

# 12<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques 2019



Du mercredi 15 mai 14h au vendredi 17 mai 13h

## 15 années d'existence 2003 - 2018

Le CNO en tant qu'acteur majeur dans le paysage de la cancérologie :  
Exemples de SUCCESS-STORIES.

Une session thématisée le mercredi après-midi

**L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE et ses applications en cancérologie  
avec une table ronde des acteurs du CNO**

Intervenants :

Blaise HANCZAR (Université Paris-Saclay)

Camille FRANCHET (Oncopole Toulouse)

Roger SUN (Gustave Roussy Cancer Campus)

Jean-Daniel ZUCKER (IRD et Sorbonne Université)

Une conférence le vendredi matin

**"CAR-T Cells"** donnée par Frédéric LEHMANN (Celyad)

Présentation des projets financés dans le cadre des  
AAP «Emergence» et «Structuration» du CNO.

Session dédiée aux jeunes chercheurs  
(Communications orales / posters)  
avec des remises de prix.



Centre International  
de Deauville - France



[www.canceropole-nordouest.org](http://www.canceropole-nordouest.org)

## Programme

# Mercredi 15 mai 2019



Enregistrement des participants dès 13h15

13h30 **Café d'accueil**

14h00 - 14h15 **Accueil et introduction**  
*Yvan de Launoit, Président du CNO et Véronique Pancré, Directrice scientifique du CNO*

## Session thématisée

### L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE et ses applications en cancérologie

Animée par Martin Figeac et Sébastien Thureau

- 14h15 - 14h50 • **Le Deep learning et ses applications en santé.**  
Jean-Daniel Zucker (Institut de Recherche pour le Développement - Sorbonne Université)
- 14h50 - 15h25 • **Radiomics : principes et application potentielle en immunothérapie.**  
Roger Sun (Gustave Roussy Cancer Campus)
- 15h25 - 16h00 • **Intelligence artificielle : vers une assistance au diagnostic histopathologique des cancers.**  
Camille Franchet (Oncopole de Toulouse)

16h00 - 16h30 **Pause**

- 16h30 - 17h05 • **Deep learning pour la prédiction de cancer à partir de données d'expression de gènes.**  
Blaise Hanczar (Université Paris-Saclay)
- 17h05 - 17h15 • **Une solution industrielle.**  
L'exemple de TheraPanacea

17h15 - 17h35 **LE POSITIONNEMENT DU CNO** / Pitch 5 minutes

1. Analyses radiomiques et anthropométriques utilisant l'intelligence artificielle pour améliorer la détermination du pronostic des cancers.  
Pierre Decazes ( Centre Henri Becquerel, Rouen)
2. Personnalisation de la radiothérapie avec l'hadronthérapie.  
Juliette Thariat (Centre François Baclesse, Caen)
3. Projet lillois d'entrepôt de données pour le Deep Learning.  
*Titre et Intervenant à confirmer*

17h35 - 18h15 **TABLE RONDE AVEC L'ENSEMBLE DES INTERVENANTS**

20h00 - 22h00 **Cocktail dînatoire autour de l'espace poster**

## Programme

# Jeudi 16 mai 2019

Enregistrement des participants dès 8h15

8h30 - 9h00 **Accueil**

## 15 années d'existence 2003 - 2018

Le CNO en tant qu'acteur majeur dans le paysage de la  
cancérologie : Exemples de SUCCESS-STORIES.

- 9h00 - 9h20 **15 ans d'innovation dans le Cancéropôle Nord-Ouest.**  
*Véronique Pancré, Directrice scientifique du CNO*
- 9h20 - 9h30 • D'un réseau structurant aux essais multicentriques. (Pierre Véra)
- 9h30 - 9h40 • Cancer et Cognition : l'émergence d'une thématique originale en France.  
(Florence Joly)
- 9h40 - 9h50 • Inégalités sociales et territoriales en cancérologie : de la recherche à l'action.  
(Guy Launoy)
- 9h50 - 10h00 • Observatoire des Leucémies Aiguës Myéloblastiques des Hauts de France :  
bilan 10 ans après son ouverture. (Claude Preudhomme)
- 10h00 - 10h10 • Drug Design in CNO : quand chimistes et biologistes se comprennent.  
(Laurent Poulain)

