

### Au sommaire

	<b>Le réseau NET vous présente son nouveau COPIL</b>	p 2
	Retour sur... les 18 <sup>èmes</sup> journées du CGO	p 3-4
	A la rencontre de... Interviews – vous avez la parole	p 5-6
	Les appels d'offres du CGO... Retour sur l'appel d'offre Emergence inter-réseau 2024	p 7
	Inscrivez-vous aux prochaines journées du réseau Une info à partager ...	p 8-9

### Save the Date



**Epi Nantes**  
24 & 25 septembre 2024 - Nantes  
Congrès international sur la thématique  
Epigénétique et Cancer  
Inscription: <https://www.epinantes2024.com/>

15 octobre 2024 - Rennes  
Journée annuelle  
du réseau NET  
Inscription:  
<https://escape.canceropole-grandouest.com/#/manifestation/subscription/85>

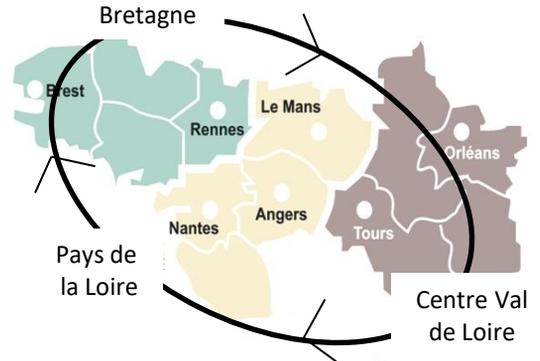
16 au 18 décembre 2024 – Le Croisic  
Journée annuelle 2024  
Congrès national sur la Niche  
Tumorale  
Plus d'informations à venir  
<https://www.cancer-fstm.fr/annual-meeting-2024>

 F  
S  
T  
M

 Changement lieu et date



## Comité de Pilotage élargi du réseau NET



### Comité de Pilotage Scientifique

**Pierre François Cartron** (Nantes) – *co-responsable du réseau NET*

**Olivier Hérault** (Tours) – *co-responsable du réseau NET*

**Morgan Aubry** (Orléans) – *Chef de projet*

**Gwénola Cartron** (Nantes) – *Cheffe de projet*

**Nicolas Clere** (Angers)

**Mathilde Dupe** (Nantes)

**Amélie Foucault** (Tours)

**Delphine Fradin** (Nantes)

**Pascal Loyer** (Rennes)

**David Roulois** (Rennes)



## Retour sur... les 18<sup>èmes</sup> Journées du Cancéropôle Grand Ouest 01 & 02 juillet 2024 - Angers

Pour le réseau NET



**Conférencier invité**

**Rémy Pedeux  
(Inserm1242 – ERL440 – COSS – Rennes)**

*« Identifying new targets for therapy resistance to SMAD3 inhibition using CRISP-screen »*



**3**

**Communications  
orales Jeunes  
Chercheurs**



**11**

**Communications  
affichées**



**3**

**Prix  
Jeunes  
Chercheurs**



3

Communications  
orales JC

**Clara Bourreau** – MINT U1066/CNRS6021 - Angers  
**Manon Chang** – CRCI2NA Eq1 - Nantes  
**Noémie Ravalet** – Inserm U1069 N2COx -Tours



**1er prix communication orale** - Fondation ARC pour la recherche sur le cancer – 1200€ à **Clara Bourreau** - MINT et Eq.1 du CRCI2NA: *"Impact du sécrétome de cellules du cancer du poumon non à petites cellules sur la plasticité des cellules endothéliales"*.



11

Communications  
affichées

**Flavien Bessaguet** – MITOVASC U1083/CNRS 6005 - Angers  
**Caroline Confais** – IGDR U6290 - Rennes  
**Océane Delanoë** – CRCI2NA Eq7 - Nantes  
**Dorian Espi-Bastien** – CRCI2NA Eq7 - Nantes  
**Yann le Gourrierrec** – Lab SCaT ICO - Angers  
**Diane Lechevalier** – MINT U1066/CNRS6021 - Angers  
**Candice Madiot** – CRCI2NA Eq11 - Nantes  
**Léa Perreau** – ICO - Angers  
**Clotilde Protti** – ICO - Angers  
**Hana Triki** – CRCI2NA Eq7 - Nantes  
**Morgan Zenatri** – CRCI2NA Eq7 - Nantes



**1er prix poster** - Comités de la Ligue contre le cancer GO – 1000€ à **Léa Perreau** - ICO: *"Apport de la morphométrie des noyaux de cellules cancéreuses au sous-typage des cancers du sein triples négatifs."*



**2ème prix poster** - Fondation ARC pour la recherche sur le cancer – 800€ à **Candice Madiot** - CRCI2NA: *"Rôle de l'écosystème T dans la survie et la résistance des Lymphomes B"*.



### A la rencontre de...

#### A la rencontre de

Clara Bourreau, lauréate du 1<sup>er</sup> prix communication orale de la Fondation ARC - 18<sup>ème</sup> Journées du CGO

Félicitations!

