

# HETEROGENEITE ET PLASTICITE TUMORALE :

## LES NOUVELLES TECHNOLOGIES POUR EXPLORER L'ECOSYSTEME TUMORAL



SESSION DE FORMATION DU RESEAU SUNRISE

([www.sunrise-network.fr](http://www.sunrise-network.fr))

5 février – 6 février 2025, 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-tumorales. La philosophie de ce cette formation et 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 clinique. 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 Millepied (CIML, Marseille), Zeinab Homayed (CRCM, Marseille), Delphine Merino (ONJCRI, Melbourne), Guillaume Belthier (NKI, Amsterdam), Thomas Daubon (Univ. Bordeaux), Géraldine Gentric (Inst. Curie, Paris), Domitille Chalopin-Fillot (CB&B, Bordeaux), Sebastian Muller (Inst. Curie, Paris), Thierry Virolle (iBV, Nice), 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/mAbzkn7VAhDzPr5U7>

Date limite : 15 Janvier 2025



# HETEROGENEITE ET PLASTICITE TUMORALE :

## LES NOUVELLES TECHNOLOGIES POUR EXPLORER L'ECOSYSTEME TUMORAL



SESSION DE FORMATION DU RESEAU SUNRISE  
([www.sunrise-network.fr](http://www.sunrise-network.fr))

### FORMATION ONLINE PROGRAMME

**Mercredi 5 février 2025**

8.45 (15')	<b>Mot d'accueil</b>	C. Ginestier, Président de SUNRISE
9.00 (45')	<b>Cellules souches : définition</b>	L. Caron, MMG, Marseille
9.45 (60')	<b>Hétérogénéité et plasticité tumorale : Concepts</b>	C. Ginestier, CRCM, Marseille

#### 10.45 (15') Questions & Discussion

11.00 – 11.30 **Pause**

11.30 (40' + 40')	<b>Organoïdes : de la théorie à l'essai clinique</b>	G. Guasch, CRCM, Marseille
	<b>De la modélisation tridimensionnelle des organes/tumeurs...</b>	J. Cartry IGR, Villejuif
	<b>... à l'essai clinique</b>	

#### 12.50 (10') Questions & Discussion

13.00 – 14.00 **Pause Déjeuner**

14.00 (40' + 40')	<b>La révolution du séquençage à l'échelle de la cellule unique</b>	
	<b>La technologie du scRNAseq : Principe et futurs challenges</b>	P. Millepied, CIML, Marseille
	<b>Explorer la dynamique de la plasticité cellulaire dans le cancer</b>	C. Vallot, Inst Curie, Paris

#### 15.20 (10') Questions & Discussion

15.30 – 15.40 **Pause**

15.40 (40' + 40')	<b>Cartographier l'hétérogénéité tumorale</b>	
	<b>La transcriptomique/protéomique spatiale</b>	P. Millepied, CIML, Marseille
	<b>Géolocaliser la maladie métastatique</b>	Z. Homayed, CRCM, Marseille

#### 17.00 (10') Questions & Discussion

**Jeudi 6 février 2025**

8.30 (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

**9.50 (10') Questions & Discussion**

**10.00 – 10.10**

**Pause**

10.10 (40') **Les outils bio-informatiques**

pour l'analyse de l'hétérogénéité tumorale

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

**10.50 (10') Questions & Discussion**

11.00 (40' + 40') **l'hétérogénéité métabolique dans l'écosystème tumoral**

« Spatial metabolomics » : Principe et challenges

T. Daubon, Univ. Bordeaux

Hétérogénéité métabolique et résistance thérapeutique

G. Gentric, Inst. Curie, Paris

**12.20 (10') Questions & Discussion**

**12.30 – 13.30**

**Pause Déjeuner**

13.30 (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

S. Muller, Inst. Curie, Paris

**14.50 (10') Questions & Discussion**

15.00 (50') **Tumor heterogeneity: From the concept to the clinical trial**

E. Batlle, IRB, Barcelona

**15.50 Questions & Discussion**

