

12^{èmes} Journées Scientifiques 2019



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

15 années d'existence 2003 - 2018

Les SUCCESS STORIES du CNO

⇒ Une session thématisée le mercredi après-midi



L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE et
ses applications en cancérologie

⇒ Une conférence le vendredi matin sur "Les CAR-T Cells"

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

⇒ Session dédiée aux jeunes chercheurs



Centre International de
Deauville - France



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 par Aurélien Lombard

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)

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.

- 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 • Perspectives de l'Axe
- 11h00 - 11h20 • *Projet Structurant 2017 CNO*
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 (projet DEPROVOV), Guy Launoy. p18
- 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. p29

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 • Perspectives de l'Axe
- 15h05 - 15h45 Projets Emergents 2017 du CNO
- Cancer du sein et exosomes tumoraux circulants dans les troubles cognitifs associés au cancer : Etude preuve de concept. Hélène Castel. *p14*
 - 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. *p15*
- 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. *p27*
 - Etude multiparamétrique des effets de l'irradiation cérébrale chez le rat : des altérations tissulaires jusqu'aux déficits cognitifs. Gwenn Ropars. *p28*

16h15 - 16h45 **Pause**

SESSION AXE 3 : IMAGERIE MOLÉCULAIRE ET ADAPTATION THÉRAPEUTIQUE

(Modérateur : Sébastien Thureau)

- 16h45 - 16h50 • Perspectives de l'Axe
- 16h50 - 17h10 • *Projets Structurant 2017 du CNO*
PRPO : Protonthérapie et Radiomique pour Personnaliser les traitements en Oncologie. Sébastien Thureau. *p17*
- 17h10 - 17h25 • *Communication orale*
Développement d'analogues urotensinergiques radiomarqués pour l'imagerie de tumeurs solides. Pierrick Gandolfo. *p26*

SESSION AXE 2 : ASPECTS CLINIQUES ET BIOLOGIQUES DES HÉMOPATHIES MALIGNES

(Modérateurs : Fabrice Jardin - Claude Preudhomme)

- 17h25 - 17h30 • Perspectives de l'Axe
- 17h30 - 18h00 *Communications orales Session Jeunes Chercheurs*
- Mutations associées à BRAFV600E dans la leucémie à tricholeucocytes. Elsa Maitre. *p24*
 - Mitochondrial targeting of persistent myeloid leukemia cells after exposure to iFLT3. Raekka Khamari. *p25*

SESSION AXE 1 : MÉDECINE DE PRÉCISION DES TUMEURS SOLIDES (1^{ÈRE} PARTIE)

(Modérateurs : David Tulasne - Laurent Poulain)

- 18h00 - 18h05 • Perspectives 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. *p20*
 - Développement d'un système rapporteur ALDH1A1 pour le tracking des cellules souches cancéreuses de sein. Nadège Bidan. *p21*
 - 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. *p22*
 - La diminution précoce des concentrations sériques d'amphiréguline ou de VEGF prédit l'efficacité du sorafénib dans le carcinome hépatocellulaire. Chloé Sauzay. *p23*

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^{ÈME} PARTIE)

(Modérateur : Antoine Galmiche)

- 9h00 - 10h00 Projets Emergents 2017 du CNO
- Rôle de l'ARN non codant H19 dans l'émergence et le maintien des cellules souches cancéreuses mammaires. Eric Adriaenssens. *p12*
 - 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. Paola Corazao Rozas
 - SMAC-mimétiques : à la recherche de nouveaux agents à visée anticancéreuse. De la conception rationnelle à l'évaluation biologique de foldamères abiotiques. Charline Kieffer. *p13*

10h00 - 10h30 **Pause**

10h30 - 11h15

Conférence sur les «CAR-T Cells»

donnée par Frédéric LEHMANN (Celyad).

11h15 - 12h15 **LE POSITIONNEMENT DU CNO 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 :



Bristol-Myers Squibb

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



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

www.canceropole-nordouest.org
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 du CNO

Yvan de Launoit, *Président*
yvan.delaunoit@ibl.cnrs.fr

Véronique Pancré, *Directrice Scientifique*
veronique.pancré@canceropole-nordouest.org

Milan Lazarevic, *Directeur*
milan.lazarevic@chru-lille.fr

Louis-Ferdinand Pépin,
Coordinateur des actions en recherche clinique
louis-ferdinand.pépin@chb.unicancer.fr

Véronique Durnez,
Chargée des activités administratives et financières
veronique.durnez@canceropole-nordouest.org

Anne Lenoir, *Chargée de mission scientifique*
anne.lenoir@canceropole-nordouest.org

Sophie Broutin, *Chargée de communication*
sophie.broutin@canceropole-nordouest.org

Pascaline Potier, *Assistante administrative*
pascaline.potier@canceropole-nordouest.org