



## **CANDIDATURE**

**DILLENSEGER Jean-Louis - Titulaire**

**STÉPHANOU Angélique - Suppléant(e)**

---

*CSS7 - Technologies pour la Santé*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Choix de la CSS    | CSS7                       |
| Intitulé de la CSS | Technologies pour la Santé |

### Collège

|                        |   |
|------------------------|---|
| Choix du collège       | B2  |
| Description du collège | MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale |

### Candidat.e - Informations

|   |   |
|---|---|
| Civilité                                  | Monsieur  |
| Nom usuel                                 | DILLENSEGER   |
| Prénom                                    | Jean-Louis  |
| Grade                                     | MAITRE DE CONFÉRENCES HORS CLASSE                     |
| Appartenance / Organisme employeur        | Université de Rennes 1 (IUT)                          |
| Affectation / Numéro de la structure      | U1099   |
| Affectation / Intitulé de la structure    | Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI) |
| Nom du directeur de l'unité               | SENHADJI  |
| Prénom du directeur de l'unité            | Lotfi   |
| Vague d'évaluation [Structure d'accueil]  | B   |
| Statut                                    | Titulaire   |
| Nom - Candidat.e associé.e                | STÉPHANOU   |
| Prénom - Candidat.e associé.e             | Angélique   |
| Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e | A   |

### Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

#### Diplômes et expériences professionnelles principales

##### Diplômes

- 2003: Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Rennes 1  
Sujet : Visualisation scientifique en médecine. Application à la visualisation de l'anatomie et à la visualisation en épileptologie clinique  
Soutenue en juin 2003.
- 1989 / 1992: Thèse de l'Université François Rabelais de Tours, option : Sciences de la Vie et de la Santé, effectuée au Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image, à l'Université de Rennes 1.  
Thèse soutenue le 11 décembre 1992, mention très Honorable avec les félicitations du Jury.  
Sujet : Imagerie Médicale Tridimensionnelle Morphologique et Fonctionnelle en Multimodalité.  
Directeur de Thèse : Jean-Louis Coatrieux.
- 1988 / 1989: DEA de Signaux et Images en Biologie et Médecine (Universités de Tours, Rennes I, Nantes, Angers).
- 1984 / 1988: Titre d'Ingénieur de l'École Nationale d'Ingénieurs de Brest.

##### Expérience Professionnelle

- 1994 : Maître de Conférences
- 1998 : Maître de Conférences 1er Classe (devenue Classe Normale en 2001)
- 2010 : Maître de Conférences Hors Classe
- 2018 : Maître de Conférences Hors Classe échelon Exceptionnel

#### Domaines disciplinaires et méthodologiques

J'effectue ma recherche au LTSI, UMR 1099 Université de Rennes 1. dans l'équipe IMPACT (Images and Models for the Planning and AssistanCe to surgery and Therapy). Mes sujets de recherches portent sur l'assistance de thérapies par l'élaboration d'outils informatiques de traitements d'images, de modélisations et de simulations de ces thérapies. Les applications cliniques récentes concernent la chirurgie thoracique vidéo-assistée pour la résection de nodules pulmonaires (porteur d'un projet ANR), le traitement des arythmies cardiaques par HIFU trans-oesophagiens (participation à un projet ANR) et la chirurgie robotisée du colon (collaboration LabEx CAMI). J'ai également travaillé sur la détection par la vision de chutes de personnes âgées.  
D'un point de vue méthodologique, je m'intéresse à la segmentation et le recalage d'images médicales (scanner X, IRM et échographie), à la vision par ordinateur et à la modélisation des effets des thérapies et à la simulation du geste.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Institut thématique | Technologies pour la santé  |
| Mots-clés           | Modélisations, simulations, traitement de l'image, techniques interventionnelles, thérapies guidées par l'image |

