

Antoine MARTINEZ, DR1, iGReD, CNRS UMR6293, Inserm U1103, Université Clermont-Auvergne

Je me présente à vos suffrages pour l'élection à la section *Physiologie, Physiopathologie, biologie du cancer* du CoNRS. En me portant candidat je souhaite donner plus de force à mon investissement pour la reconnaissance et la visibilité de l'Endocrinologie et de la Physiologie intégrative.

J'anime depuis 2007 une équipe de recherche dont je partage la responsabilité depuis 2019. Mon équipe étudie les mécanismes qui soutiennent les fonctions stéroïdogènes de la glande surrénale et des gonades, qui régulent respectivement l'homéostasie corporelle (via les hormones corticostéroïdes) et les fonctions reproductives (via les stéroïdes sexuels). L'objectif est d'élucider les mécanismes fondamentaux qui régissent l'**homéostasie** de la **glande surrénale et des gonades**, et de comprendre comment les perturbations de ces mécanismes contribuent au développement de pathologies, telles que les tumeurs bénignes ou malignes, les syndromes d'hypersécrétion ou les insuffisances endocriniennes. Nous identifions de nouvelles cibles thérapeutiques sur la base de ces connaissances. Nos recherches s'appuient sur une collection de modèles **de souris génétiquement modifiées**, qui sont essentiels à la fois pour les études fondamentales et comme modèles précliniques pour l'évaluation de nouveaux traitements. Dans ce cadre, nous explorons les rôles des voies de **signalisation cellulaire** (WNT et PKA), des mécanismes **épigénétiques** et **post-traductionnels** (PRC2 et SUMOylation) et du microenvironnement immunitaire dans le développement et le maintien de ces glandes endocrines, ainsi que leur implication dans la formation de tumeurs dans le cortex surrénalien et les tissus somatiques gonadiques. Enfin, nous cherchons à comprendre la prévalence plus élevée des tumeurs surrénaliennes chez les femmes en étudiant les mécanismes qui sous-tendent le **dimorphisme sexuel** des surrénales.

Durant ces années, je me suis investi dans le développement de l'Endocrinologie dans toutes ses composantes et à différents niveaux, principalement en tant que :

- responsable d'une équipe d'Endocrinologie Moléculaire à l'institut *Génétique, Reproduction & Développement* depuis 2007 et mandat en cours
- coordonnateur du groupe de travail « recherche » de la Filière Maladies Rares Endocriniennes (FIRENDO) de 2015 à 2024 et comme membre depuis 2025
- Co-président du conseil scientifique ou du comité d'organisation du congrès national de la Société Française d'Endocrinologie (2011, 2021, 2024)
- Co-président du comité d'organisation du 7<sup>ème</sup> congrès international sur le cancer surrénalien en 2019
- Membre du conseil scientifique pérenne de la SFE de 2012 à 2014
- Membre du comité scientifique de la fondation IFCAH (fonds de dotation pour l'Hyperplasie Congénitale des Surrénale) de 2013 à 2018

Si vous m'accordez vos suffrages je poursuivrai mon action et je veillerai aux points suivants :

- Participer à la promotion des plus jeunes talents
- Promouvoir la recherche fondamentale comme valeur essentielle de la connaissance et pierre angulaire de toute application
- Améliorer la visibilité de l'Endocrinologie au CNRS et soutenir cette discipline et le recours à l'expérimentation animale partout où elle pourrait être menacée, en veillant à aider au recrutement de chercheurs talentueux et humanistes.

J'espère vous avoir convaincu de mon engagement pour les missions de la section 26 et pouvoir compter sur vos suffrages.

