NICOLAS NAVARRO

MCF EPHE, PSL University

Biogéociences, UMŘ CNRS/EPHE 6282 Univ. Bourgogne Franche-Comté

21000 Dijon, France

+33 380 39 64 48

nnavarro.free.fr



github.com/nnavarro



nicolas.navarro@ephe.psl.eu 🟦 scholar/oGQa-FkAAAAJ

Geometrics morphometrics, statistical genetics, craniofacial genetics, evolution of shape

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2011 –	Maître de Conférences Biogéosciences, UMR CNRS/EPHE/UBFC 6282. Génétique et évolution des formes	EPHE, PSL University
2009 - 2011	Maître-Assistant Développement d'un pipeline 3D pour la génétique de la couleur ch	University of Geneva ez les reptiles
2007 - 2009	Postdoctorat Beatriu de Pinos Génétique statistique en population non-consanguines	Jniversitat Autonoma de Barcelona
2004 - 2007	Postdoctoral Research Associate Cartographie de QTL de la forme avec une population de souris mul	The University of Manchester tiparentale (HS)
2000 - 2004	PhD Réponses des rongeurs aux variations environnementales au Quater	Université de Bourgogne rnaire

ACTIVITÉS DANS L'ORGANISATION DE LA RECHERCHE

O Direction et responsabilités

2017 - 2022	Comité de direction et membre élu du conseil de l'UMR Biogéosciences
2017 - 2022	Coordinateur équipe BioME UMR Biogéosciences 14 membres permanents : 1 DR, 3 PR/DE/DECU, 1 CR, 6 MCF, 1 IE CNRS, 2 T UB/EPHE
2014 - 2020	Coordinateur du plateau technique morphOptics Personnels techniques: 1 IE, 2 T Bilan: Création du plateau en 2015 en regroupant le service de morphométrie et de microscopie Membre du réseau INSU REGEF Membre du réseau CNRS RTP Tomo3D Support de projet CPER 2020 Partenaire projet Equipex+ e-COL+ Fusion en 2020 avec la plateforme technologique GISMO de l'Univ. de Bourgogne

Organisation de réunions scientifiques et congrès

2020	Workshop Machine Learning Dijon (annulé COVID-19)	2015	Journée d'étude Morphologie et biologie évolutive – Forme, Variation, Evolution, Paris
2019	Forme et mouvement Journée scientifique EPHE SVT	2014	Comité organisateur du symposium SMEF 8 Dijon
2017	Table ronde Imagerie et Morphométrie Journee du DIPEE UBFC, Dôle	2014	Comité scientifique des symposiums SMEF (tous les deux ans, 60-100 participants)
2017	Table ronde Imagerie 3D		

Forum d'Imagerie de l'U. Bourgogne

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENTS

Responsabilités pédagogiques

2021 –	Membre Conseil de Master SdV EPHE et Conseil de Diplôme SVT EPHE
2018 – 2020	Membre Commission des Enseignements section SVT EPHE
2017 –	Jury Master BSE BGE puis SdV B&E
2019 –	Responsable UE Ecologie et Evolution morpho-fonctionnelle de Master 2 SdV B&E
2017 –	Responsable UE Statistique 1 SdV B&E
2019 – 2020	Création UE EPHE Introduction à la programmation R
2015 - 2017	Responsable UE Statistique 1 Master 1 BSE SSIB-BGE et Diplôme Paris

Enseignements

 \sim 125 HETD pour l'essentiel au sein du master PSL SdV B&E

- Enseignements en statistiques (~ 26 HETD/an)
- Enseignement en Ecologie et Evolution morpho-fonctionnelle en M2 EPHE (~50 HETD/an)
- Enseignements en programmation R (13 HETD/an)
- Enseignement de type projet tutoré en écologie fondé semaine de terrain (40 HETD/an)

Workshop international et Ecole thématique CNRS

2017 PlasPhen: Plasticité Phénotypique, des concepts à l'analyses des données

Ecole thematique CNRS; Atelier analyses statistiques: modèles mixtes avec R - Aussois

Quantitative Genetics of Shape 2013-2017

Transmitting Sciences, 1 semaine, Barcelone, 3 éditions

FORMATION PAR LA RECHERCHE

Postdoctorant

2017 Ceferino Varón-González Conseil Régional Bourgogne

Génétique de la variabilité et de la stabilité de développement de forme craniofaciale

postdoc MNHN, Paris | 4 articles

Doctorant

2018 - 2021 **Morgane Dubied** ED E2S, Dijon

Développement postnatal et évolution du complexe craniofacial chez les rongeurs 50% co-dir S. Montuire | 1 article

Masters

Encadrement de ~ 1 étudiant de Master par an (morphométrie, isotopes stables, anthropisation)

ACTIVITES D'EXPERTISE

- Comité éditorial Editions Universitaires de Dijon (EUD)
- **∂** Referee (~7 révisions par an profil Publons) PLOS Genetics, Molecular Ecology, Heredity, eLife, Genetics, Evolution, Journal of Evolutionary Biology, Journal of Morphology, Journal of Anatomy, Symmetry, BMC Evolutionary Biology, Ecology & Evolution ...