#### Réalisations principales - 5 maximum

1. Alvarez P., Rouzé S., Miga M., Payan Y., [Dillenseger J.-L.](#), Chabanas M., "A hybrid, image-based and biomechanics-based registration approach to markerless intraoperative nodule localization during video-assisted thoracoscopic surgery", *Medical Image Analysis*, 69, 2021, 101983, doi: 10.1016/j.media.2021.101983.
2. Sandoval Z., Castro M., Alirezaie J., Lafon C., Bessière F., [Dillenseger J.-L.](#), "Transesophageal 2D ultrasound to 3D computed tomography registration for the guidance of a cardiac arrhythmia therapy", *Physics in Medicine & Biology*, 63, 15, 2018, pp. 155007, doi: 10.1088/1361-6560/aad29a.
3. Wu K., Shu H.Z., [Dillenseger J.-L.](#), "Region and boundary feature estimation on ultrasound images using moment invariants", *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 113, 2, 2014, pp. 446-455, doi: 10.1016/j.cmpb.2013.10.016.
4. Mari J.-M., Bouchoux G., Dillenseger J.-L., Gimonet S., Birer A., Garnier C., Brassat L., Wu K., Guey J.-L., Fleury G., Chapelon J.-Y., Blanc E., "Study of a dual-mode array integrated in a multi-element transducer for imaging and therapy of prostate cancer", *IRBM*, 34, 2, 2013, pp. 147-158, doi: 10.1016/j.irbm.2013.01.007.
5. [Dillenseger J.-L.](#), Laguitton S., "Simulation d'images échographiques", Dépôt de logiciel à l'APP, IDN.FR.001.180010.000.S.P.2015.000.31230, 2015

## **Candidature élection CSS 7 – Collège B2**

Titulaire : Jean-Louis Dillenseger, équipe Impact, LTSI, INSERM U 1099, Université de Rennes 1  
Supléante : Angélique Stéphanou, équipe BCM, TIMC, UMR 5525, Université Grenoble Alpes

### **Profession de foi**

Nous sommes tous les deux membres d'un des laboratoires de référence dans le domaine des technologies de la santé ; le Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI) UMR 1099 de l'Université de Rennes 1 et le laboratoire recherche Translationnelle et Innovation en Médecine et Complexité (TIMC) UMR 5525 de l'Université Grenoble Alpes.

Nous avons des parcours différents : Maître de Conférences Hors-Classe, classe exceptionnelle, HdR depuis 2003 enseignant en IUT pour Jean-Louis Dillenseger et Chargée de Recherche CNRS, HdR depuis 2011 pour Angélique Stéphanou. Nous travaillons tous deux dans des domaines innovants des technologies pour la santé : le traitement d'images et modélisations spécifiques patients pour le guidage de thérapie et les modélisations spécifiques-patients de la morphogenèse tumorale.

De part nos domaines de recherche, nous nous trouvons tous deux confrontés à l'interdisciplinaire, avec des encadrements de Thèses de Sciences de jeunes médecins, la participation à des projets ANR avec des industriels ou partenaires académiques multidisciplinaires... Nous comptons partager cette expérience au sein de la future CSS7 et favoriser au maximum l'interdisciplinarité dans les Technologies pour la Santé.

Nous comptons également mettre nos expériences en termes de gouvernance (Angélique Stéphanou est Directrice Adjointe de l'Unité et responsable d'une équipe) et de participation à des commissions nationales ou sociétés savantes (Jean-Louis Dillenseger a été membre du CNU section 61 et fait partie du bureau de la Société Française de Génie Biomédical, Angélique Stéphanou est membre du bureau de l'European Society of Theoretical Biology et de la Société Francophone de Biologie Théorique) au service de la future CSS 7.

Nous avons également une bonne vision des échanges internationaux avec de nombreuses collaborations de recherche (Canada, Chine, partenariat Grenoble-Swansea...), la participation à un Laboratoire International Associé (LIA CRIBS sous le triple parrainage INSERM/Université de Rennes 1 et Université du SudEst de Nankin depuis 2006) et à l'organisation d'une école d'été internationale IEEE bisannuelle sur l'imagerie biomédicale.

Au cours de notre mandat, nous souhaitons donc partager notre expérience pour :

1. Conforter au maximum les technologies pour la santé au sein de l'INSERM ;
2. Favoriser la transdisciplinarité dans les technologies pour la santé ;
3. Faire le lien entre l'INSERM et les différents acteurs agissant dans les technologies pour la santé (université, industriels, sociétés savantes) ;
4. Améliorer la visibilité des technologies pour la santé au niveau national et international ;
5. Veiller sur l'indépendance de la recherche, ceci par les chercheurs et pour les chercheurs.