Antoine MARTINEZ DR1 CNRS, co-responsable d'équipe (avec Pierre VAL), Né le 18/01/1965

### ***Parcours & distinctions***

1991 : Doctorat de Biologie Cellulaire & Moléculaire, spécialité Physiologie, UBP  
1992-95 : Post-doctorat (FRM, ARC), lab. Axel Kahn, U129 Inserm, Institut Cochin  
1993 : CR2 CNRS, CNRS URA1940, UBP  
2001 : Responsable d'équipe, GEEM, CNRS UMR6547, UBP  
2002 : Médaille de bronze du CNRS  
2007 : Habilitation à Diriger des Recherches, UBP  
2008 : DR2, responsable d'équipe, GRéD, CNRS UMR6247, Inserm U931, UBP-UdA  
2017 : DR1, co-responsable d'équipe avec P. Val, GRéD, CNRS UMR6293, Inserm U1103, UCA

### ***Activité d'encadrement***

1997, 1999, 2001, 2003, 2007, 2012, 2015, 2017, 2022, 2023 : encadrement de 10 Master2  
1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2013, 2022, 2023-, 2024- : superviseur de 10 thèses  
2008, 2013, 2015, 2022 : encadrement de 4 post-doctorants

### ***Financements de projets depuis 2009***

2023-26 : Fondation Groupama maladies Rares (70 k€), coordinateur  
2023-26 : ANR-23-CE14-0020-02, Add-Sex (609 k€), partenaire (2 équipes)  
2022-25 : ANR-21-CE14-0044-01, Adremac (550 k€), coordinateur P. Val (2 équipes)  
2022-25 : ANR-21-CE14-0061-03, OvaryProtect (739 k€), partenaire (3 équipes)  
2021-25 : Equipe labellisée Ligue contre le Cancer, porteur P. Val  
2020-21 : Allocation de recherche SFE (32 k€), porteur  
2018-22 : ANR-18-CE14-0012-02, Sex-Specs (611 k€), partenaire (3 équipes)  
2015-18 : ANR-14-CE12-0007-01, DevMiCar (580 k€), coordinateur (4 équipes)  
2014 : Bourse innovation Auvergne/FEDER/Greentech SA (132 k€), coordinateur (2 équipes)  
2014 : Fondation Maladies Rares/Phenomin (28 k€), coordinateur (2 équipes)  
2011-13 : CPER/FEDER (112 k€), coordinateur (3 équipes)  
2009-11 : ANR-08-GENOPAT-007, CNC (480 k€), coordinateur (4 équipes)

***Productions scientifiques*** : 93 articles (14 revues) ; 30 conférences invitées (20 internationales)

***Expertises*** : rapporteur de 12 thèses, de projets (IFCAH, SNSF, ANR, MIUR, Wellcome T, SFE), d'articles (Nat Biotech, Clin Trans Med, JCI, Development, HMG, JCEM, MCB, Endocrinology, JBC, MCE..), membre du comité d'éthique pour l'expérimentation animale en Auvergne

***Editeur invité*** : Martinez A & Gimenez-Roqueplo A-P, Int J Mol Sci, Special Issue on "Sexual Dimorphism in (Non Reproductive) Endocrine Diseases" 2021- Schedl A & Martinez A , Mol Cell Endocrinol, Special Issue on "The Adrenal Gland: Development, Function and Tissue Maintenance" 2021 - Gallo-Payet N, Martinez A & Lacroix A, Editorial: ACTH Action in the Adrenal Cortex: From Molecular Biology to Pathophysiology. Front Endocrinol 2017- Val P & Martinez A, Editorial: Adrenal Cortex: From Physiology to Disease. Front Endocrinol 2016.

***Articles sélectionnés depuis 2012***: Dufour *et al.* Nat Commun. 2022 PMID: 36543805- Wilmouth *et al.* Sci Adv. 2022 PMID: 36240276- Sahut-Barnola *et al.* J Invest Dermatol. 2022 PMID: 35568059- Djari C *et al.* J Clin Invest. 2021 PMID: 34850745- Dumontet T *et al.* FASEB J. 2019 PMID: 31208233- Mathieu M *et al.* PNAS. 2018 PMID: 30541888- Dumontet T *et al.* JCI Insight 2018 PMID: 29367455- Batisse-Lignier M *et al.* Oncogene. 2017 PMID: 28368424- Drelon C *et al.* Nat Commun. 2016 PMID: 27624192- Vidal V *et al.* Genes Dev. 2016 PMID: 27313319- de Jossineau C *et al.* Hum Mol Genet. 2014 PMID: 24865460 - Bandiera R *et al.* Dev Cell. 2013 PMID: 24135228 – 13. Volat FE *et al.* Diabetes. 2012 PMID: 22851578