Expertises

- OPUS-2019 National Science Center, Poland
- DIM Matériaux anciens et patrimoniaux AP2017 et AP2018
- BQR 2018 Univ. Bourgogne

- Comité de sélection poste MCF 67 2017 Université de Bourgogne 2015 MNHN
- PEDR MNHN 2016
- Thèse CIFRE 2013

2

O Comité de thèse

- 2019 2022 Laura Maréchal, PACEA Dir. Y. Heuzé
- 2017 2019 Margot Bernardi, EPHE Dir. S. Montuire et S. Couette
- 2013 2016 Antoine Fraimout, MNHN Dir. V. Debat

Jury Thèse

Charlène Guillaumot – Univ. Bourgogne & Univ. Libre Bruxelles
 Modelling the response of Antarctic marine species to environmental changes. Methods, applications and limitations (dir. T. Saucède & B. Danis; Examinateur, Juin 2021)

INVITATIONS ET PRÉSIDENCE DE JURY

Invitation dans des institutions

- 2018 Séminaire invité OSU Theta, Besancon Journée thématique BigData – Quantification des formes, apprentissage machine et reconnaissance d'espèces proches
- 2017 Séminaire invité EAWAG, Lucerne The geometry and genetics of organismal shape
- 2015 Visite invitée Seattle Children's Research Institute, Seattle, 18-26 Janvier 2015
- 2014 MNHN, Paris Fevrier 2014
 Génétique de la forme : la mandibule de souris comme modèle
- Séminaires invités 2004-2009: 2009 Department of Biology and Zoology, Geneve; 2008
 Department of Medicine Genetics and Development, Geneve; 2007 2008 MNHN, Paris; 2007
 Universitat Autonoma de Barcelona, Bellaterra; 2006 Institut des Sciences de l'Evolution, Montpellier; 2004 Santa-Fe Institute, Santa-Fe, USA

Présidence jury Diplôme EPHE

- Diplome EPHE Ludovic Devaux (Tech recherche EPHE, EPOCH Bordeaux, 18 Dec. 2018)
- Diplome EPHE Yannick Chaval (Tech recherche INRA, CBGP Montpellier, 25 Avril 2014)

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

- Synthèse (ORCID 0000-0001-5694-4201 | Google scholar oGQa-FkAAAAJ)
 - 44 articles, 1 chapitre de livre, 4 actes de colloques, dont 31 depuis mon recrutement en 2012
 - 4 paquets R ou Matlab publiés et/ou distribués

Résumé des activités de recherche

Depuis mon recrutement en 2012, mes recherches se sont organisées autour de trois thématiques : la forme et son analyse, les bases génétiques de sa variation et de la variabilité ainsi que la stabilité de développement. A cela se sont ajoutés des travaux épisodiques sur l'application des isotopes stables en écologie ou sur le développement d'approches quantitatives dans le domaine de l'archéologie.

Table. Synthèse des articles publiés depuis 2012

Journal	IF_{2019}	IF_{2019} Nbre		Rang Journal		Nbre	e Rang
Evolution et développement des forr	nes			Ecologie			
Sciences Advances	13.117	1	3/54	Global Change Biology	8.555	1	3/6
Quaternary Sciences Reviews	3.803	1	9/9	Molecular Ecology	5.163	1	5/6
Heredity	3.436	5	1/2, 2/2, 2/	7Eur. J. Soil Science	3.742	1	7/10
			3/9, 4/11	Ecology and Evolution	2.392	1	9/9
Frontiers in Physiology	3.367	1	2/4	Envir. Monitor. Assess.	1.903	1	7/12
Frontiers in Genetics	3.260	1	4/4	Biology Bulletin	0.413	1	2/5
Palaeontology	3.060	1	4/6	Computational humanities	;		
G3 – Genes, Genomes, Genetics	2.781	1	1/2	J. Archaeo. Science	2.787	1	6/6
J. Evolutionary Biology	2.720	2	7/8, 3/3	J. Comp. Cultural Heritage	1.727	1	5/7
Evolution and Development	1.925	1	2/4	Sustainability	2.576	1	2/8
Eur. Zool. J.	1.747	1	3/8	J. Cultural Heritage	2.553	3	4/10, 5/10, 5/8
Quaternary		1	1/6	J. Afr. Earth Sciences	1.603	1	7/10
				J. Archaeo. Science: Reports		2	4/6, 3/4