



CANDIDATURE

ANDRE Frédéric - Titulaire

MORENO Stéphanie - Suppléant(e)

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

*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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	ANDRE
Prénom	Frédéric
Grade	MCU
Appartenance / Organisme employeur	Aix-Marseille Université
Affectation / Numéro de la structure	1068
Affectation / Intitulé de la structure	Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille
Nom du directeur de l'unité	BORG
Prénom du directeur de l'unité	Jean Paul
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	C
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	MORENO
Prénom - Candidat.e associé.e	Stéphanie
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	D

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

2/10/1995 : Doctorat de Biologie Moléculaire et Cellulaire. Formation Doctorale de Nutrition : Aspects Moléculaires et Cellulaires. Université d'Aix-Marseille III.

18/12/2007 : Habilitation à Diriger des Recherches. Université d'Aix-Marseille I

2014-2022 : Titulaire de la PEDR.

Expérience Professionnelle

1992/1995 : Thèse réalisée à l'Inserm U270 (Marseille) puis à l'Institut Curie (Orsay)

1995/1998 : Stage Postdoctoral. Recherches effectuées à l'UPRES-A 6032 CNRS (Marseille). Rôle de l'IGF-I et des molécules d'adhésion dans l'intégration et la transmission des signaux nécessaires à la migration cellulaire.

1998-2000 : Stage Post doctoral. Recherches effectuées au Laboratory of Experimental Cancerology (Gent, Belgium). Influence de l'IGF-I sur la fonctionnalité du complexe E-cadhérine/caténines lors de l'invasion tumorale.

2000-2007. MCF. Recherches effectuées au FRE CNRS 2737. Interactions entre récepteurs aux facteurs de croissance/intégrines/cadhérine. Impact sur le pouvoir invasif des cellules cancéreuses.

2008-2017 : Responsable d'un groupe de Recherches au CRO2- Inserm UMR 911 (Marseille). Evolution des réseaux adhésifs lors de la migration cellulaire.

Depuis le 1/1/ 2018 : Responsable d'un groupe de Recherches « Molécules d'adhérence et invasivité » au CRCM_UMR Inserm 1068- équipe Cancer Pancréatique.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Mes activités de recherche s'exercent dans le domaine disciplinaire des Sciences de la Vie et de la Santé et plus particulièrement dans le sous-domaine de la biologie cellulaire et du développement. L'exploration de l'impact des réseaux adhésifs sur la migration et l'invasion des cellules cadre avec plusieurs thématiques propres au périmètre de la CSS1 (structures et mécanismes de la transduction du signal, trafic intracellulaire, cytosquelette, adhérence, migration mécanobiologie et communication cellulaire).

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	adhésion, cadhérine, cytosquelette, intégrine, invasion, matrice extracellulaire, organoïdes, protéomique, trafic

Réalisations principales - 5 maximum

André F., Rigot, V., Luis, J., Remacle-Bonnet, M., Pommier, G. and Marvaldi, J. Protein kinases C - and - are required for insulin-like growth factor I-induced migration of human colonic epithelial cells in vitro. *Gastroenterology* 1999 116 (1):64-77.

Siret C, Terciolo C, Dobric A, Habib MC, Germain S, Bonnier R, Lombardo D, Rigot V, **André F.** Interplay between cadherins and alpha2beta1 integrin differentially regulates melanoma cell invasion. *Br J Cancer*. 2015 Nov 17;113(10):1445-53. doi: 10.1038/bjc.2015.358.

Terziolo C, Dobric A, Ouaisi M, Siret C, Breuzard G, Silvy F, Marchiori B, Germain S, Bonnier R, Hama A, Owens R, Lombardo D, Rigot V, **André F.** Saccharomyces boulardii CNCM I-745 Restores intestinal Barrier Integrity by Regulation of E-cadherin Recycling. *J Crohns Colitis*. 2017 Aug 1;11(8):999-1010. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjx030.

Siret C, Dobric A, Martyrossian A, Terziolo C, Germain S, Bonnier R, Dirami T, Dusetti N, Tomasini R, Iovanna J, Lombardo D, Rigot V, **André F.** Cadherin-1 and cadherin-3 are determining the aggressiveness of pancreatic ductal adenocarcinoma. *Br J Cancer*. 2018 1-12 /doi : 10.1038/bjc 2017.411.

Dalle Vedove A, Falchi F, Donini S, Dobric A, Germain S, Di Martino GP, Prosdociami T, Vettrano C, Torretta A, Cavalli A, Rigot V, **André F.**, Parisini E. Structure-Based Virtual Screening Allows the Identification of Efficient Modulators of E-Cadherin-Mediated Cell-Cell Adhesion. *Int J Mol Sci*. 2019 Jul 11;20(14):3404.

