

Paula Méndez-Fernandez

État civil

Née le 15 décembre 1981 à Vigo – Espagne (célibataire)

Coordonnées professionnelle :

UMR 7266 CNRS-ULR
Institut du Littoral et de l'Environnement
2 rue Olympe de Gouges
17000 La Rochelle – France
Tlf : (0) 5 46 45 83 88
paula.mendez_fernandez@univ-lr.fr

Coordonnées personnelles :

36 rue Chaudrier 1^{er} étage
17000 La Rochelle – France
Tlf : (0) 6 13 61 84 39
paula.mendez_fernandez@outlook.com

SITUATION ACTUELLE

Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche

Section : 67, Biologie des populations

Prise de fonctions : le 1^{er} octobre 2012

Laboratoire de rattachement : Littoral, ENvironnement et Sociétés (UMR 7266, CNRS-Université de La Rochelle)

CURSUS UNIVERSITAIRE

Doctorat spécialité Ecologie Marine

2008-2012

Titre : Ecological segregation inferred using chemical tracers and contamination assessment of five toothed whales in the Northwest Iberian Peninsula

Lieu : Cotutelle entre l'Université de La Rochelle (France) et l'Université de Minho (Portugal)

Mention : Très honorable avec les félicitations du jury

DEA (Diplôme d'Études Avancées)

2004-2006

Lieu : Université de Saint-Jacques de Compostelle (Espagne) et Université de La Rochelle

Stage de Recherche : L'utilisation des éléments traces (Cd, Cu, Hg, Se et Zn) pour évaluer l'impact du Prestige dans les populations de petits cétacés des côtes de Galice

Master 1 & 2 Biologie Marine

2002-2004

Lieu : Université de Saint-Jacques de Compostelle (Espagne)

Stage de Recherche : Étude de la faune épibenthique bathyal durant la campagne de Recherche DIVA-Artabria I

COMPETENCES

Techniques

- Organisation de campagnes d'observation en mer : oiseaux et mammifères marins
- Stratégie d'échantillonnage : dissection de carcasses d'animaux échoués

- Détermination de l'âge des cétacés odontocètes
- Préparation des échantillons et dosage d'éléments traces par Spectrométrie d'Absorption Atomique
- Analyse d'isotopes stables du carbone et de l'azote par Spectrométrie de Masse
- Analyse des composées organochlorées (polychlorobiphényles PCBs et polybromodiphényléthers PBDEs) par Chromatographie en Phase Gazeuse (incluant l'extraction lipidique des échantillons)

Informatiques et logiciels

Systèmes d'exploitation: Windows

Bureautique: Word, Excel, Access, Powerpoint et leurs équivalents OpenOffice, Endnote

Statistiques - Modélisation: R, XLStat, notions de SPSS

SIG - Cartomatique: notions d'ArcGis et de Cartes et Données

Autres: Adobe Illustrator

Linguistiques

Espagnole et Galicien : langues maternelles – **Français:** courant – **Anglais :** scientifique et courant – **Portugais :** opérationnel

Qualités Personnelles

Adaptabilité, travail en équipe, autonomie, organisation, motivation

PUBLICATIONS PARUES

Méndez-Fernandez P, Pierce GJ, Bustamante P, Chouvelon T, Ferreira M, González AF, López A, Read F, Santos MB, Spitz J, Vingada JV, Caurant F (in press) Ecological niche segregation among five toothed whale species off the NW Iberian Peninsula using ecological tracers as multi-approach. *Mar Biol*

Méndez-Fernandez P, Bustamante P, Bode A, Chouvelon T, Ferreira M, López A, Pierce GJ, Santos MB, Spitz J, Vingada JV, Caurant F (2012) Foraging ecology of five toothed whale species in the Northwest Iberian Peninsula, inferred using carbon and nitrogen isotope ratios. *J Exp Mar Biol Ecol* 413: 180-158

Chouvelon T, Spitz J, Caurant F, **Méndez-Fernandez P**, Autier J, Lassus-Débat A, Bustamante P (2012) Enhanced bioaccumulation of mercury in deep-sea fauna from the Bay of Biscay (North-East Atlantic) in relation to trophic positions identified by analysis of carbon and nitrogen stable isotopes. *Deep-Sea Res I* 65: 113-124

Chouvelon T, Spitz J, Caurant F, **Méndez-Fernandez P**, Chappuis A, Laugier F, Le Goff E, Bustamante P (2012) Revisiting the use of $\delta^{15}\text{N}$ in meso-scale studies of marine food webs by considering spatio-temporal variations in stable isotopic signatures – The case of an open ecosystem: The Bay of Biscay (North-East Atlantic). *Progr Oceanog* 101: 92-105

Chouvelon T, Spitz J, Chérel Y, Caurant F, Sirmel R, **Méndez-Fernandez P**, Bustamante P (2011) Inter-specific and ontogenic differences in $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ values and Hg and Cd concentrations in cephalopods. *Mar Ecol Progr Ser* 433: 107-120

Diaz-López B, Bernal-Shirai JA, Bilbao-prieto A, **Méndez-Fernandez P** (2008) Diving activity of a solitary wild free ranging bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). J Mar Biol Assoc U K 88: 1153-1157

