



**AVIS DE PRÉSENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DE
L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES**

Monsieur Mathieu GIRAUDEAU présentera ses travaux intitulés :

« ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION DES PROCESSUS CANCÉREUX CHEZ LES ORGANISMES SAUVAGES. »

Spécialité : Biologie Évolutive, Section CNU : 68

**Le Vendredi 26 janvier 2024
À 14 heures**

**À La Rochelle Université
Pôle Communication, Multimédia et Réseau
Amphithéâtre Michel Crépeau
44, av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du Jury :

| | |
|-----------------------|--|
| M. CRISCUOLO François | Directeur de recherche, Université de Strasbourg |
| Mme MCKOY Karen | Directrice de recherche, Université de Montpellier |
| M. BERTILE Fabrice | Chargé de Recherche, Université de Strasbourg |
| Mme GARCIA Pascale | Professeure, La Rochelle Université |
| M. CZIRJAK Gabor | Professeur, Institute for zoo and wildlife de Berlin (Allemagne) |
| M. DEVICHE Pierre | Professeur, Arizona State University (USA) |

Résumé :

Le cancer est une cause majeure de décès dans nos sociétés modernes, et plus de 40% des individus sont désormais tôt ou tard concernés par des problèmes cancéreux au cours de leur vie (avec un taux de décès d'un sur quatre en moyenne). Bien que l'on guérisse beaucoup plus de certains cancers de nos jours, les prévalences de cette pathologie devraient augmenter dans les prochaines décennies à cause du vieillissement de la population et de l'exposition à un nombre grandissant de polluants environnementaux.

Cependant, le cancer ne touche pas que l'espèce humaine et on sait désormais que cette pathologie est présente à travers l'ensemble des branches multicellulaires de l'arbre phylogénétique du vivant, des hydres aux éléphants, suggérant que le cancer fut présent à travers toute l'histoire évolutive des organismes multicellulaires. Bien qu'omniprésents chez les êtres multicellulaires et tout particulièrement les vertébrés, les processus cancéreux montrent aussi des prévalences extrêmement variables entre individus d'une population, entre populations ou entre espèces. L'identification des mécanismes de résistance au cancer à l'origine de cette variabilité et façonnés par la sélection naturelle au cours des temps est donc désormais une nouvelle voie de recherche prometteuse avec pour but affiché de trouver des mécanismes

transposables à l'espèce humaine et de nouvelles formes de thérapies. Cependant, de façon surprenante, l'oncologie est une discipline qui s'est, pour le moment, développée de manière complètement isolée d'autres sciences telles que l'écologie ou la biologie évolutive, malgré le constat grandissant que l'interaction de ces disciplines apporte un bénéfice réciproque. Durant cette présentation, les grands concepts reliant l'oncologie et la biologie évolutive ainsi que certains résultats obtenus ces dernières années seront présentés.