouse), Domitille Chalopin-Fillot (CB&B, Bordeaux), Raphael Rodriguez (Inst. Curie, Paris), Thierry Virolle (IBV, Nice) et Eduard Batlle (IRB, Barcelona).

Modalités d'inscription

Tarifs :

Prise en charge possible dans le cadre de la **Formation Professionnelle Continue** (#76341094334)

- **Etudiants, doctorants, post-doctorants, internes : 100€**
- **Personnels statutaires académiques et hospitaliers : 250€**
- **Laboratoire privés, Industriels : 350€**



Inscription : (<https://forms.gle/eZ61j881D3AtsMWq7>)

Date limite : 15 Janvier 2024

HETEROGENEITE ET PLASTICITE TUMORALE :

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES POUR EXPLORER L'ECOSYSTEME TUMORAL



SESSION DE FORMATION DU RESEAU SUNRISE
(www.sunrise-network.fr)

FORMATION ONLINE PROGRAMME

Mercredi 31 janvier 2024

8.45 (15') Mot d'accueil	C. Ginestier, Président de SUNRISE
9.00 (60') Cellules souches : définition	L. Caron, MMG, Marseille
10.00 (60') Hétérogénéité et plasticité tumorale : Concepts	C. Ginestier, CRCM, Marseille
11.00 (15') Questions & Discussion	
11.15 (40' + 40') Organoïdes : de la théorie à l'essai clinique	
De la modélisation tridimensionnelle des organes/tumeurs...	G. Guasch, CRCM, Marseille
... à l'essai clinique	J. Cartry IGR, Villejuif
12.25 (20') Questions & Discussion	
12.45 – 14.00 Pause Déjeuner	
14.00 (40' + 40') La révolution du séquençage à l'échelle de la cellule unique	
La technologie du scRNAseq : Principe et futurs challenges	P. Milpied, CIML, Marseille
Explorer la dynamique de la plasticité cellulaire dans le cancer	C. Vallot, Inst Curie, Paris
15.20 (20') Questions & Discussion	
15.40 (40' + 40') Cartographier l'hétérogénéité tumorale	
La transcriptomique/protéomique spatiale	P. Milpied, CIML, Marseille
Géolocaliser la maladie métastatique précoce	Z. Homayed, IGF, Montpellier
17.00 (20') Questions & Discussion	

Jeudi 1 février 2024

9.00 (40' + 40') **Tracer et Traquer l'Hétérogénéité Tumorale**

« Cellular barcoding » pour reconstruire l'architecture clonale de la tumeur

D. Merino, ONJCRI,
Melbourne

Imagerie in vivo pour suivre la plasticité cellulaire

G. Belthier, NKI, Amsterdam

10.20 (15') Questions & Discussion

10.35 (40' + 40') **l'hétérogénéité métabolique dans l'écosystème tumoral**

« Metabolomics » : Principe et challenges

T. Daubon, Univ. Bordeaux

Hétérogénéité métabolique et résistance thérapeutique

J-E. Sarry, CRCT, Toulouse

11.55 (15') Questions & Discussion

12.10 (40') **Les outils bio-informatiques**

pour l'analyse de l'hétérogénéité tumorale

D. Chalopin-Fillot (CB&B, Bordeaux)

12.50 (10') Questions & Discussion

13.00 – 14.00

Pause Déjeuner

13.00 (40' + 40') **Ciblage thérapeutique de l'hétérogénéité tumorale**

De la cible à la thérapie

T. Virolle, iBV, Nice

Cibler la plasticité cellulaire via le métabolisme du fer

R. Rodriguez, Inst. Curie, Paris

14.20 (15') Questions & Discussion

14.35 (50') **Tumor heterogeneity: From the concept to the clinical trial**

E. Batlle (to be confirmed)

15.25 Questions & Discussion