PUBLICATION SOUMISE

Méndez-Fernandez P, Webster L, Chouvelon T, Bustamante P, Ferreira M, González AF, López A, Moffat CF, Pierce GJ, Read F, Russell M, Santos MB, Spitz J, Vingada JV, Caurant F (soumis). An assessment of trace element and persistent organic pollutant concentrations in toothed whale species from the North West Iberian Peninsula. *Sci Total Environ*

Aubail A, **Méndez-Fernandez P**, Bustamante P, Churlaud C, Ferreira M, Vingada JV, Caurant F (soumis) Use of skin and blubber tissues of small cetaceans to assess the exposure of internal organs to trace elements. *Mar Poll Bull*

CONGRES INTERNATIONAUX ET NATIONAUX (25 en total et 13 en premier auteur, ici une sélection)

- Workshop Joint ACCOBAMS/ASCOBANS on Cetacean Population Structure, 27th ECS Conference (2013) Viricel A, **Méndez-Fernandez P**, Ridoux V, Simon-Bouhet B, Caurant F. Combining data from multiple approaches in population structure assessments. *Communication oral*
- 27th Annual Conference of the European Cetacean Society, Setúbal, Portugal (2013) **Méndez-Fernandez P**, Kiszka JJ, Heithaus MR, Ridoux V. Assessing the feeding ecology of coastal dolphin populations: can you make it with behavioural and biopsy sampling? *Communication oral*
- 26th Annual Conference of the European Cetacean Society, Galway, Ireland (2012) **Méndez-Fernandez P**, Simon-Bouhet B, Bustamante P, Chouvelon T, Ferreira M, López A, Moffat CF, Pierce GJ, Russell M, Santos MB, Spitz J, Vingada JV, Webster L, Caurant F. Concentrations and patterns of polychlorinated biphenyls in five toothed whale species from the NW Iberian Peninsula. *Affiche*
- 47th European Marine Biology Symposium, Arendal, Norway (2012) Chouvelon T, Chappuis A, Bustamante P, Lefebvre S, Mornet F, **Méndez-Fernandez P**, Spitz J, Caurant F, Dupuy C. Combining biological and environmental variability with carbon and nitrogen stable isotope analysis for the study of marine species' trophic ecology: the case of European sardine *Sardina pilchardus* and anchovy *Engraulis encrasicolus* in the Bay of Biscay. *Communication oral*
- 25th Annual Conference of the European Cetacean Society, Cadiz, Spain (2011) Caurant F, Bustamante P, Chouvelon T, Lahaye V, **Méndez-Fernandez P**, Pierce GJ, Rogan E, Spitz J, Ridoux V. The use of ecological tracers for discriminating dolphin population structure: the case of the short-beaked common dolphin *Delphinus delphis* in European Atlantic waters. *Communication oral*

- ICES Annual Science Conference, Poland (2011) Louzao M, Valeiras X, García-Barcelona S, Fernández R, Acero A, Monteiro S, Araújo H, **Méndez-Fernandez P**, González-Quirós R, Santos MB. Identifying ecologically important marine areas in the NE Atlantic: preliminary results for the conservation of marine top predators. *Affiche*
- 18th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Québec, Canada (2009) **Méndez-Fernandez P**, Chouvelon T, Spitz J, Bustamante P, Ferreira M, López A, Pierce GJ, Richard P, Ridoux V, Rogan E, Simon-Bouhet B, Vingada JV, Caurant F. Common dolphin population structure in European Waters as inferred from stable isotopes analyses in muscle. *Poster presentation*

EXPERIENCES D'ENSEIGNEMENTS

Vacataire puis Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (2008-présent)

Plus de 150 heures de cours, Travaux Pratiques et Travaux Dirigés ont été dispensés. Préparation et présentation de cours, supervision de travaux de groupe, préparation, création et évaluation de devoirs à la maison et de partiels, d'examens. . .

Encadrement de stages 2009-2011

Au total, supervision de 4 stages: 1 Licence 3^{ème} année et 3 Master 1^{ère} année

RECOMPENSES ET FINANCEMENTS

Bourse de Doctorat 2008-2012

Bourse de recherche de la Fondation pour la Science et la Technologie (Portugal). Attribution sur critères universitaires.

Bourse de Stage Professionnelle 2007

Bourse au mérite de la Fondation Caixanova et le conseil municipal de Vigo

Bourse de D.E.A. Recherche 2005-2006

Bourse au mérite du Programme Européen Leonardo da Vinci (Projet EURORACTICUM II). Attribution sur critères universitaires.

Bourse de Mobilité PIC ERASMUS 2003

Bourse de l'Université Pierre-et-Marie-Curie en partenariat avec l'Université de Saint-Jacques de Compostelle. Attribution sur critères universitaires.

AUTRES QUALIFICATIONS ET ACTIVITÉS

Qualifications

- Certificat d'aptitude Pédagogique (Université Complutense de Madrid, Espagne)
- Certificat de Guide du Parque National Maritime-terrestre des Iles Atlantiques de Galice (Ministère de l'environnement et Gouvernement de Galicia, Espagne)
- Habilitation marine (Ecole Officielle Nautique-Pêche de Ribeira, Espagne)
- Connaissance et formation de sécurité de base en Mer (Ministère de développement, Espagne)
- Advance PADI
- Permis B et permis mer option côtière

Sports, Activités

Escalade, randonnée, plongée sous-marine, ski, natation, voile, yoga, photographie