

Jean-Luc Jung

Professeur du Muséum national d'Histoire naturelle

Station Marine de Dinard

Membre de l'Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB),

UMR 7205, Muséum national d'Histoire naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE, Université des Antilles

<https://isyeb.mnhn.fr/fr>

Equipe Homologies <https://isyeb.mnhn.fr/fr/homologies-419>

Page personnelle : <https://isyeb.mnhn.fr/fr/annuaire/jean-luc-jung-6157>

Thèse soutenue en mars 1993 à l'Université de Strasbourg

Habilitation à Diriger les Recherches soutenue en novembre 2017 à l'Université de Brest

Spécialité scientifique

Mon travail de recherche se situe dans les grands domaines de la taxonomie et de la génétique moléculaires et de l'analyse de la biodiversité par des approches moléculaires. J'étudie plusieurs taxons de la faune marine, mammifères et poissons. Je contribue à la mise au point et à l'utilisation d'outils moléculaires d'identification et de reconnaissance d'espèces. J'utilise des approches d'écologie moléculaire et de génétique des populations pour caractériser des groupes génétiques intraspécifiques, pour expliquer leur(s) origine(s) et identifier leurs variations éventuelles, particulièrement celles induites par des comportements et connaissances propres à certains groupes sociaux et/ou par des changements environnementaux.

En particulier,

- j'étudie des cas de limites d'espèces de mammifères marins et de poissons téléostéens amphi-atlantiques,
- j'optimise des assignations taxonomiques d'espèces animales sur la base de données moléculaires (approches de type « codes-barres ADN » notamment),
- je contribue à l'optimisation des approches d'étude de la diversité de la macrofaune marine mobile grâce à des analyses d'ADN environnemental (ADNe),
- j'analyse l'influence des liens familiaux sur la structuration des groupes sociaux chez les cétacés, notamment dans le cas des cachalots (*Physeter macrocephalus*) et des grands dauphins (*Tursiops truncatus*),
- j'identifie et j'analyse des cas de coévolution gène-culture chez les cétacés, particulièrement chez les baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*).

Mes travaux ont un but premier de compréhension fondamentale. En addition, appliqués à la conservation du milieu marin, ils ont aussi des intérêts forts en matière de connaissance et de suivi de la biodiversité, particulièrement concernant les impacts des changements environnementaux sur la faune marine.

Production Scientifique

- 30 publications dans des revues internationales avec comité de lecture et impact facteur (8 en premier auteur, 12 en dernier auteur, 14 en tant que « corresponding author »). Liste actualisée en ligne <http://isyeb.mnhn.fr/fr/annuaire/jean-luc-jung-6157>
- 26 autres publications (ouvrages, revues sans comité de lecture, actes de la commission baleinière internationale, ...)
- 12 présentations orales sélectionnées ou sur invitation lors de conférences internationales depuis 2015
- 12 séminaires sur invitations de laboratoires et de groupes de recherche depuis 2009
- Une trentaine de présentations sous forme de posters lors de conférences nationales et internationales depuis 2009.

Responsabilités scientifiques

Porteur et co-porteur d'une quinzaine de projets de recherche financés, par exemple par le Labex DRIIHM, le CNRS (PEPS), l'Office Français pour la Biodiversité, la Fondation Total, la Fondation UBO.

Construction du projet et direction du Laboratoire BioGeMME (budgets, personnel, locaux) 2012-2019.

Organisation et participation à des campagnes scientifiques à la mer (Mer d'Iroise, Antilles françaises).

Organisation de colloques et conférences nationales et internationales (4 comités scientifiques, 1 comité d'organisation).

Activité d'expertise (groupe de travail de l'IUCN, CSTPN de Saint-Pierre et Miquelon, auprès de France Energie Marine, ...).

Encadrement scientifique

Co-encadrement de 1 thèse de sciences et 1 thèse vétérinaire.