---

# **| CANDIDATURE**

**STEPHANOU Angelique - Suppléant(e)**

**DILLESEGER Jean-Louis - Titulaire**

---

*CSS7 - Technologies pour la Santé*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

**Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Choix de la CSS    | CSS7                       |
| Intitulé de la CSS | Technologies pour la Santé |

**Collège**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Choix du collège       | B2  |
| Description du collège | MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale |

**Candidat.e - Informations**

|   |                  |
|---|------------------|
| Civilité                                  | Madame           |
| Nom usuel                                 | STEPHANOU        |
| Prénom                                    | Angelique        |
| Grade                                     | CRCN             |
| Appartenance / Organisme employeur        | CNRS             |
| Affectation / Numéro de la structure      | UMR5525          |
| Affectation / Intitulé de la structure    | Laboratoire TIMC |
| Nom du directeur de l'unité               | MOREAU-GAUDRY    |
| Prénom du directeur de l'unité            | Alexandre        |
| Vague d'évaluation [Structure d'accueil]  | A                |
| Statut                                    | Suppléant(e)     |
| Nom - Candidat.e associé.e                | DILLESEGER       |
| Prénom - Candidat.e associé.e             | Jean-Louis       |
| Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e | B                |

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales**

2021 - Responsable de l'équipe Biologie Computationnelle du Laboratoire TIMC (~35 personnes)  
 2021 - Directrice Adjointe du Laboratoire TIMC  
 2013 - Qualification aux fonctions de Professeur des Universités, section 26 Mathématiques Appliquées et Application des Mathématiques  
 2011 - Habilitation à Diriger des Recherches  
 2004 - Recrutement Chargée de Recherche Classe Normale au CNRS, affectation au Laboratoire TIMC-IMAG  
 2003 - Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, UFR Mathématiques Appliquées, Université Joseph Fourier, Grenoble  
 2003 - Qualification aux fonctions de Maître de Conférences, section 26 Mathématiques Appliquées et Application des Mathématiques  
 2002 - Postdoctorat à l'Université Heriot-Watt, Edimbourg (UK)  
 2002 - Doctorat en Mathématiques Appliquées à la Biologie de l'Université de Dundee (UK) et en Modélisation en Médecine et Biologie de l'Université Joseph Fourier (Grenoble)  
 1998 - Diplôme d'Etudes Approfondies, Modèles et Instruments en Médecine et Biologie, Université Joseph Fourier (Grenoble)  
 1997 - Maîtrise de Physique, Université Joseph Fourier (Grenoble)

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

- Mathématiques Appliquées et approches computationnelles, modélisation et simulation numérique  
 - Développement et morphogenèse tumorale, origine et croissance  
 - Imagerie de fluorescence et vidéomicroscopie, culture cellulaire 2D et sphéroïdes

Institut thématique Technologies pour la santé

Mots-clés Biologie computationnelle, biologie systémique, modélisation, morphogenèse tumorale

**Réalisations principales - 5 maximum**

Stéphanou A., A. Ballesta. pH as a potential therapeutic target to improve temozolomide antitumor efficacy : a mechanistic modeling study. *Pharmacology Research & Perspectives* (2019), 7(1):e00454. [doi:10.1002/prp2.454](https://doi.org/10.1002/prp2.454)

Stéphanou A., E. Fanchon, P.F. Innominato, A. Ballesta. Systems Biology, Systems Medicine, Systems Pharmacology : The What and The Why. *Acta Biotheoretica* (2018), 66(4):345-365. [doi:10.1007/s10441-018-9330-2](https://doi.org/10.1007/s10441-018-9330-2)

Stéphanou A., A.C. Lesart, J. Deverchère, A. Juhem, A. Popov and F. Estève. How tumour-induced vascular changes alter angiogenesis: insights from a computational model. *Journal of Theoretical Biology* (2017), 419:211-226. [doi:10.1016/j.jtbi.2017.02.018](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2017.02.018)

Caraguel F., A.C. Lesart, F. Estève, B. van der Sanden and A. Stéphanou. Towards the design of a patient-specific virtual tumour. *Computational and Mathematical Methods in Medicine* (2016), 7851789. [doi:10.1155/2016/7851789](https://doi.org/10.1155/2016/7851789)

Glade N. & A. Stéphanou. Le vivant critique et chaotique. Editions Matériologiques. ISBN:978-2-919694-93-8, (2015). <https://materielogiques.com/fr/modelisations-simulations-systemes-complexes-2425-5661/206-le-vivant-critique-et-chaotique-9782919694938.html>

## Candidature élection CSS 7 – Collège B2

Titulaire : Jean-Louis Dillenseger, équipe Impact, LTSI, INSERM U 1099, Université de Rennes 1

Supléante : Angélique Stéphanou, équipe BCM, TIMC, UMR 5525, Université Grenoble Alpes

### Profession de foi

Nous sommes tous les deux membres d'un des laboratoires de référence dans le domaine des technologies de la santé ; le Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image (LTSI) UMR 1099 de l'Université de Rennes 1 et le laboratoire recherche Translationnelle et Innovation en Médecine et Complexité (TIMC) UMR 5525 de l'Université Grenoble Alpes.

Nous avons des parcours différents : Maître de Conférences Hors-Classe, classe exceptionnelle, HdR depuis 2003 enseignant en IUT pour Jean-Louis Dillenseger et Chargée de Recherche CNRS, HdR depuis 2011 pour Angélique Stéphanou. Nous travaillons tous deux dans des domaines innovants des technologies pour la santé : le traitement d'images et modélisations spécifiques patients pour le guidage de thérapie et les modélisations spécifiques-patients de la morphogenèse tumorale.

De part nos domaines de recherche, nous nous trouvons tous deux confrontés à l'interdisciplinaire, avec des encadrements de Thèses de Sciences de jeunes médecins, la participation à des projets ANR avec des industriels ou partenaires académiques multidisciplinaires... Nous comptons partager cette expérience au sein de la future CSS7 et favoriser au maximum l'interdisciplinarité dans les Technologies pour la Santé.

Nous comptons également mettre nos expériences en termes de gouvernance (Angélique Stéphanou est Directrice Adjointe de l'Unité et responsable d'une équipe) et de participation à des commissions nationales ou sociétés savantes (Jean-Louis Dillenseger a été membre du CNU section 61 et fait partie du bureau de la Société Française de Génie Biomédical, Angélique Stéphanou est membre du bureau de l'European Society of Theoretical Biology et de la Société Francophone de Biologie Théorique) au service de la future CSS 7.

Nous avons également une bonne vision des échanges internationaux avec de nombreuses collaborations de recherche (Canada, Chine, partenariat Grenoble-Swansea....), la participation à un Laboratoire International Associé (LIA CRIBS sous le triple parrainage INSERM/Université de Rennes 1 et Université du SudEst de Nankin depuis 2006) et à l'organisation d'une école d'été internationale IEEE bisannuelle sur l'imagerie biomédicale.

Au cours de notre mandat, nous souhaitons donc partager notre expérience pour :

1. Conforter au maximum les technologies pour la santé au sein de l'INSERM ;
2. Favoriser la transdisciplinarité dans les technologies pour la santé ;
3. Faire le lien entre l'INSERM et les différents acteurs agissant dans les technologies pour la santé (université, industriels, sociétés savantes) ;
4. Améliorer la visibilité des technologies pour la santé au niveau national et international ;
5. Veiller sur l'indépendance de la recherche, ceci par les chercheurs et pour les chercheurs.



# CANDIDATURE

**GASCHET Joëlle - Titulaire**

**GARRIGUE Philippe - Suppléant(e)**

---

*CSS7 - Technologies pour la Santé*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

**Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)**

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Choix de la CSS    | CSS7                       |
| Intitulé de la CSS | Technologies pour la Santé |

**Collège**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Choix du collège       | B2  |
| Description du collège | MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale |

**Candidat.e - Informations**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Civilité                                  | Madame               |
| Nom usuel                                 | GASCHET              |
| Prénom                                    | Joëlle               |
| Grade                                     | MCU                  |
| Appartenance / Organisme employeur        | Université de Nantes |
| Affectation / Numéro de la structure      | U1232                |
| Affectation / Intitulé de la structure    | CRCINA               |
| Nom du directeur de l'unité               | GRÉGOIRE             |
| Prénom du directeur de l'unité            | Marc                 |
| Vague d'évaluation [Structure d'accueil]  | B                    |
| Statut                                    | Titulaire            |
| Nom - Candidat.e associé.e                | GARRIGUE             |
| Prénom - Candidat.e associé.e             | Philippe             |
| Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e | A                    |

**Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation****Diplômes et expériences professionnelles principales**

2021 : HDR, Université de Nantes  
 2020 - : COST NOAR Action, WG2 leader - Radiopharmaceuticals: development and preclinical Proof of Concept  
 2017 - : SIRIC ILIAD, Programme ThARGET, WP4 co-leader - Radiopharmaceutiques innovants pour la TEP et la radiothérapie moléculaire  
 2016 - 2019 : Membre du comité de pilotage du LabEx IGO  
 2003 - : Maître de Conférences, Université de Nantes, UFR Médecine, UMR INSERM 1232 CNRS ERL 6001  
 2001-2003 : Responsable de Projet Thérapie Cellulaire, ARIAD Pharmaceuticals Inc, Cambridge, Massachusetts, USA  
 1998-2001 : Maître de Conférences, Université de Nantes, UFR Médecine, INSERM U463  
 1996-1998 : Stage Post-doctoral, Harvard Medical School, Brigham & Women's Hospital, Division of Rheumatology, Immunology and Allergy, Boston, Massachusetts, USA  
 1995 : Doctorat - Biologie des Cellules Sanguines, Université Paris 7

**Domaines disciplinaires et méthodologiques**

Médecine Nucléaire  
 Oncologie  
 Rayonnements ionisants  
 Radiothérapie interne moléculaire  
 Émetteurs alpha  
 Émetteurs bêta -  
 Etudes précliniques petit animal  
 Radiobiologie  
 Associations thérapeutiques  
 Vectorisation  
 Imagerie phénotypique  
 Anticorps, sdAb, petites molécules

|                     |   |
|---------------------|---|
| Institut thématique | Technologies pour la santé  |
| Mots-clés           | Médecine Nucléaire, Oncologie, Radiothérapie Interne Moléculaire, Emetteurs alpha, Associations Thérapeutiques, Vecteurs, Imagerie Phénotypique |

**Réalisations principales - 5 maximum**

Anti-tumor efficacy of a combination therapy with PD-L1 targeted alpha therapy and adoptive cell transfer of PD-1 deficient melanoma-specific human T-lymphocytes. Marotte L\*, Capitaio M\*, Deleine C, Beauvais T, Cadiou G, Perrin J, Chérel M, Scotet E, Guilloux Y, Bruchertseifer F, Morgenstern A, Jarry A, **Gaschet J\***, Labarriere N\*. *Oncoimmunology*. 2021;10(1):1940676

Anti-tumor Efficacy of PD-L1 Targeted Alpha-Particle Therapy in a Human Melanoma Xenograft Model. Capitaio M, Perrin J, Simon S, Gouard S, Chouin N, Bruchertseifer F, Morgenstern A, Rbah-Vidal L, Chérel M, Scotet E, Labarriere N, Guilloux Y, **Gaschet J**. *Cancers (Basel)*. 2021;13(6):1256

FLT3 ligand plasma levels in acute myeloid leukemia. Peterlin P, **Gaschet J**, Guillaume T, Garnier A, Eveillard M, Le Bourgeois A, Cherel M, Debord C, Le Bris Y, Theisen O, Mahé B, Dubrulle V, Godon C, Robillard N, Willems S, Touzeau C, Gastinne T, Blin N, Lok A, Bonnet A, Le Gouill S, Moreau P, Bénédicte MC, Chevallier P. *Haematologica*. 2019;104(6):e240

Antitumor immunity induced after irradiation. Gorin JB, Ménager J, Gouard S, Maurel C, Guilloux Y, Faivre-Chauvet A, Morgenstern A, Bruchertseifer F, Chérel M, Davodeau F, **Gaschet J**. *Neoplasia*. 2014;16(4):319

213Bi radioimmunotherapy with an anti-mCD138 monoclonal antibody in a murine model of multiple myeloma. Chérel M, Gouard S, **Gaschet J**, Saï-Maurel C, Bruchertseifer F, Morgenstern A, Bourgeois M, Gustin JF, Bodéré FK, Barbet J, Moreau P, Davodeau F. *J Nucl Med*. 2013;54(9):1597

Profession de foi de Joëlle Gaschet - candidate aux élections de la Commission Scientifique  
Spécialisée 7 - Technologies pour la Santé - Collège B2

Cher(e)s collègues,

J'ai l'honneur de soumettre à votre suffrage ma candidature en tant que représentante du collège B2 à la commission scientifique spécialisée 7 - Technologies pour la Santé.

Intégrer une commission scientifique spécialisée reflète mon souhait de contribuer au fonctionnement de l'institut en apportant mon expérience et ma vision d'universitaire au sein de commissions qui à l'image des unités de recherche rassemblent et voient au quotidien travailler ensemble des chercheur(euse)s et enseignant(e)s-chercheur(euse)s de différents horizons et tutelles. Cette diversité contribuant à la richesse des recherches développées dans nos unités de recherche, il me semble important que cette diversité puisse se retrouver dans les commissions scientifiques spécialisées et participe aux missions essentielles d'évaluation des équipes et des unités, de recrutement, ainsi que d'accompagnement et de promotion de nos collègues.

Maître de conférences à l'Université de Nantes depuis 1998, j'enseigne et suis responsable de plusieurs unités d'enseignements en licence et master 1 à l'UFR de Médecine et à l'UFR des Sciences et Techniques. Parallèlement j'effectue mes activités de recherche au sein d'unités INSERM, depuis mon recrutement, et dans l'équipe d'Oncologie Nucléaire du Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes Angers (CRCINA, INSERM U1232) depuis une quinzaine d'années. Les recherches que je développe dans cette équipe s'intéressent à la vectorisation de rayonnements ionisants afin de cibler les tumeurs et le microenvironnement tumoral à des fins de thérapie et d'imagerie phénotypique. Ces thèmes de recherche s'inscrivent totalement dans la thématique des Technologies de la Santé représentée dans la future commission scientifique spécialisée 7.

Très impliquée dans l'enseignement et l'encadrement des étudiants en Master et en Thèse, je participe ou ai participé aussi à la coordination de plusieurs programmes de recherche régionaux (NucSan), nationaux (LabEx IGO) et européens (COST NOAR), ainsi qu'au recrutements de personnels ITA et d'Enseignant-Chercheurs. Ces nombreuses expériences et années au sein d'unités INSERM me poussent aujourd'hui à vouloir m'investir de façon plus importante dans la vie de notre institut.

En accord avec les nouvelles modalités de fonctionnement des commissions scientifique spécialisées, j'ai l'honneur d'être associée en binôme avec le Dr Philippe Garrigue, Maître de Conférences, Praticien Hospitalier à l'Université d'Aix-Marseille, et radiopharmacien. Notre binôme présente donc une cohérence de profils et d'expertises que nous pourrons mettre à profit pour contribuer utilement aux missions de la CSS7.

Très cordialement,



Joëlle Gaschet



## **CANDIDATURE**

**GARRIGUE PHILIPPE - Suppléant(e)**

**GASCHET Joëlle - Titulaire**

---

*CSS7 - Technologies pour la Santé*

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /  
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité  
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

## Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Choix de la CSS    | CSS7                       |
| Intitulé de la CSS | Technologies pour la Santé |

## Collège

|                        |   |
|------------------------|---|
| Choix du collège       | B2  |
| Description du collège | MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale |

## Candidat.e - Informations

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Civilité                                  | Monsieur                 |
| Nom usuel                                 | GARRIGUE                 |
| Prénom                                    | PHILIPPE                 |
| Grade                                     | MCU-PH                   |
| Appartenance / Organisme employeur        | Aix-Marseille Université |
| Affectation / Numéro de la structure      | UMR 1263                 |
| Affectation / Intitulé de la structure    | C2VN                     |
| Nom du directeur de l'unité               | ALESSI                   |
| Prénom du directeur de l'unité            | Marie-Christine          |
| Vague d'évaluation [Structure d'accueil]  | A                        |
| Statut                                    | Suppléant(e)             |
| Nom - Candidat.e associé.e                | GASCHET                  |
| Prénom - Candidat.e associé.e             | Joëlle                   |
| Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e | B                        |

## Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

### Diplômes et expériences professionnelles principales

- **Doctorat d'Université en Pathologie Humaine** (Ecole Doctorale Sciences et Vie de la Santé, Aix-Marseille Univ)
- **Diplôme d'Etudes Spécialisées de Pharmacie Hospitalière et des Collectivités, Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie** (Faculté de Pharmacie, Aix-Marseille Univ)
- **DESC de Radiopharmacie et Radiobiologie** (INSTN / Faculté de Pharmacie, Aix-Marseille Univ)
- **DESU d'Expérimentation Animale Niveau 1 & Formation spécialisée à la chirurgie expérimentale** du rongeur et des gros animaux (Faculté de Pharmacie, Aix-Marseille Univ)
- **DESU CESAM** : Méthodologie statistique et Pratique des essais cliniques (Aix-Marseille Université/Univ. Pierre et Marie Curie)
- **DESU de Pharmaco-oncologie** (Faculté de Pharmacie, Univ. Montpellier)
- **DESU de Pharmacotechnie Hospitalière** (Faculté de Pharmacie, Univ. Paris-Descartes)