Binôme Frédéric ANDRE / Stéphanie MORENO

Profil de Frédéric ANDRE: :

Maître de Conférences Hors Classe à Aix-Marseille Université, je suis âgé de 55 ans. Depuis le début de ma carrière, mes travaux de recherche s'articulent autour de la biologie des comportements cellulaires. En effet mes travaux de thèse, réalisés à l'U270 de l'Inserm (Marseille) portaient sur la relation entre l'expression d'isoformes de laminine et le degré de différenciation des cellules épithéliales. Après deux stages postdoctoraux à l'UMR CNRS 6032 (Marseille) et au Laboratory of Experimental Cancerology (Gent, Belgique), j'ai été recruté Maître de Conférences en septembre 2000. Mes activités se sont alors focalisées sur l'exploration des réseaux adhésifs (cadhérines et intégrines) lors de la migration et l'invasion cellulaire et ce, dans deux contextes particuliers : l'invasivité des cellules cancéreuses et la réparation de l'épithélium intestinal. Ces recherches ont été effectuées au CRO2-Inserm UMR 911 puis au Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille-Inserm UMR 1068. Depuis 2018, j'anime un groupe de recherche « réseaux adhésifs et invasion » constitué de 4 personnes, au sein de l'équipe cancer pancréatique du CRCM.

J'effectue la quasi-totalité de mes enseignements dans les domaines de la biologie cellulaire et de la biochimie et je suis responsable de plusieurs Unités d'Enseignement qui s'étalent du L1 au M2. J'encadre régulièrement les stages en laboratoire d'étudiants du L3 au doctorat.

Je suis par ailleurs membre nommé de la section CNU 65 (biologie cellulaire) pour la mandature 2019-2023 et ai été membre du Conseil Scientifique de l'Inserm entre 2017 et 2021.

Mes missions d'enseignement-chercheur dans les champs thématiques de la biologie cellulaire et la biochimie, ainsi mes nombreuses années de recherche dans des laboratoires labellisés par l'Inserm, m'incitent à soumettre ma candidature à l'élection des futurs membres de la commission scientifique spécialisée CSS1.

| CANDIDATURE

MORENO Stéphanie - Suppléant(e)

ANDRE Frederic - Titulaire

CSS1 - Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

*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	CSS1
Intitulé de la CSS	Biologie cellulaire, moléculaire et structurale

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	MORENO
Prénom	Stéphanie
Grade	CHERCHEUR
Appartenance / Organisme employeur	CEA
Affectation / Numéro de la structure	1274
Affectation / Intitulé de la structure	Stabilité génétique, Cellules souches et Radiations
Nom du directeur de l'unité	BOUSSIN
Prénom du directeur de l'unité	François
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	D
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	ANDRE
Prénom - Candidat.e associé.e	Frederic
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	C

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

Diplômes et expériences professionnelles principales

FORMATION UNIVERSITAIRE

- 2001 [Doctorat de Physiologie de la Reproduction](#) / Université Pierre et Marie Curie, Paris VI / Ecole doctorale de Physiologie de la Reproduction
- 1997 [DEA de Physiologie de la Reproduction](#) / Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
- 1996 [Maîtrise de Biologie des Populations et des Ecosystèmes](#) (Option Biologie Animale) / Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
- 1995 [Licence de Biologie des Organismes](#) / Université Pierre et Marie Curie, Paris VI
- 1994 [D.E.U.G. « Sciences de la Nature et de la Vie »](#) / Université René Descartes, Paris V

PARCOURS PROFESSIONNEL

2012-présent : Chercheur CEA - Laboratoire Réparation et Transcription dans les cellules Souches Hématopoïétiques / CEA - UMR 1274 Stabilité Génétique, Cellules Souches et Radiations

2009-2012 : Chercheur CEA - Laboratoire Gamétogenèse, Apoptose et Génotoxicité / CEA - UMR 967 Cellules souches et Radiations

2004-2008 : Chercheur CEA - Laboratoire de Différenciation et de Radiobiologie des Gonades / CEA - UMR 566 Gamétogenèse et Génotoxicité

2002-2004 : Post-doctorat - GSF / Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit (Munich, Allemagne)

1997-2001 : Doctorat - Laboratoire de Radiosensibilité des Cellules Germinales / CEA Fontenay-aux-Roses Direction des Sciences du Vivant / Département de Radiobiologie et Radiopathologie

1996-1997 : Stage de DEA - Laboratoire de Physiologie de la Reproduction - URA CNRS 1449 - Université Paris VI

Domaines disciplinaires et méthodologiques

DOMAINE DISCIPLINAIRE PRINCIPAL : SCIENCES DU VIVANT ET ENVIRONNEMENT

SPECIALISATION : Radiobiologie, Hématopoïèse et micro-environnement, Biologie de la Reproduction

Mon parcours en biologie/physiologie de la reproduction et mes projets de recherches actuels, dont l'étude des effets des rayonnements ionisants sur les cellules souches hématopoïétiques et leur microenvironnement, cadre avec plusieurs des thématiques propres au périmètre de la CSS1 (Cellules souches, développement, autophagie, mécanismes de la mort cellulaire, organelles).