#### Clara BOURREAU

[clara.bourreau@etud.univ-angers.fr](mailto:clara.bourreau@etud.univ-angers.fr)

3<sup>ème</sup> année de thèse

Lab MINT U1066 & CRCI2NA Eq1  
à Angers / Nantes



Prix communication orale 18<sup>èmes</sup> Journées du CGO

Ses mots clés : Cancer du poumon, microenvironnement tumoral, plasticité endothéliale, EndMT partielle

#### **Qui êtes-vous Clara? Quel a été votre parcours?**

Je suis pharmacien de formation initiale. Au cours de mon cursus pharmaceutique, j'ai en parallèle réalisé un Master 2 de Cancérologie à l'Université de Paris-Saclay afin de me spécialiser avant de débiter mon doctorat. Je suis actuellement en troisième et dernière année de thèse de science. Ma thèse se déroule en co-direction entre les laboratoires de MINT à Angers et du CRCI2NA dans l'équipe 1 à Nantes. J'ai eu la chance de poursuivre mes travaux débutés lors de mon stage de M2 au travers d'une thèse.

#### **Quels sont en quelques mots les objectifs de votre thèse?**

Ma thèse de construit autour de 2 grands axes.

Un axe pharmacologique qui consiste à cribler, au travers de lignées tumorales de cancer pulmonaire, un large panel de thérapies ciblées & chimiothérapies, et d'identifier des résistances.

L'autre versant de ma thèse étudie le microenvironnement tumoral vasculaire et plus particulièrement un phénomène responsable de résistances et de la dissémination des cellules tumorales, la transition endothélio-mésenchymateuse (EndMT) dans le cancer pulmonaire. Cette dernière met en jeu la plasticité des cellules endothéliales qui lorsqu'elles sont soumises aux sécrétomes de cellules tumorales peuvent modifier leur phénotype en basculant vers un phénotype dit mésenchymateux (fibroblastique).

In fine l'objectif de notre projet est de pouvoir reproduire des cultures intégrant ce microenvironnement tumoral et de réaliser un criblage pharmacologique afin d'identifier des résistances possibles aux traitements.

#### **Quel est selon vous le/les résultat(s) majeur(s) mis en évidence depuis le début de votre thèse?**

Au cours de ma thèse j'ai ainsi pu mettre en évidence la présence d'une transition EndMT dite partielle. En effet les cellules endothéliales soumises aux sécrétomes de cellules tumorales ne perdent pas totalement leur phénotype originel en faveur d'un autre dit mésenchymateux. Grâce à leur plasticité elles conservent certaines de leurs caractéristiques tout en acquérant de nouvelles. Cela leur permet notamment d'augmenter leurs capacités migratoires à l'image des fibroblastes associés au cancer, largement décrits dans la littérature comme étant à l'origine de résistances et impliqués dans la dissémination des cellules tumorales, tout en conservant des propriétés endothéliales comme leurs propriétés angiogéniques.

#### **Comment imaginez-vous la suite de votre parcours ?**

Je souhaite tout d'abord terminer ma thèse et valoriser mes travaux de recherche sous la forme d'un article scientifique, et soutenir ma thèse. Pour la suite mon choix n'est pas encore arrêté, mon double doctorat me permettant de m'orienter vers différentes voies. J'envisage cependant très sérieusement reprendre une formation médicale si cela m'est permis et de la combiner par la suite avec le monde de la recherche afin de mettre à profit toutes les connaissances et compétences que ma thèse m'a permis d'apprendre et d'acquérir.



### A la rencontre de...

**A** la rencontre de Candice Madiot, lauréate du 2<sup>ème</sup> prix poster de la Fondation ARC – 18<sup>èmes</sup> Journées du CGO  
Félicitations!



#### Candice MADIOT

[candice.madiot@etu.univ-nantes.fr](mailto:candice.madiot@etu.univ-nantes.fr)

Fin de 2<sup>ème</sup> année de thèse

**CRCI2NA Eq11 reMoVE-B**  
à Nantes



**Prix Poster 18<sup>èmes</sup> Journées du CGO**

Ses mots clés : Lymphome à cellules du manteau (LCM), Ecosystème tumoral, Famille BCL2

#### **Qui êtes-vous Candice? Quel a été votre parcours?**

Je suis Candice Madiot, j'ai 25 ans et suis étudiante en deuxième année de thèse. J'ai toujours été passionnée par la biologie et curieuse d'en apprendre plus sur les mécanismes régissant le monde qui nous entoure. Après un baccalauréat scientifique, j'ai intégré la faculté des Sciences et des Techniques de Nantes pour réaliser une License en Biologie cellulaire et Moléculaire. J'ai ensuite poursuivi ma formation dans le Master Biologie santé de Nantes, parcours Biologie, Biotechnologie et Recherche Thérapeutique (BBRT) afin de me spécialiser en Cancérologie et surtout dans l'objectif de pouvoir faire de la recherche.

#### **Quels sont en quelques mots les objectifs de votre thèse?**

Ma thèse porte sur le rôle du microenvironnement lymphoïde dans l'expansion des Lymphomes B. Elle est composée de deux axes. Le premier, focalisé sur la cellule tumorale, a pour objectif de caractériser l'impact de la signalisation CD40-CD40L sur BIM, un membre pro-apoptotique de la famille BCL2. Le deuxième s'intéresse au microenvironnement lymphoïde du Lymphome à cellules du manteau (LCM) ainsi qu'aux thérapeutiques le ciblant. Les objectifs de cet axe sont de caractériser les populations lymphocytaires T au contact de la tumeur et de décrire les déterminants de la réponse aux anticorps bispécifiques ciblant le CD3 (lymphocytes T) et le CD20 (cellules tumorales).

#### **Quel est selon vous le/les résultat(s) majeur(s) mis en évidence depuis le début de votre thèse?**

Depuis le début de ma thèse, j'ai pu mettre en évidence que l'engagement du CD40 active la voie Akt ce qui a pour conséquence une diminution d'expression du pro-apoptotique BIM. Les cellules n'exprimant pas BIM sont résistantes aux chimiothérapies et aux thérapies ciblées utilisées dans le traitement du LCM. Nous savons que l'expression de BIM est largement diminuée dans le microenvironnement ganglionnaire chez les patients atteints de LCM ce qui nous laisse penser que les cellules tumorales y sont protégées contre les traitements. Par conséquent, nous nous focalisons aujourd'hui sur la description de ce microenvironnement ganglionnaire et comment il peut être ciblé avec des immunothérapies.

#### **Comment imaginez-vous la suite de votre parcours ?**

Après l'obtention de mon doctorat, j'aimerais partir en post-doctorat à l'étranger et pourquoi pas continuer à travailler sur l'écosystème tumoral. A ce jour, mon objectif serait de revenir faire de la recherche en France, dans l'idéal dans le domaine académique.



## Les appels d'offres du CGO... Résultats

### Appels d'offres Emergence inter réseaux 2024 - 2 lauréats pour le réseau

« **Ago-ALMIC "Synthèse d'agonistes de l'ALDH2 pour la reprogrammation métabolique du microenvironnement médullaire exposé aux pesticides»**

Porté par **Amélie Foucault** (réseau NET) et **Frédéric Buron** (réseau 3MC)

« **IMACALSEQCAP "Imagerie calcique et séquençage à longue lecture en cellule unique pour l'étude de l'interaction des cellules cancéreuses prostatiques et leur micro-environnement»**

Porté par **Thomas Derrien** (réseau NET) et **David Crottès** (réseau CasThor)

**N'hésitez pas à déposer vos projets**

**et à nous contacter pour toutes questions sur les appels d'offres, nous sommes là pour y répondre.**

Inscrivez-vous dès maintenant



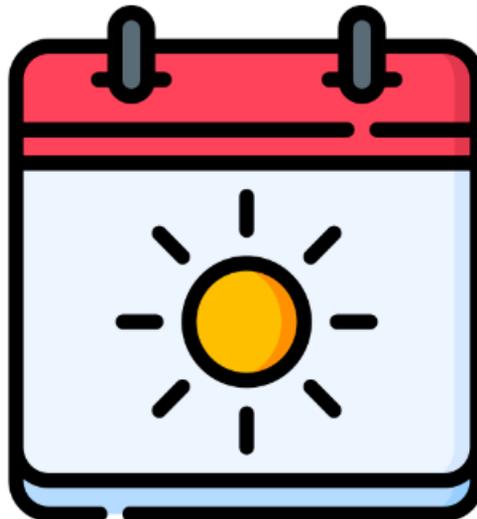
**24 & 25 septembre 2024 - Nantes**  
Congrès international sur la thématique  
Epigénétique et Cancer

Inscription: <https://www.epinantes2024.com/>



**15 octobre 2024 - Rennes**  
Journée annuelle du réseau NET  
Inscription: <https://escape.canceropole-grandouest.com/#/manifestation/subscription/85>

Rendez-vous en septembre



Le réseau NET vous souhaite  
Un bel été



## Une info à partager ... Faites-le nous savoir!



Vous souhaitez valoriser l'expertise de votre équipe?  
Vous avez une annonce à transmettre au réseau ?

Vous voulez communiquer sur vos travaux de recherche ou sur une technique/technologie auprès du réseau ?

Cette lettre est la vôtre  
N'hésitez pas à contacter Morgan et Gwénola

-----  
Vous désirez communiquer au niveau du Cancéropôle Grand Ouest (site internet, réseaux sociaux)

Votre interlocuteur au Cancéropôle Grand Ouest est là pour vous répondre :  
[barbarella.speranza@canceropole-grandouest.com](mailto:barbarella.speranza@canceropole-grandouest.com)

Vos interlocuteurs /rédacteurs:

**Olivier Hérauld** [olivier.herault@univ-tours.fr](mailto:olivier.herault@univ-tours.fr)

**Morgan Aubry** [morgan.aubry@univ-tours.fr](mailto:morgan.aubry@univ-tours.fr)

**Pierre François Cartron** [pierre-francois.cartron@inserm.fr](mailto:pierre-francois.cartron@inserm.fr)

**Gwénola Cartron** [gwenola.Cartron@ico.unicancer.fr](mailto:gwenola.Cartron@ico.unicancer.fr)