



Marie-dominique Franco, Ph. D. (Citoyenne française et américaine)
mdfranco@massalia-scientific-consulting.com – Tel : +33 6 25 42 90 62

Objectif Professionnel

En m'appuyant sur mon réseau, à Marseille et Outre-Atlantique, et ma solide expérience en management de projets scientifiques et d'équipes, en enseignement supérieur, en pratiques pédagogiques innovantes et en recherche, ma contribution consiste à :

- Accompagner et conseiller en *sciences de la vie* et *sciences biomédicales*
- Rédiger et présenter des écrits scientifiques (interviews, papiers, reports, grants)
- Développer et gérer des projets scientifiques et des pédagogies innovantes
- Innover sur l'échange international universitaire

Mes atouts

25 ans d'expérience scientifique en France et aux Etats-Unis où j'ai mis en œuvre une expertise en :

- Développement de programmes académiques innovants
- Enseignement supérieur, counseling et mentoring
- Recherche scientifique
- Pilotage de projets et d'équipes dans un environnement complexe
- Mise en réseau, analyse et synthèse, sollicitant mon *bilinguisme français-anglais* et un tempérament jovial, authentique et persévérant

Résumé Professionnel

- Consultante, expert scientifique en sciences biomédicales
- Professeur universitaire *emerita* en génétique et immunologie
- Leader avec une vision forte et un dossier scientifique éprouvé dans l'élaboration et la mise en œuvre de nouveaux programmes académiques
- Management d'équipes de professeurs, d'assistants administratifs et d'étudiants
- Dimensions budgétaire, informatique et gestion du personnel
- Chercheur accomplie : direction en cours d'un programme de recherche sur la génétique de population de singes sauvages
- Expérience internationale, bilinguisme français/anglais, déplacements internationaux

Formation Académique

Ph.D., Immunologie, Université d'Aix-Marseille II (1993)

D.E.A., Immunologie, Université d'Aix-Marseille II (1989)

Maitrise, Biochimie, Université d'Aix-Marseille II (1988)

Parcours Professionnel

2018-actuel Expert Consultante - Sciences Biomédicales - Directrice, Massalia Consulting, Marseille, France.

2017-actuel Professor Emerita (honoraire), Regis University, Denver, CO.

2015-2017 Director, Master of Sciences in Biomedical Sciences, Regis University, Denver, CO.

2015- 2017 Consultant, Genetics Concept Assessment (Expert Consultant en génétique pour une équipe d'éducateurs scientifiques universitaires), University of Colorado, Boulder, CO.

2014- 2017 Biology Professor, Regis University, Denver, CO.

2013-2017 Director, Biology Experimental Learning Program, Regis University, Denver, CO.

2007-2014 Associate Professor of Biology, Regis University, Denver, CO.

2009-2013 Department Chair, Biology Department, Regis University, Denver, CO.

2001-2007 Assistant Professor of Biology, Regis University, Denver, CO.

2000-2001 Visiting Assistant Professor of Biology, Grinnell College, Grinnell, IA.

1998-2000 Post-doctoral Research Associate and Adjunct Lecturer, Department of Molecular and Cellular Biology, University of Arizona, Tucson, AZ.

1994-1998 Research Assistant Professor, Department of Biological Sciences, USC Columbia, SC.

1993-1989 Graduate Research Associate (Étudiante en Thèse) in the laboratory of Dr. Daniel Olive, INSERM, France. CD8 regulation of the CD2-mediated activation of human T-cells.

Missions Principales

Leadership : Titulaire de postes de direction au niveau départemental, universitaire et communautaire :

- *Director, Master of Science in Biomedical Sciences Program. Élaboration d'un programme d'études universitaires approfondies pour un programme post-bac (bac +5) intensif de 9 mois. Supervision du programme et d'une équipe de 7 professeurs et assistants administratifs (Regis University, Denver, CO, 2015-2017).*
- *Director, Experiential Learning in Biology Program. Élaboration et mise en œuvre d'un programme d'apprentissage/internship qui permet aux étudiants de s'impliquer activement dans leur expérience grâce à la réalisation d'un stage dans un cadre réel et/ou une recherche avec des professeurs de biologie (Regis University, Denver, CO, 2013-2017).*
- *Department Chair, Biology Department. Supervision des activités du département de Biologie contenant 11 professeurs, 1 technicien de laboratoire et 2 assistants administratifs, y compris les programmes et l'amélioration de la réputation universitaire et académique du département, l'embauche de nouveaux professeurs et du personnel, l'évaluation du rendement du corps professoral et la gestion du budget (Regis University, Denver, CO, 2009-2013).*

Enseignement Universitaire

Enseignant un large éventail de sujets biologiques à différents niveaux universitaires dans diverses institutions académiques, avec des méthodologies pédagogiques traditionnelles et modernes telles que des cours didactiques et une expérience axée sur la discussion et l'équipe comme la pédagogie de groupe et les « flip » salles de cours :

- *Graduate courses (bac +5): Biomedical Genetics and Professional Development (Regis University, Denver, CO 2014-2017).*
- *Undergraduate courses (bac +1 à 4): Genetic, Immunology, Developmental Biology, Molecular and Cellular Biology, Research Seminar, Undergraduate Research, Organismic Biology, Medical Anthropology and Human Biology (Regis University, CO; Grinnell College, IA; and University of Arizona, AZ).*

Recherche

Chercheur accomplie :

- Développer, accompagner, et former une centaine d'étudiants en recherche à la méthode scientifique de manière créative et innovante,
- Missions de scientifique indépendante dans plusieurs établissements universitaires et obtention de nombreuses subventions externes et internes.
- Présentation de mon travail au niveau international et publication dans plusieurs revues scientifiques (évaluées par des pairs).

Mon équipe de recherche est composée de 3 professeurs et de 3 étudiants :

- étude du rôle de la fragmentation de la forêt sur la structure génétique de deux espèces de singes sauvages, les singes hurleurs (*Alouatta palliata*) et les capucins à tête blanche (*Cebus capucinus*) dans une forêt fragmentée du Costa Rica.
- Utilisation du génotypage de microsatellites, séquençage et génomique pour évaluer la variation génétique et la consanguinité potentielle. Notre objectif est d'informer les lobbyistes du danger auquel est soumise la faune sauvage et de participer aux efforts globaux de conservation de la faune et de la flore :
- *Fond* : Franco M-d., Boeck M., and Schreier A. (2017) *Instructional Design Technology faculty grant "Genotyping DNA in the classroom and the field using cutting-edge nanopore sequencing with the MinION sequencer"*, (Regis University, Denver, CO, présent).
- *Conférence et publication*: Franco, M-d., Schreier, A.L., Barton, M., Prior, N., Barrickman, N.L. *The Influence of Habitat Fragmentation on Dispersal and Genetic Diversity in Mantled Howler Monkeys (Alouatta palliata) in Costa Rica. The Allied Genetics Conference, Orlando, FL, July 2016.*
- *Projet de recherche éducative* : Expert Consultant en génétique pour une équipe d'éducateurs scientifiques universitaires (University of Colorado, Boulder 2015-2017).
- *Manuel de laboratoire* : Franco M-d. (2009) *From Molecules to Organisms: An Investigative approach to the Developmental Biology Laboratory. Reno: Bent Tee Press.*

Conseillère Académique pour l'Emploi auprès de mes étudiants. Exemples de réussite professionnelle :

- *Sonny Stoen : médecin (en exercice)*
- *Claire Birkenhuheuer : chercheur en immunologie et Brittany Truong : chercheur en génétique (en exercice)*
- *Brock Droll : dentiste (en exercice)*