Encadrement et co-encadrement de 16 masters 2 et 20 masters 1 depuis 2007

Encadrement post doctoral, une ATER en 2014-2015 et 2016-2017

Réseaux sociaux utilisés dans le cadre de mon activité professionnelle et comptes bibliographiques

 [@MegaFaunMar DNA](#) depuis 2014, 282 abonnés, 904 tweets

Animation et rédaction des tweets pendant la semaine du 30 mars au 5 avril 2020 du compte twitter collaboratif [@endirectdulabo](#) (17k abonnés).

 <https://www.linkedin.com/in/jean-luc-jung-19331b25/> 326 relations

 <https://www.researchgate.net/profile/Jean-Luc-Jung> 120 followers

 <https://scholar.google.com/citations?user=QW0IfVwAAAAJ&hl=en>

 <https://orcid.org/0000-0002-8795-8056>

 <https://publons.com/researcher/1513268/jean-luc-jung/>

Expertise

- Participation aux groupes de travail lors du congrès mondial de l'IUCN au titre du MNHN pour les motions :
 - 024 Restaurer un océan paisible et calme
 - 118 Renforcer la protection des mammifères marins par la coopération régionale
 - 126 Faire progresser la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique marine dans les zones marines hors juridiction nationale
- Expert scientifique auprès du Sanctuaire Agoa de l'OFB
- Expert auprès du Conseil Scientifique Territorial du Patrimoine Naturel (CSTPN) de Saint-Pierre-et-Miquelon (Arrêtés Préfectoraux N° 333 du 11 juin 2015 et ° 174 du 12 avril 2021)
- Expert auprès de France Énergie Marine dans le groupe de travail COME3T, pour l'évaluation des impacts d'un parc éolien opérationnel sur les mammifères marins (2021-2022).
- Expert invité pour l'Atelier Scientifique du sanctuaire AGOA, Agence des Aires marines protégées, Décembre 2014, Le Gosier, Guadeloupe
- Expert et participant au programme "Inpecmam" (interactions pêche mammifères marins en mer d'Iroise) du Parc Naturel Marin d'Iroise, 2010-2015.
- Membre du conseil scientifique du projet "Recoam" (Raies Eaux Côtières Atlantique et Manche), 2012-2015.
- Expert dans le groupe Biotechnologie de l'AFSSA, Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments, (anciennement groupe Biotechnologie du CSHPF, Conseil Supérieur d'Hygiène et de Santé Publique de France), de 1998 à 2001. Rédaction, dans ce cadre de plusieurs rapports sur des dossiers d'OGMs.

Communication de la science vers le grand public et les scolaires

Implication dans la communication scientifique (e.g. coordinateur du Jardin des Sciences, Strasbourg, 1992-1993, Organisation de la Nuit Européenne de la Science, Conseil de l'Europe, 1993, Coordination départementale Finistère de la science en fête en 1999 et 2000, Vice-Présidence du CCSTI Espace des Sciences de Bretagne de 1998 à 2000, Création puis coordination de la Commission communication de l'UFR Sciences et techniques de l'UBO,...)

Exemples d'actions depuis 2014

- Participation au tournage de documentaires scientifiques
 - « Le clan des cachalots », Production François Sarano – Mona Lisa Production pour ARTE, Sortie novembre 2019
 - « Regalec, premiers contacts avec le poisson roi » Saint Thomas Production pour Arte et Ushuaia TV
 - « L'odyssée des monstres marins » Saint Thomas Production pour France Télévisions
- Plusieurs interviews en Radio et Télévision (par exemple, La méthode scientifique du 25 juin 2018 sur France Culture, Radio Caraïbes International le 16 mars 2018)
- Organisations de portes ouvertes de Laboratoire en différentes occasions (Fête de la Science, portes ouvertes UBO)
- Participation régulière à la Nuit des chercheurs.
- Dix conférences à destination du grand public depuis 2012 (par exemple « [La culture chez les baleines, une histoire de gènes](#) » Océanopolis, Brest, Mars 2019)