

InnoCARE - Innovation pour les maladies Cardiovasculaires, métaboliques et REspiratoires

NIVEAU MASTER

Objectifs : Mieux comprendre les pathologies cardiovasculaires pour mieux les soigner.
Former les acteurs de la recherche translationnelle en cardiovasculaire.



Domaines d'expertise - Recherche fondamentale et translationnelle dans les domaines suivants :

- > Maladies héréditaires du rythme cardiaque
- > Valvulopathies dégénératives et bioprothèses
- > Insuffisance cardiaque chronique et aiguë
- > Anévrismes intracrâniens
- > Maladie athéromateuse
- > Dyslipidémies, obésité, diabète
- > Chronobiologie
- > Asthme

MASTER 1	Enseignements spécifiques (18 ECTS) - Connaître les pathologies cardiovasculaires, métaboliques et respiratoires - Développer une approche intégrative : • Génétique et Génomique • Modèles d'exploration (cellulaires et animaux) • Identification de biomarqueurs et nouveaux traitements - Concevoir un projet de recherche - Histoires de découvertes en recherche translationnelle - Atelier d'écriture scientifique	Compétences transversales (24 ECTS) - Anglais scientifique - Manipulation des génomes - Big Data niveau 1.1 - Big Data niveau 1.2 - Introduction aux technologies Omics - Projet de travail interdisciplinaire	Profil Recherche Expérimentale (9 ECTS) 3 UE à choisir - Stratégies thérapeutiques innovantes - Manipulation des génomes : TP - Cellules souches - Exploration métabolique et pathologies - Introduction à la recherche clinique - Gestion des données biologiques et web sémantique	Profil Recherche Clinique (9 ECTS) - Introduction à la recherche clinique - Aspects pratiques de la recherche clinique - Biostatistiques pour la recherche clinique	Profil Recherche et Analyse de données omiques (9 ECTS) - OMICS niveau 2.1 : Génomique - OMICS niveau 2.2 : Transcriptomique, protéomique, métabolomique - Gestion des données biologiques et web sémantique
			Stage 8 à 12 sem. (9 ECTS)		
			Ecole d'été/d'hiver		
MASTER 2	Enseignements spécifiques (12 ECTS) - Développer une approche intégrative innovante (niveau avancé) : • Epigénétique, transcriptomique, médecine moléculaire • Cellules souches pluripotentes induites (iPS), organoïdes, édition du génome/CRISPR-Cas9, modèles animaux • Electrophysiologie à haut débit, imagerie multimodale, exploration fonctionnelle	• Bioinformatique pour la recherche fondamentale et la recherche (pré)-clinique, biologie des systèmes • Approches multi-omiques, (photo)-pharmacologie, biothérapies - Journal Club en anglais	Compétences transversales (6 ECTS) - Projet de travail interdisciplinaire	Profil Recherche Expérimentale (12 ECTS) - Big Data niveau 2 - Analyses multivariées - Stratégies thérapeutiques innovantes (niveau 2) - Modèles animaux et physiologie intégrée - Industrie et technologie	Profil Recherche Clinique (12 ECTS) - Design, implémentation et réalisation d'un essai clinique - Méthodologie pour la recherche clinique
			Stage de 6 mois (30 ECTS)		Profil Recherche et Analyse de données omiques (12 ECTS) - Biologie des systèmes - Big Data niveau 2 - Analyses multivariées - OMICS niveau 3 : Epigénomique
			Ecole d'été/d'hiver		
Débouchés Bac +5	Profil Recherche Expérimentale Ingénieur-e biologiste Medical science liaison Chargé-e d'affaire Responsable de projet Ingénieur-e R&D	Profil Recherche Clinique Attaché-e de recherche clinique Coordinateur-riche d'études cliniques	Profil Recherche et Analyse de données omiques Ingénieur-e biologiste Responsable de projet Ingénieur-e en traitement de données multi-omiques Ingénieur-e bioanalyste Ingénieur-e R&D	Management / Marketing Responsable de produits* Chargé-e de clientèle* Chargé-e d'étude de marché* * formation supplémentaire IAE ou école de commerce	
			CONTINUITÉ POSSIBLE VERS LE DOCTORAT		
Débouchés Bac +8	Profil Recherche Expérimentale Ingénieur-e de recherche Chercheur-e ou Enseignant-e chercheur-e Cabinet de conseil Ingénieur-e technico-commercial Editeur-riche scientifique / chargé-e de communication Chargé-e de mission (public) Responsable d'études R&D Entrepreneur-e (start up) Responsable de projet en recherche translationnelle et/ou clinique	Profil Recherche Clinique Responsable de développement clinique Responsable médical Chef-fe de projet de Recherche Clinique	Profil Recherche et Analyse de données omiques Ingénieur-e de recherche Chercheur-e ou Enseignant-e chercheur-e Responsable d'études R&D Entrepreneur-e (start up) Responsable de projet	Management / Marketing Grant manager Key account manager* Business developer * formation supplémentaire IAE ou école de commerce	

CONTACT PÉDAGOGIQUE : JEAN-BAPTISTE GOURRAUD & SOLENA LE SCOUARNEC - GPINNOCARE@UNIV-NANTES.FR

univ-nantes.fr



POUR PLUS D'INFORMATION