10h10 - 10h40 **Pause**

10h40 - 10h55 **La recherche clinique dans le CNO.** (Jean-Claude Barbare)

### SESSION AXE 5 : CANCERS, INDIVIDU ET SOCIÉTÉ

(Modérateurs : Guy Launoy - Emmanuel Babin)

- 10h55 - 11h00 • Perspective de l'Axe
- 11h00 - 11h20 • *Projet Structurant 2017 CNO*  
DEPRONOV : Recherche de profils transcriptomiques (mRNA, miRNA, lncRNA...) différentiels liés à l'environnement socio-économique chez les femmes présentant un cancer de l'ovaire séreux de haut grade (Axes 1 et 5), Guy Launoy.
- 11h20 - 11h35 • *Communication orale Session Jeunes Chercheurs*  
Environnement social et survie des patients atteints de cancer en France. Analyse des données du Réseau Français des Registres de Cancers (Francim). Laure Tron.

### Session POSTER Jeunes Chercheurs

- 11h35 - 12h35 **Visite des posters pairs**
- 12h35 - 14h00 **Cocktail déjeunatoire**
- 14h00 - 15h00 **Visite des posters impairs**

## SESSION AXE 4 : CANCER ET NEUROSCIENCES

(Modérateurs : Florence Joly - Hélène Castel)

- 15h00 - 15h05 • Perspective de l'Axe
- 15h05 - 15h45 *Projet Emergent 2017 du CNO*
- Cancer du sein et exosomes tumoraux circulants dans les troubles cognitifs associés au cancer : Etude preuve de concept. Hélène Castel.
  - Evaluation des dommages cérébraux radio-induits par l'exposition à de faibles et fortes doses de rayonnements ionisants sur un modèle de rat adulte. Elodie Pérès.
- 15h45- 16h15 *Communications orales Session Jeunes Chercheurs*
- Répression de l'autophagie par les récepteurs chimiotactiques de type RCPG: impact sur les propriétés invasives des cellules de gliomes. Daniele Campisi.
  - Etude multiparamétrique des effets de l'irradiation cérébrale chez le rat : des altérations tissulaires jusqu'aux déficits cognitifs. Gwenn Ropars.

16h15 - 16h45 **Pause**

## SESSION AXE 3 : IMAGERIE MOLÉCULAIRE ET ADAPTATION THÉRAPEUTIQUE

(Modérateurs : Sébastien Thureau)

- 16h45 - 16h50 • Perspective de l'Axe
- 16h50 - 17h10 • PRPO : Protonthérapie et Radiomique pour Personnaliser les traitements en Oncologie. Sébastien Thureau. (*Projet Structurant 2017 CNO*)
- 17h10 - 17h25 • Développement d'analogues urotensinergiques radiomarqués pour l'imagerie de tumeurs solides. Pierrick Gandolfo

## SESSION AXE 2 : ASPECTS CLINIQUES ET BIOLOGIQUES DES HÉMOPATHIES MALIGNES

(Modérateurs : Fabrice Jardin - Claude Preudhomme)

- 17h25 - 17h30 • Perspective de l'Axe
- 17h30 - 18h00 *Communications orales Session Jeunes Chercheurs*
- Mutations associées à BRAFV600E dans la leucémie à tricholeucocytes. Elsa Maitre.
  - Mitochondrial targeting of persistent myeloid leukemia cells after exposure to iFLT3. Raeeka Khamari.

## SESSION AXE 1 : MÉDECINE DE PRÉCISION DES TUMEURS SOLIDES (1<sup>ÈME</sup> PARTIE)

(Modérateurs : David Tulasne - Laurent Poulain)

- 18h00 - 18h05 • Perspective de l'Axe
- 18h05 - 19h05 *Communications orales Session Jeunes Chercheurs*
- Rôle de YAP dans l'induction d'un phénotype de cellules souches cancéreuses invasif et la rechute du cancer du côlon. Marjolaine Bauzone.
  - Développement d'un système rapporteur ALDH1A1 pour le tracking des cellules souches cancéreuses de sein. Nadège Bidan.
  - Co-activation du processus invasif et de la survie cellulaire induits par le saut de l'exon 14 du récepteur MET dans le cancer du poumon. Marie Fernandes.
  - La diminution précoce des concentrations sériques d'amphiréguline ou de VEGF prédit l'efficacité du sorafénib dans le carcinome hépatocellulaire. Chloé Sauzay.

