

## Comité scientifique

- Gavard Julie, DR CNRS, CRCINA
- André-Grégoire Gwennan, Post-Doc, UNICANCER
- Bosch Steffi, IR ONIRIS, IECM
- Galvani Angélique, MCU Univ Nantes, RMeS
- Geoffroy Valérie, DR INSERM, RMES
- Guével Laëtita, MCU Univ Nantes, CRCINA
- Kaeffer Bertrand, CR INRA, PHAN
- Martinez Carmen, DR CNRS, SOPAM, Université d'Angers
- Quillien Véronique, Biologiste médicale, Centre de Lutte Contre le Cancer, RENNES

## Comité d'organisation

- Guével Laëtita, MCU Univ Nantes, CRCINA
- André-Grégoire Gwennan, Post-Doc, UNICANCER
- Corre Isabelle, CR CNRS, PhyOs
- Galvani Angélique, MCU Univ Nantes, RMeS
- Kaeffer Bertrand, CR INRA, PHAN

## CONTACT

Guével Laëtita  
MCU Université de Nantes - CRCINA  
Laetitia.guevel@univ-nantes.fr

## ILS NOUS SOUTIENNENT



## LES SPONSORS



## LES TUTELLES



13<sup>e</sup>  
édition

1  
jour

7  
colloques

600  
participants

## JOURNÉES SCIENTIFIQUES

Pour la 13<sup>e</sup> année consécutive, l'Université de Nantes organise les Journées Scientifiques.

La particularité de cette manifestation – 1 jour, 1 lieu – réside dans le rassemblement de professionnels de la recherche. L'objectif est double : valoriser les acteurs et les activités de la recherche des laboratoires de l'université et encourager les échanges afin de favoriser l'émergence de projets inédits et ainsi explorer toujours plus de nouveaux champs de recherche pour répondre aux enjeux de demain.

En 12 éditions - de 2008 à 2019 - les Journées Scientifiques ont accueilli plus de 15 500 congressistes dont 12 % en provenance de l'international.

LA CITÉ  
5 rue Valmy, Nantes  
Ligne n° 4, arrêt « Cité internationale des congrès »

  
UNIVERSITÉ DE NANTES

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES UNIVERSITÉ DE NANTES

COLLOQUE

01

## Grand-Ouest Extracellular Vesicle Network: Innovations for Health

30.11.20  
LA CITÉ, NANTES

js.univ-nantes.fr

  
UNIVERSITÉ DE NANTES



COLLOQUE

1

# Réseau Grand-Ouest des vésicules extracellu- laires: innovations pour la santé

Les vésicules extracellulaires (VE) issues des fluides biologiques suscitent un intérêt croissant lié à leur rôle clé dans la communication inter-cellulaire. Ces exosomes ou microvésicules, de 30 à 1 000 nm, sont riches en éléments biologiquement actifs et circulent via les différents fluides de l'organisme en modulant activement les réponses des cellules. Ces VE, nouveaux biomarqueurs circulants ou nouveaux agents thérapeutiques, offrent de nouvelles perspectives de diagnostics ou de thérapies. Les scientifiques d'une 20aine de laboratoires régionaux impliqués dans la thématique des EV sont organisés au sein du réseau GO-EV "Grand-Ouest Extracellular Vesicle Network: Innovations for Health", crée en 2018. L'objectif de ce congrès est de faire le point sur les innovations technologiques et les perspectives thérapeutiques autour de la thématique des EV en intégrant les plateformes technologiques et les cliniciens dans la dynamique des chercheurs ligériens.

8:30

Welcome

8:45 – 9:45

SESSION 1 –

EV isolation methods and standardization (Sponsored by IZON)

- Gwennan André-Grégoire (CRCI-NA-SOAP, ICO, Nantes)
  - Angélique Galvani (INSERM UMR\_S 1229, RMeS) "Role of extracellular vesicles during bone aging"
  - Bertrand Kaeffer (INRAE, UMR1280, PhAN) "Profiling exosome-like extracellular vesicles in gastric fluids of lactating rats treated with miRNA embedded in biologically inspired nanovehicles"

9:45 – 10:15

IZON and Myriade Talks

10:15- 10:45

Sponsor &amp; Coffee Break

10:45 - 12:00

SESSION 2 –

EV omics analysis and biomarker discovery (Sponsored by SIRIC ILIAD)

- Juan Manuel Falcon-Perez (CIC bio-GUNE Research Institute, Spain)
  - Julien Corné (Centre Eugène Marquis - Rennes) "Identification of potential prognostic biomarkers of prostate cancer by digital PCR on plasmatic intravesicular mRNA"
  - Quentin Sabbagh (UMR1232, CRCI-NA-SOAP, Nantes) "Can Plasmatic Extracellular Vesicles Predict Glioblastoma Progression?"

12:00 – 12:15

Wyatt Talk

- Christoph Johann (Wyatt Technology) "Applications of FFF-MALS for characterization of extracellular vesicles, exosomes and lipoproteins"

12:15 – 13:45

Lunch &amp; Coffee

13:45 – 14:45

SESSION 3 –

Technologic innovation (Sponsored by Myriade)

- Estefania Lozano (Utrecht University, The Netherlands)
  - Dimitri Aubert (NANOFCM) "Quality and efficiency assessment of six EV isolation methods by nano-flow cytometry."
  - Grégoire Mignot (ONIRIS, INRAE, USC1383) "EV as inflammatory smugglers: consequences of inflammation on beta cell-derived EV number, composition and function."
  - Aurélien Dupont (Biosit, Plateforme Microscopie électronique moléculaire) "Cryo-electron microscopy of extracellular vesicle"

15:00 – 17:00

SESSION 4 –

EV based therapy in human diseases

- Jean-Sébastien Silvestre (Université Paris-Descartes, Paris)
  - Sébastien Banzet (INSERM UMRS-MD 1197, Clamart) "Use of EV in therapy"
  - Alexia Blandin (INSERM UMR 1063, Angers) "AT-derived EVs as potential therapeutic conveyor of functional adiponectin"
  - Lucas Treps (INSERM UMR 1232, Nantes) "Endothelial cells and EVs, partners in crime during inflammation in Cystic Fibrosis"
  - Melody Riaud (INSERM UMR 1063, SOPAM, Angers; NSERM UMR1232, CRCINA team 17 GLIAD, Angers) "Extracellular vesicles carried by microcarriers as an innovative regenerative approach after myocardial infarction"

17:00

Concluding Remarks