



## Troubles du rythme cardiaque : quand l'hôpital et le laboratoire pulsent ensemble

Nantes, le 23 septembre 2024 – A l'occasion de son 20e anniversaire, *l'institut du thorax* (Nantes Université, Inserm, CNRS, CHU de Nantes) propose un cycle de conférences dédiées au grand public « Les conférences à cœur ouvert ». Les experts médicaux et scientifiques de l'institut partageront leurs connaissances sur quatre grandes thématiques de recherche sur les maladies cardio-neurovasculaires et métaboliques. La prochaine sera dédiée aux troubles du rythme cardiaque et se tiendra le mercredi 9 octobre 2024 à 18h30, à la Faculté d'odontologie de Nantes Université.

### **Pourquoi s'intéresser aux troubles du rythme cardiaque ?**

Les troubles du rythme cardiaque, pouvant être à l'origine de décès soudains, présentent un enjeu majeur de santé publique et de prévention du fait de leur gravité potentielle.

Le Docteur Damien MINOIS, cardiologue spécialiste des troubles du rythme cardiaque à *l'institut du thorax* (Nantes Université, Inserm, CNRS, CHU de Nantes), présentera les maladies pouvant engendrer un trouble du rythme cardiaque. Le cœur est un organe qui a la capacité de se contracter à partir d'un influx électrique très automatisé s'activant entre 50 et 100 fois par minute en moyenne, soit entre 26 000 000 et 52 000 000 de battements par an. Qu'est-ce qu'un trouble du rythme ? Comment, à partir d'un dérèglement du fonctionnement normal du rythme cardiaque, peut-on aboutir à la présence de troubles du rythme potentiellement graves ? Et quelles sont les pathologies familiales à l'origine de ces dysfonctionnements ? Le Dr Damien MINOIS présentera ces différents aspects, ainsi que les grands principes de leur prise en charge en 2024.

Le Docteur Nathalie GABORIT, chercheuse CNRS spécialiste des maladies rythmiques héréditaires au laboratoire de *l'institut du thorax* (Nantes Université, Inserm, CNRS, CHU de Nantes), présentera les dernières avancées en recherche fondamentale sur la compréhension des mécanismes associés au développement des troubles du rythme cardiaque. Comment la recherche avance-t-elle grâce à un modèle d'étude innovant de cellules de cœur, issu d'un simple échantillon de sang de patients atteints de maladies cardiaques héréditaires ? Quelles analyses peut-on effectuer à partir de ces modèles et quelles informations nous apportent-elles ? Le Dr Nathalie GABORIT abordera ces différents aspects à partir des travaux réalisés à *l'institut du thorax*.

### **Une conférence dédiée au grand public**

## **Troubles du rythme cardiaque : quand l'hôpital et le laboratoire pulsent ensemble**

Mercredi 9 octobre 2024, de 18h30 à 19h30,  
à la Faculté d'Odontologie de Nantes Université, Amphithéâtre Ricordeau  
1 place Alexis Ricordeau, Nantes

[Inscriptions gratuites et obligatoires](https://institutduthorax.org), dans la limite des places disponibles, sur [institutduthorax.org](https://institutduthorax.org)

En fournissant des exemples concrets et en rendant accessible cette complexité, la conférence vise à éclairer le public sur les troubles du rythme cardiaques héréditaires, tout en soulignant les avancées scientifiques dans ce domaine. Elle sera présentée par :



**Dr Nathalie GABORIT**, Directrice de recherche au CNRS, biologiste cellulaire, spécialiste de l'étude des maladies du rythme cardiaque à *l'institut du thorax* (Nantes Université, CHU de Nantes, Inserm, CNRS).

Après un postdoctorat réalisé à l'Université de Californie-San Francisco (Etats-Unis), elle a rejoint le laboratoire de recherche de *l'institut du thorax* en participant au développement du modèle de cellules souches pluripotentes induites, notamment cardiaques.

Elle mène actuellement des travaux sur les « organoïdes cardiaques », des nouveaux modèles de tissus cardiaques en 3 dimensions. Plus globalement, elle a pour objectif de concevoir des modèles d'étude aussi proches que possible du cœur des patients, pour, à terme, fournir de nouvelles stratégies de prise en charge personnalisée de leur maladie.

Crédits photo : © Jean-Claude MOSCHETTI / l'institut du thorax / CNRS Photothèque



**Dr Damien MINOIS**, Cardiologue spécialiste dans le domaine des troubles du rythme cardiaque à *l'institut du thorax* (Nantes Université, CHU de Nantes, Inserm). Au sein du service de Cardiologie de l'institut du thorax, au CHU de Nantes, il assure en particulier la prise en charge des patients atteints de maladies rythmiques cardiaques, participe à la formation des étudiants, et aux travaux de recherche de *l'institut du thorax* dans ces thématiques.

Formé au CHU de Nantes et Nancy, il travaille sur les différents aspects interventionnels de la prise en charge des patients atteints de maladies rythmiques, et la connaissance des maladies cardiaques héréditaires.

Crédits photo : © Damien Minois/l'institut du thorax

### ***L'institut du thorax :***

*Créé en 2004 à Nantes, l'institut du thorax résulte de la volonté des médecins et des chercheurs de fonder un pôle majeur de formation, de recherche et de soin autour des maladies cardiaques, vasculaires, métaboliques et respiratoires.*

*Fort de 1000 collaborateurs, l'institut du thorax favorise les synergies entre le soin et la recherche, l'essor de nouveaux outils diagnostiques et de nouvelles voies thérapeutiques avec l'objectif d'accélérer la recherche au bénéfice des patients.*

[Institutduthorax.org](http://Institutduthorax.org)

### **Contact presse :**

Vimla MAYOURA, Responsable communication de l'institut du thorax, 06 88 79 67 89 - [vimla.mayoura@univ-nantes.fr](mailto:vimla.mayoura@univ-nantes.fr)