20h30 **Dîner de clôture de la deuxième journée  
au Jardin des Thés à Trouville (sur inscription)**

## Programme

# Vendredi 17 mai 2019

Enregistrement des participants dès 8h15

8h30 - 9h00 **Café d'accueil**

### **SESSION AXE 1 : MÉDECINE DE PRÉCISION DES TUMEURS SOLIDES (2<sup>ÈME</sup> PARTIE)**

(Modérateurs : Antoine Galmiche - Alexandra Martins)

- 9h00 - 10h00 **Projet Emergent 2017 du CNO**
- Rôle de l'ARN non codant H19 dans l'émergence et le maintien des cellules souches cancéreuses mammaires. Eric Adriaenssens.
  - Impact des inhibiteurs de MAPKinase ou des Anti PD-1 sur l'homéostasie et sur le profil métabolique des cellules immunitaires des patients atteints d'un mélanome métastatique. Laurent Mortier.
  - SMAC-mimétiques : à la recherche de nouveaux agents à visée anticancéreuse. De la conception rationnelle à l'évaluation biologique de foldamères abiotiques. Charline Kieffer.

10h00 - 10h30 **Pause**

10h30 - 11h15

### **Conférence sur les «CAR-T Cells»**

donnée par Frédéric LEHMANN (Celyad).

11h15 - 12h15 **LE POSITIONNEMENT DU CNO : INTERVENTIONS ET TABLE RONDE.**

- CAR T cells industriels versus CAR T cells académiques, FRACTAL/CARNO un projet pour le Nord-Ouest. Olivier Boyer (CHU, U1234 Inserm, Rouen)

12h15- 12h45 **REMISE DES PRIX JEUNES CHERCHEURS**

Prix pour les trois meilleures Communications orales & les trois meilleurs Posters offerts et remis par



**CONCLUSION :** *Yvan de Launoit*

Ces journées bénéficient du soutien de :



**L'ensemble des prix pour les trois meilleures  
Communications orales & les trois meilleurs Posters  
seront offerts et remis par**



Retrouvez toute l'information du  
Cancéropôle Nord-Ouest sur :

[www.canceropole-nordouest.org](http://www.canceropole-nordouest.org)  
[contact@canceropole-nordouest.org](mailto:contact@canceropole-nordouest.org)



Cancéropôle Nord-Ouest

Maison régionale de la recherche clinique, 6 rue du Pr Laguesse - CS 50027, 59045 Lille Cedex France, Tél : +33 (0)3.20.30.84.54

#### Equipe de coordination du CNO

*Yvan de Launoit, Président*  
[yvan.delaunoit@ibl.cnrs.fr](mailto:yvan.delaunoit@ibl.cnrs.fr)

*Véronique Pancré, Directrice Scientifique*  
[veronique.pancré@canceropole-nordouest.org](mailto:veronique.pancré@canceropole-nordouest.org)

*Milan Lazarevic, Directeur*  
[milan.lazarevic@chru-lille.fr](mailto:milan.lazarevic@chru-lille.fr)

#### Equipe d'animation du CNO

*Véronique Durnez, Assistante de direction*  
[veronique.durnez@canceropole-nordouest.org](mailto:veronique.durnez@canceropole-nordouest.org)

*Anne Lenoir, Chargée de mission scientifique*  
[anne.lenoir@canceropole-nordouest.org](mailto:anne.lenoir@canceropole-nordouest.org)

*Sophie Broutin, Chargée de communication*  
[sophie.broutin@canceropole-nordouest.org](mailto:sophie.broutin@canceropole-nordouest.org)

*Pascaline Potier, Adjointe administrative*  
[pascaline.potier@canceropole-nordouest.org](mailto:pascaline.potier@canceropole-nordouest.org)