

JONATHAN VIGNE

Pharmacien hospitalier
Radiopharmacien
Docteur en imagerie moléculaire
PharmD-PhD.



vigne-jo@chu-caen.fr
jonathan.vigne.fr@gmail.com
+33.2.31.06.48.38
+33.6.23.20.34.74

ETAT CIVIL

Domicile : 13 rue de la Vouèdre, 14920, Mathieu, France
Sexe : masculin
Nationalité : française
Nom : VIGNE
Prénom : Jonathan, Michel, Aurélien
Né le : 16/05/1985 à Nogent Le Rotrou (28)

SITUATION

ADMINISTRATIVE

Praticien Hospitalier au CHU de Caen Normandie
Chercheur Unité INSERM 1237, PhIND, GIP Cyceron, Caen

TITRES**ET****TRAVAUX**

Novembre 2019**Thèse de doctorat en imagerie moléculaire,****Université Paris Diderot, Paris**

Développement de radiotraceurs pour l'imagerie moléculaire de l'inflammation en pathologies cardiovasculaires

Discipline : Biologie, médecine et santé

Spécialité : Imageries

Pr. Le Guludec D., MD., PhD.

Avril 2015**Doctorat de pharmacie, DES Pharmacie hospitalière
Faculté des sciences pharmaceutiques de Caen.****Janvier 2014****Diplôme d'étude spécialisé complémentaire en
radiopharmacie et radiobiologie.****Commissariat à l'énergie atomique, Saclay****Juillet 2013****Master Européen en imagerie moléculaire (EMMI),
Institut national des sciences et techniques
nucléaires, Université PARIS SUD XI, France**

Validation du Master 2 avec mention bien.

Pr Chaumet-Riffaud, Pr Tavitian, Université Paris Sud XI.

Novembre 2012**Master 2 sur la formulation de radiotraceurs PET et
SPECT pour la détection de la neo-angiogenèse post-
infarctus du myocarde.**

Pr. Manrique A., MD., PhD. ; Plateforme d'imagerie Cyceron, Caen.

**Septembre 2006
à Juin 2012****Etudes de pharmacie****Faculté des sciences pharmaceutiques, Tours**

Juin 2006: admis au concours d'entrée

Juin 2010: admis au concours national de l'internat en pharmacie, section pharmacie hospitalière.

EXPERIENCE

PROFESSIONNELLE

Juillet 2020

Centre Hospitalier Universitaire de Caen

Praticien Hospitalier, radiopharmacien, service de Pharmacie

Unité INSERM 1237, PhIND, GIP Cyceron, Caen

Membre de l'unité de recherche PhIND (physiopathology and imaging of neurological disorders)

**Novembre 2018 à
Juin 2020**

service de Pharmacie

Centre Hospitalier Universitaire de Caen

Praticien Hospitalier Contractuel, radiopharmacien,

**Novembre 2015 à
Octobre 2018**

Assistance Publique des hôpitaux de Paris,

Centre Hospitalier Universitaire Bichat, Paris

Pharmacien assistant spécialiste en Radiopharmacie

**Mai 2015 à
Novembre 2015**

INSERM, U1148, LVTS, Paris

Ingénieur de recherche, développement de radiotraceurs

**Novembre 2010 à
Mai 2015**

Centre Hospitalier Universitaire de Caen

Interne en Pharmacie Hospitalière

FORMATIONS

COMPLEMENTAIRES

Juillet 2017

Certificate in business and administration

Université Paris Diderot, Paris, France

Dr. Girard P., DBA

Juillet 2012

Certificat d'expérimentation animale (FELASA C)

Pr. De Deyn P.P.; Université d'Anvers, Belgique.

ENSEIGNEMENTS

- Janvier 2020** **Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, Saclay**
Cours aux internes de médecine nucléaire et radiopharmaciens, enseignements générateurs de radionucléides (travaux pratiques et cours, 3heures / an)
- Novembre 2015 à Juin 2018** **Faculté de médecine, Université Paris Diderot, Paris**
Enseignant de biophysique, 1ère année communes aux études de santé (60 heures de cours)
- Novembre 2014** **IFMEM, UFR Santé, Caen**
Enseignant module médicaments radiopharmaceutiques (20 heures de cours)
- Novembre 2014 et 2015** **Master international NUTMA (Nuclear Technologies for Medical Applications), Ecole des Mines de Nantes et EnsiCaen.**
Chargé de cours en radiopharmacie (3 heures de cours dispensés en Anglais).
- Novembre 2013 à Mai 2014** **Lycée Bellevue, Fort de France, France**
Enseignement de pharmacologie dispensé aux élèves de l'école d'électroradiologie médicale. (34 heures de cours et organisation de l'examen)
- Novembre 2011 à Mai 2013** **UFR de Pharmacie, Caen**
Conférences de préparation à l'internat sur les anti-infectieux. (8 heures)

BREVET

Co-inventeur du brevet:

CD31SHED as a molecular target for imaging of inflammation

WO2017191214A1

Déposé à l'international en 2017.

GROUPE DE TRAVAIL / SOCIÉTÉS SAVANTES

- Décembre 2019/ 2020** **Reviewer catégorie « cardiovascular imaging » pour le congrès européen d'imagerie moléculaire (EMIM)**
- Décembre 2018** **Reviewer catégorie « PET/SPECT probes » pour le congrès européen d'imagerie moléculaire (EMIM)**
- Novembre 2018** **Membre du groupe d'étude européen « imagerie cardiovasculaire »**
<http://www.e-smi.eu/index.php?id=cardiovascular>
- Septembre 2016
à Novembre 2019** **Président du réseau français des jeunes chercheurs en imagerie (FINYS)**
<https://finys-imaging.org/about-finys/>
- Septembre 2015
à Novembre 2018** **Jeune investigateur projet Européen FP7 Nanoathero**
<http://www.nanoathero.eu/young-investigators/>

ENCADREMENTS

Master 2

2018 : Co-encadrant, François Scalbert, MD

2017 : Co-encadrant, Jean Sénémaud, MD

2016 : Co-encadrant, Ariane Truffier, MD

Jury de thèse

2016 : Membre du jury, Thèse d'exercice en médecine : Renaud Laballe, MD

PUBLICATIONS (score SIGAPS = 303 au 16/09/2020)

1.
Vigne J, Aide N, Peyronnet D, Nganoa C, Agostini D, Barbey P. When nuclear medicine radiological protection meets biological COVID-19 protection. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 1 juill 2020;47(8):18025.
2.
Vigne J, Manrique A, Mouet A, Le Hello S, Agostini D. Nuclear cardiology in the COVID-19 pandemic era. *Archives of Cardiovascular Diseases* [Internet]. 18 juin 2020 [cité 16 juill 2020]; Disponible sur: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1875213620301273>
3.
Vigne J, Cabella C, Dézsi L, Rustique E, Couffin A-C, Aid R, et al. Nanostructured lipid carriers accumulate in atherosclerotic plaques of ApoE^{-/-} mice. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine*. 1 avr 2020;25:102157.
4.
Vigne J, Hyafil F. Inflammation imaging to define vulnerable plaque or vulnerable patient. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 18 févr 2020;
5.
Vigne J, Bay S, Aid-Launais R, Pariscoat G, Rucher G, Sénémaud J, et al. Cleaved CD31 as a target for in vivo molecular imaging of inflammation. *Sci Rep*. 20 déc 2019;9(1):19560.
6.
Vigne J, Cognet T, Guedj K, Morvan M, Merceron O, Louedec L, et al. Early Detection of Localized Immunity in Experimental Autoimmune Myocarditis Using [^{99m}Tc]Fucoidan SPECT. *Mol Imaging Biol* [Internet]. 20 août 2019 [cité 18 sept 2019]; Disponible sur: <https://doi.org/10.1007/s11307-019-01420-8>
7.
Pigrée G, Césini J, Cruet-Hennequart S, Peyronnet D, Vigne J, Marcelli C, et al. Transfer of yttrium-90 to breast milk during radiosynoviorthesis of the knee joint. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 1 juill 2019;46(8):15913.
8.
Hyafil F, Vigne J. Nuclear Imaging. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. juill 2019;39(7):136978.
9.
Calais J, Touati A, Grall N, Laouénan C, Benali K, Mahida B, et al. Diagnostic Impact of ¹⁸F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/Computed Tomography and White Blood Cell SPECT/Computed Tomography in Patients With Suspected Cardiac Implantable Electronic Device Chronic Infection. *Circ Cardiovasc Imaging*. juill 2019;12(7):e007188.
- 10.

Vigne J, Emery S, Lemarie N, Chavent B, Hallouard F, Le Guludec D, et al. Fractionated elution of ⁹⁹Mo/^{99m}Tc generators using calibrated vials. Nucl Med Commun. sept 2018;39(9):8659.

11.

Hyafil F, Vigne J. Imaging inflammation in atherosclerotic plaques: Just make it easy! J Nucl Cardiol. 26 avr 2018;

12.

Piekarski E, Chequer R, Algalarrondo V, Eliahou L, Mahida B, Vigne J, et al. Cardiac denervation evidenced by MIBG occurs earlier than amyloid deposits detection by diphosphonate scintigraphy in TTR mutation carriers. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 6 mars 2018;

13.

Mikail N, Benali K, Mahida B, Vigne J, Hyafil F, Rouzet F, et al. 18F-FDG-PET/CT Imaging to Diagnose Septic Emboli and Mycotic Aneurysms in Patients with Endocarditis and Cardiac Device Infections. Curr Cardiol Rep. 6 mars 2018;20(3):14.

14.

Vigne J, Thackeray J, Essers J, Makowski M, Varasteh Z, Curaj A, et al. Current and Emerging Preclinical Approaches for Imaging-Based Characterization of Atherosclerosis. Mol Imaging Biol. 2018;20(6):86987.

15.

Bouallège FB, Nganoa C, Vigne J, Agostini D, Manrique A. Comparative Performances of Dipyridamole and Regadenoson to Detect Myocardial Ischemia using Cardiac Cadmium-Zinc-Telluride Single-Photon Emission Computerized Tomography. J Clin Imaging Sci. 2018;8:51.

16.

Varasteh Z, Hyafil F, Anizan N, Diallo D, Aid-Launais R, Mohanta S, et al. Targeting mannose receptor expression on macrophages in atherosclerotic plaques of apolipoprotein E-knockout mice using ¹¹¹In-tilmanocept. EJNMMI Research. 3 mai 2017;7(1):40.

17.

Laballe R, Vigne J, Denion E, Lemaitre F, Goux D, Pisella P-J. Preclinical assessment of scleral lens as a reservoir-based ocular therapeutic system. Contact Lens and Anterior Eye. 1 oct 2016;39(5):3946.

18.

Vigne J, Mil RD, Peyronnet D, Hecquard C, Agostini D, Lemonnier F. Fractionated elution using the TEKCIS technetium-99m generator. Nuclear Medicine Communications. juin 2016;37(6):6648.

19.

Vigne J, Alexandre J, Fobe F, Milliez P, Loilier M, Fedrizzi S, et al. QT prolongation induced by hydroxyzine: a pharmacovigilance case report. *Eur J Clin Pharmacol.* 28 janv 2015;13.