

CURRICULUM VITAE

Frédéric PARTENSKY

Né le 1^{er} août 1960, à Lyon 2^{ème}

Marié, 2 enfants

Adresse professionnelle: UMR 7144 CNRS et Université Paris 6, Station Biologique, 29682 Roscoff

Tél.: 02 98 29 25 64; Fax: 02 98 29 23 24; E-mail: frederic.partensky@sb-roscoff.fr

Distinction

- 2009 Prix des Sciences de la Mer, attribué par l'Académie des Sciences
(*Bien que biennal, ce grand prix thématique 'alternatif' n'est attribué que tous les 4 ans à un biologiste marin; dotation IFREMER*)

Postes occupés

- Oct. 1990-1994 Chargé de Recherches 2^{ème} classe
- Oct. 1994-2002 Chargé de Recherches 1^{ère} classe
- Oct. 2002-2011 Directeur de Recherches 2^{ème} classe
- Oct. 2011-auj. Directeur de Recherches 1^{ère} classe

Scolarité :

- Juin 1979 Baccalauréat D, Lycée Talma, Brunoy (91)
- 1979-1981 DEUG Sciences de la Nature et de la Vie, Université Paris - Val de Marne (94)
- 1981-1982 Licence de Biologie des organismes, Université Paris Sud (91)
- 1982-1983 Maîtrise de Biologie des Organismes et des Populations mention Ecologie marine, Université Paris 6 (75)
- 1984-1985 DEA d'océanologie Biologique, Université Paris 6. Stage réalisé au Laboratoire de Cytophysiologie et de Toxicologie cellulaire de Paris VII.
Sujet du mémoire : "Etude de la croissance et de la production toxinique en culture de *Gambierdiscus toxicus*, dinoflagellé responsable de la ciguatera".
- 1986-1989 Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie (Océanologie biologique). Bourse M.R.E.S. Travail effectué à la Station Biologique de Roscoff.
Sujet: "Stratégie de croissance et toxicité de deux dinoflagellés responsables d'eaux colorées : *Gyrodinium* cf. *aureolum* et *Gymnodinium nagasakiense*".

Séjour post-doctoral : du 29/11/89 au 30/11/90

Travail réalisé au Bedford Institute of Oceanography (Dartmouth, Canada) sous la direction de William Li.
Bourse NSERC du Gouvernement canadien.

Habilitation à Diriger des Recherches

Obtenu le 15 juin 2000 à l'Université Paris 6 devant un jury présidé par Paul Nival

Sujet du mémoire: "Biologie et écologie de *Prochlorococcus*, un procaryote marin d'importance globale"

Administration de la Recherche

- 1995-2002 Membre de la boîte Biogéochimie marine de la CSOA
- 1998 Direction intérimaire de l'équipe Phytoplancton Océanique (8 mois)
- 1998-2001 Coordinateur du programme européen PROMOLEC
- 1999-2001 Membre nommé du Conseil de Laboratoire
- 2000-2001 Responsable du Dépt "Adaptation et Diversité en Milieu Marin" de l'UPR 9042
- 2003-2005 Membre du comité scientifique du GIS « Institut de la Génomique Marine »

- 2003-2007 "Review Editor" d'*Aquatic Microbial Ecology*
- 2003-2012 Membre du comité scientifique de "l'International Symposium on Phototrophic Prokaryotes (ISPP)", qui a lieu tous les 3 ans
- 2006-2012 Responsable de l'équipe "Procaryotes Photosynthétiques Marins" (classée A+ par l'AERES en 2008)
- Depuis 2006 Membre de droit des Conseils Scientifiques (FR et UMR) de la Station Biologique de Roscoff
- 2010-14 Membre élu du Conseil d'Enseignement de l'Ecole Interne de la Station Biologique de Roscoff
- 2010 Membre du Comité scientifique de l'ANR Génomique Microbienne
- 2011-16 Vice-président du Conseil de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes
- 2012-16 Membre élu du Conseil d'Administration de la Station Biologique de Roscoff
- 2015-oct. 2019 Correspondant Europe de l'UMR7144 auprès de l'INEE
- Depuis nov. 2018 Co-directeur du réseau de 37 plateformes biotechnologiques Biogenouest
- Depuis oct. 2019 Représentant local de l'Ecole Doctorale ED227 (SU-Muséum)

Campagnes océanographiques

- Août 1986 Campagne "Iroise", N.O. "Cryos" (Programme national PFO "Frontal")
- Janvier 1989 Campagne du N.O. "Discovery" (Programme européen "EROS 2000")
- Août 1989 Campagne du N.O. "Bannock" (Programme européen "EROS 2000")
- Avril 1990 Campagne du N.O. "Hudson" (Programme international JGOFS)
- Octobre 1993 Campagne EUMELI3, N.O. "L'Atalante" (Programme national EUMELI)
- Mai 1996 Campagne MINOS, N.O. "Suroît" (GDR PSOO)
- Sept. 1999 Campagne PROSOPE, N.O. "Thalassa" (JGOFS-France)
- Sept. 2000 Suivi temporel à la Station "A", Golfe d'Aqaba, Eilat, N.O. "Sea Surveyor"
- 2020-2022 Embarquements ponctuels à bord de la Néomysis (programme GenObs)

Participation à des programmes régionaux, nationaux et internationaux

- 1986 Frontal
- 1986-89 Programme National sur les Efflorescences Algales Toxiques (PNEAT)
- 1988-94 EROS 2000 (Programme Européen - STEP)
- 1991-92 EUMELI (JGOFS-France)
- 1992-96 GDR Production des Systèmes Océaniques Oligotrophes
- 1993-94 MEDIPELAGOS (Programme Européen - MAST II)
- 1994-95 Action spécifique SDU
- 1994-97 Human Capital and Mobility (CE)
- 1996-98 MEDEA (Programme Européen - MAST III)
- 1998-2001 PROMOLEC (Programme Européen - MAST III). **Coordinateur**
- 1999 PROSOPE (JGOFS-France)
- 2000-03 PICODIV (Programme Européen FP5)
- 2001-03 Genopôle Ouest
- 2001-07 Genomer (CPER)
- 2002-05 MARGENES (Programme Européen FP5)
- 2002-05 PROOF-BIOSOPE
- 2003-05 PROOF-UVECO
- 2003-08 Réseau d'excellence européen « Marine Genomics » (Programme Européen - 6^{ème} PCRD)
- 2005-08 ANR PhycoSyn (Programme ANR non thématique). **Coordinateur**
- 2010-13 ANR Pelican (Programme ANR Génomique Microbienne). **Coordinateur**
- 2012-16 GDR Photosynthèse
- 2012-15 MicroB3 (Programme européen FP7). Responsable local.

- 2012-16 MaCumBA (Programme européen FP7)
- 2012-16 EMBRC-France (Programme national "Investissements d'Avenir")
- 2014-18 ANR SAMOSA (Programme ANR BioAdapt). Partenaire et co-rédacteur
- 2017-19 PICS INEE ChromaCya. **Coordinateur**
- 2018-22 ANR CINNAMON. Partenaire et co-rédacteur
- 2020-24 ANR EFFICACY. **Coordinateur** (avec L. Garczarek)
- 2024-27 ANR TAXCY. Partenaire et co-rédacteur

Organisation de réunions, séminaires ou congrès scientifiques

- 1993 Co-coordination du "*Prochlorococcus* Workshop", Roscoff
- 1999 Coordination du "2^d International *Prochlorococcus* Workshop", Roscoff
- 1998-2001 Organisation de diverses réunions/séminaires dans le cadre de PROMOLEC
- 2001 Organisation du "*Prochlorococcus* Molecular Ecology Symposium", Paris
- 1999-2003 Organisation du programme annuel de séminaires de la Station Biologique
- 2005 Organisation du 'Symposium International sur la Génomique du Phytoplancton marin', Roscoff, 8-11 juillet 2005
- 2005 Co-organisation locale de l'Ecole thématique "Méthodes à haut débit en sciences de l'environnement", Roscoff, 3-9 septembre 2005
- 2007 Vice-président (et organisateur) de la Conférence Jacques Monod: du génome individuel aux génomes de communautés complexes d'organismes", Roscoff, 9-13 juin 2007
- 2018-22 Membre du comité exécutif d'organisation de la conférence internationale « ProSynFest 2020 », Cordoue, mars 2022

Appartenance à des sociétés scientifiques

- Membre de la Société Française d'Ecologie Microbienne depuis 2007

Arbitrage de manuscrits (voir profil publons : publons.com/a/292803/)

- Aquatic Microbial Ecology
- BBA Bioenergetics
- BMC Genomics
- BMC Microbiology
- Continental Shelf Research
- Cytometry
- Deep-Sea Research
- Environmental Microbiology
- Genome
- The ISME Journal
- Journal of Experimental Marine Biology and Ecology
- Journal of the Marine Biological Association of the UK
- Journal of Phycology
- Journal of Plankton Research
- Limnology and Oceanography
- Marine Ecology -Progress Series
- Nature
- PLoS One
- Science
- Trends in Microbiology

Arbitrage de projets

- ANR
- Genoscope
- National Science Foundation (NSF, USA)
- Natural Environment Research Council (NERC, Royaume Uni)

Enseignement

- 1990-2003 DEA d'Océanologie Biologique Paris 6 (cours 2 à 6 h/an), Roscoff
- 1992 et 94 Journées d'automne de Phycologie. "Picoplancton et prochlorophytes", Roscoff
- 1998-99 1^{ère} année de Magistère de l'ENS de Physiologie et Biochimie de Paris (ENS, P6, P7, Orsay) en stage à Roscoff
- 2003-04 Participation invitée au Cours Pasteur « Analyse des génomes » (cours 1 h 30)
- 2005-06 Master 2 Océanologie Biologique, UE Phytoplancton marin (cours 2 h) : « *Prochlorococcus* et *Synechococcus*, deux organismes essentiels du picophytoplancton », Roscoff
- 2005-09 UE du Master 2 de Paris 6: Cours magistral (3 h) : « Génomique comparée des cyanobactéries marines », Roscoff
- 2006-13 UE du Master 2 de Paris 6 (ePhyBio): TD Bioinformatique (3 h) : « Utilisation des outils bioinformatiques pour l'annotation et la comparaison de génomes », Roscoff
- 2007-16 Cours d'été international (cours 3 h, TD 3 h) organisé chaque année dans le cadre de Marine Genomics Europe à Roscoff (6 fois) ou Bremerhaven (1 fois)
- 2009 Cours de Microbiologie Marine (4 h) et de Génomique marine (4 h) donnés dans le cadre de l'Ecole Franco-Vietnamienne de Do Son (Vietnam)
- 2011-14 Cours de Microbiologie Marine au Muséum d'Histoire Naturelle (2 h)
- 2014 Cours de Cyanobactériologie (2 h) de Virologie (2 h) et de Génomique marine (2 h) et TP de bioinformatique (3h) donnés dans le cadre du cours international « Marine Phytoplankton: from cultures to genomes. A practical course », Macae, