

ONCOLOGIE
BIOINFORMATIQUE
ETHIQUE
BIOMATHEMATIQUES



Approches interdisciplinaires en analyse de données en oncologie

18 novembre 2019

Amphithéâtre IRS-UN
8 quai Moncoussu
Nantes



programme et inscription sur notre site www.canceropole-grandouest.com

Comité de pilotage et comité d'organisation :

Alain Morel

alain.morel@ico.unicancer.fr

Agnès Basseville

agnes.basseville@ico.unicancer.fr

Aurélien Sérandour

aurelien.serandour@ec-nantes.fr

Gouenou Coatrieux

gouenou.coatrieux@imt-atlantique.fr

Fabien Panloup

panloup@math.univ-angers.fr

Chefs de projet Cancéropôle Grand Ouest Hub Oncologie 4.0

Gwenola Cartron

gwenola.cartron@ico.unicancer.fr

Françoise Léost

francoise.leost@univ-nantes.fr (projet structurant ONCOSHARe)

Workshop Oncologie 4.0 du CGO

Programme

Lundi 18 Novembre 2019

IRS UN Amphithéâtre Denis Escande, 8 quai Moncoussu, NANTES, France

9:00 – 9:30 - Accueil

9:30 – 9:45 - **Introduction du Hub Oncologie 4.0 par Alain Morel, coordinateur scientifique du Hub**

9:45 – 10:00 - **Focus sur le projet Emergence CGO 2018**

Pierre Chauvet, Professeur à l'Institut de Mathématiques Appliquées (Faculté des Sciences de l'UCO, LARIS EA7315, Angers

Construction de signatures pronostiques du cancer de l'ovaire séreux de haut grade par apprentissage automatique – Premières expériences

SESSION Vie privée et protection des données de santé

10:00 – 10:25 - **Christine Riou**, Praticien Hospitalier Information et Informatique Médicale, CHU de Rennes et référente protection des données de l'équipe INSERM Données massives en santé, UMR 1099 LTSI, Rennes

Big data et protection des données, les points réglementaires clefs en pratique

10:25 - 10:50 - **Gouenou Coatrieux**, Professeur à l'IMT Atlantique, Département Image et Traitement de l'information, Brest

Titre à venir

10:50 – 11:10 - pause café

11:10 – 11:35 - **Romain Goussault**, Responsable du projet HealthChain, CHU de Nantes
L'apprentissage fédéré pour données d'oncologie confidentielles

SESSION Analyses de données clinico-biologiques

11:35 – 12:30 - **Roger Sun**, MD PhD, Interne en radiothérapie, Doctorant 3ème année sous la direction de d'Eric Deutsch (INSERM U1030) et Nikos Paragios (Centrale Supélec, Thérapanacea), Université de Paris Sud

Intelligence artificielle et imagerie médicale (radiomics) : Principes et potentielles applications pour la prédiction de la réponse à l'immunothérapie

12:30 – 13:30 - déjeuner

13:30 – 14:00 - **Audrey Poterie**, Maître de conférences en Mathématiques appliquées, Université de Bretagne-Sud, Vannes
Apprentissage statistique pour la recherche en cancérologie

14:00 – 14:30 - **Sophie Limou**, Maître de conférences à l'École Centrale de Nantes et Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie au CHU de Nantes
Des études d'association génome-entier révèlent un nouveau facteur de risque d'insuffisance rénale

14:30 – 15:00 - **Frédéric Chalmel**, Chargé de Recherche INSERM, Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail, Rennes
A Single-Cell Expression Atlas of Clear Cell Renal Cell Carcinoma

15:00 – 15:30 - pause café

15:30 – 16:00 - **Mazen Saad**, Professeur des universités en Mathématiques Appliquées à l'École Centrale de Nantes
Modèles mathématiques en chimiotaxie

16:00 – 16:30 - **Gwenneg Kerdivel**, Postdoctorant dans l'équipe de Valentina Boeva, Equipe Computational (EPI-) genetics of Cancer, Institut Cochin, Paris
Deciphering CpG Island Methylator Phenotype in adrenocortical carcinoma

16:30 – 17:00 - **Carito Guziolowski**, Maître de conférences à l'École Centrale de Nantes
Construire des modèles informatiques du cancer à partir de données protéomiques

17:00 – 17:30 - **Manon de Vriès**, Assistante spécialiste en oncologie médicale, ICO Paul Papin, Angers
Caractérisation transcriptomique de l'infiltrat immunitaire dans les tumeurs du rein papillaires

Fin du Workshop