Comme tout travail de recherche, le mien est interdisciplinaire et multidisciplinaire. Il allie de manière non exhaustive des études bibliographiques, des expériences, des interprétations de résultats, la pose d'hypothèses et la mise en lumière des résultats par le biais de publications d'articles scientifiques et de congrès.

Institut thématique	Biologie cellulaire, développement et évolution
Mots-clés	Cellules souches hématopoïétiques, Macrophages, Irradiation, Stress oxydant, Cellules germinales, Gonade mâle

Réalisations principales - 5 maximum

5 PUBLICATIONS REPRESENTATIVES

- Chalot, M., Barroca, V., Devanand, C., Hoffschir, F., Romeo, P-H. and [*Moreno, S.G.](#) *Deleterious effect of bone marrow resident macrophages on Hematopoietic Stem Cells, in response to total body irradiation.* [En révision \(*corresponding author\)](#)

- [Moreno, S.G.](#) *Depleting Macrophages in vivo with Clodronate-Liposomes.* *Methods Mol Biol.* (2018), 1784, 259-262. doi: 10.1007/978-1-4939-7837-3_23

- [°Rodrigues-Moreira, S., °Moreno, S.G., Ghinatti, G., Lewandowski, D., Hoffschir, F., Ferri, F., Gallouet, A-S., Gay, D., Motohashi, H., Yamamoto, M., Joiner, M.C., Gault, N. and Romeo, P-H.](#) *Low-dose irradiation promotes persistent oxidative stress and decreases self-renewal in Hematopoietic Stem Cells.* *Cell Reports* (2017), 20, 3199-3211. (°co-premiers auteurs)

- [*Moreno, S.G., Attali, M., Allemand, I., Messiaen, S., Fouchet, P., Coffigny, H., Romeo, P-H. and Habert, R.](#) *TGFbeta signaling in male germ cells regulates gonocyte quiescence and fertility in mice.* *Developmental Biology* (2010), 342, 74-84. (*corresponding author)

- [Moreno, S.G., Laux, G., Bornkamm, G.W. and Conrad, M.](#) *Testis-specific expression of the nuclear form of phospholipid hydroperoxide glutathione peroxidase (PHGPx).* *Biological Chemistry* (2003), 384, 635-643.

Pourquoi Frédéric ANDRE et Stéphanie MORENO se présentent à la CSS1 ?

Les CSS ont un rôle primordial dans l'évaluation de nos unités mais s'impliquent aussi dans le recrutement/accompagnement/promotion des chercheurs INSERM. Une fois élus, notre mission sera également de rendre compte de votre situation dans les Unités Mixtes de Recherche. Ainsi, nous nous engageons à :

Réprésenter au sein de la CSS 1 tous les chercheurs et enseignants-chercheurs affectés dans les structures de recherche quel que soit leur domaine (recherche fondamentale, translationnelle ou clinique) et leur spécialité. En outre, dans le cadre des structures mixtes, nous veillerons à l'existence d'une concertation forte et étroite entre les différentes tutelles (INSERM, Universités, CEA, CNRS) afin de permettre une meilleure reconnaissance de tous les personnels, qu'ils soient chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs ou techniciens, mais aussi afin de s'assurer que la répartition des moyens soit équilibrée.

Améliorer la reconnaissance du personnel universitaire et non universitaire (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens). En effet, lors des évaluations, nous nous assurerons qu'un réel et constant dialogue existe bien entre les différentes tutelles. Nous veillerons notamment à ce que toutes les activités d'enseignement des Maîtres de Conférence et Professeurs soient prises en compte dans la participation des structures de recherche à la formation initiale et continue, ainsi que la diffusion de l'information scientifique auprès du grand public.

Reproduire une image fidèle des recherches conduites. Nous participerons à la promotion une évaluation cohérente et indépendante des structures de recherche. Une attention particulière sera portée aux jeunes chercheurs et aux équipes émergentes qui sont l'avenir de nos structures.

Promouvoir une répartition équilibrée des différents champs de recherche et défendre la recherche fondamentale dans toute sa diversité.

Porter une évaluation scientifique rigoureuse, objective et transparente qui prenne en compte toutes les missions dévolues aux personnels de recherche.

Communiquer directement auprès des chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens inscrits dans la CCS 1, tout en respectant le secret des délibérations.

Être à l'écoute de l'ensemble des personnels participant aux activités de recherche. Nous serons à l'écoute du sens qu'ils veulent donner à leur travail et sur la valorisation de leur rôle scientifique. En particulier, nous serons très vigilants au suivi des personnels lors des restructurations ou délocalisation des équipes.