### Expériences professionnelles :

- **2013 - 2014 : Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche**
- **2014 - 2017 : Assistant Hospitalo-Universitaire (AHU)**
  - **2017 - 2021 : Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier des disciplines pharmaceutiques (MCU-PH)**
    - Recherche : Centre de recherche en Cardiovasculaire et Nutrition : C2VN, UMR INSERM 1263 INRAE1260 Aix-Marseille Université (Pr M.-C. ALESSI) Team III (Pr F. DIGNAT-GEORGE / Pr C. DUBOIS)
    - Pédagogie : Département Sciences du médicament et autres produits de santé et sécurité sanitaire (Pr B. GUILLET), Faculté de Pharmacie, Aix-Marseille Université

### Domaines disciplinaires et méthodologiques

- Physiologie, pharmacologie (CNU81)
- Développement de radiotraceurs, imagerie isotopique et radiothérapie interne vectorisée
  - Radiomarquages au gallium-68, au fluor-18, au technetium-99m, au lutetium-177, de peptides, protéines, anticorps, nanobodies, nanomatériaux, cellules, et vésicules extracellulaires ;
  - Imagerie isotopique préclinique (métabolique, phénotypique) : (micro)TEP/TDM, (micro)TEMP/TDM pour rongeurs et gros animaux, et expérimentations ex vivo associées (compteur gamma, autoradiographie) ;
  - Imagerie scannographique gros animaux ;
  - Modèles animaux de pathologies humaines cardiovasculaires et oncologiques
  - Recherches impliquant la personne humaine : phases 0
  - Constitution d'un Dossier Médicament Expérimental (IMPD) pour Recherches impliquant la personne humaine ou ATU
- Thématique de recherche : Développement de radiotraceurs innovants pour l'imagerie moléculaire et la théragnostique de l'angiogenèse

Institut thématique Technologies pour la santé

Mots-clés imagerie moléculaire ; imagerie isotopique ; imagerie métabolique ; théragnostic ; expérimentation in vivo ; réduction et raffinement de l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques ; médicaments innovants diagnostiques et thérapeutiques

### Réalisations principales - 5 maximum

- Garrigue P, Tang J, Ding L, Bouhrel A, Tintaru A, Laurini E, Huang Y, Lyu Z, Zhang M, Fernandez S, Balasse L, Lan W, Mas E, Marson D, Weng Y, Liu X, Giorgio S, Iovanna J, Prisl S, Guillet B, Peng L (2018) Self-assembling supramolecular dendrimer nanosystem for PET imaging of tumors. PNAS 201812938 . <https://doi.org/10.1073/pnas.1812938115>
- Ding L, Lyu Z, Louis B, Tintaru A, Laurini E, Marson D, Zhang M, Shao W, Jiang Y, Bouhrel A, Balasse L, Garrigue P, Mas E, Giorgio S, Iovanna J, Huang Y, Prisl S, Guillet B, Peng L (2020) Surface Charge of Supramolecular Nanosystems for In Vivo Biodistribution: A MicroSPECT/CT Imaging Study. Small 16:2003290 . <https://doi.org/10.1002/sml.202003290>
- Garrigue P, Mounien L, Champion S, Mouhajir Y, Pechere L, Guillet B, Landrier J-F, Seree E (2021) Long-term administration of resveratrol at low doses improves neurocognitive performance as well as cerebral blood flow and modulates the inflammatory pathways in the brain. J Nutr Biochem 97:108786 . <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108786>
- Brevet 68Ga-sCD146 : radiotraceur TEP/TDM de l'angiomotone (Garrigue P (33%), Moyon A (33%), Blot-Chaubaud M, Stalin J, Dignat-George F, Guillet B - SATT Sud-Est / Office Européen des Brevets : n°EP17305198)
- Brevet 68Ga-AP747 : radiotraceur TEP/TDM du récepteur APJ (Garrigue P, Louis B, Moyon A, Bouhrel A, Fernandez S, Balasse L, Dignat-George F, Guillet B - SATT Sud-Est / Office Européen des Brevets : n°EP20305665)

**Chères collègues, chers collègues,**

J'ai l'honneur de soumettre à votre suffrage ma candidature aux fonctions de représentant du [Collège B2](#) à la [Commission Scientifique Spécialisée n°7 « Technologies pour la santé »](#).

[Maître de Conférences des Universités et Praticien Hospitalier Radiopharmacien](#) partagé entre Aix-Marseille Université et les Hôpitaux Universitaires de Marseille, j'effectue mes recherches au sein de l'équipe 3 du [Centre de Recherche en Cardiovasculaire et Nutrition \(C2VN\)](#) en étroite collaboration avec le [Centre Européen de Recherche en Imagerie Médicale \(CERIMED\)](#) dont je suis responsable du système de management de la qualité. Je dispense des enseignements en physiologie et pharmacologie au sein du Département Médicament et Sécurité Sanitaire de la [Faculté de Pharmacie de Marseille](#), ainsi qu'en PASS/LAS pour l'[Université de Nice-Sofia Antipolis](#) dont je suis membre de jury. Je participe à la [Commission Passerelles](#) pour l'admission en 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> année des études de santé. Je suis également Directeur adjoint de l'Unité Mixte de [Formation Continue en Santé](#) du Campus Santé Timone ([Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales](#), Aix-Marseille Université).

Enseignant-chercheur passionné, j'applique au quotidien auprès de mes étudiants, doctorants, externes et internes, le concept de [formation par la recherche et pour la recherche](#). Dans cette optique, je suis co-responsable d'un parcours de Master 2 dédié aux Médicaments innovants diagnostiques et thérapeutiques, incluant la [R&D des agents d'imagerie, de radiothérapie interne, de thérapie cellulaire et de thérapie génique](#), et accueillant des étudiants des quatre coins du monde. Je coordonne en outre l'offre de formation pour [l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques](#) (Niveau A, Niveau B, Chirurgie expérimentale, Maintien de compétences).

Ma carrière hospitalo-universitaire m'a appris à saisir le meilleur des deux mondes au bénéfice de mon [activité de recherche translationnelle et collaborative](#) pour le ciblage à visée thérapeutique de l'angiogenèse par des nanomatériaux et des peptides radiomarqués (pour imagerie isotopique et radiothérapie interne vectorisée). [Ma thématique s'inscrit donc pleinement dans celle de la Commission Scientifique Spécialisée n°7 « Technologies pour la santé »](#).

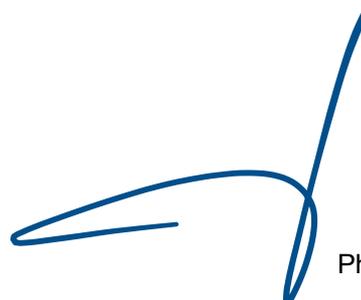
Par ailleurs, je coordonne au niveau national pour la [Société Française de Radiopharmacie \(SoFRa\)](#) les groupes de travail thématiques de la société savante. Siégeant pour CERIMED au sein du COMEX de l'[Institut CARNOT STAR](#) « Sport, Santé, Bien-être », j'ai participé à [l'expertise de nombreux appels à projets thématiques](#) ainsi qu'au [recrutement](#) d'Ingénieurs de Recherche venant en soutien aux Plateformes Technologiques d'Aix-Marseille Université.

Affilié à l'INSERM depuis mon Master 1, j'ai depuis longtemps envie de m'investir dans la vie de l'Institut. Fut un temps engagé dans les corporations étudiantes/internes au niveau local (présidence) et national (vice-présidence), [je connais la valeur de la représentation, et celle de la confiance – à double sens –](#) dont elle est indissociable.

C'est pour moi un grand honneur que de pouvoir constituer un [binôme avec la Dr Joëlle GASCHET](#), Maître de Conférences à l'Université de Nantes. [Je partage sans réserve ses motivations et son dévouement](#) à l'importante mission de [vous représenter](#) au sein de la CSS n°7.

[Forts de notre indépendance et de notre complémentarité](#) et sans jamais nous soustraire à notre [engagement commun au quotidien sur le terrain](#) de la recherche et de l'enseignement, nous serons attachés à honorer la confiance que vous voudrez bien nous accorder pour [porter dignement votre voix](#) et [contribuer utilement aux missions de la CSS n°7](#).

Très cordialement,



Philippe GARRIGUE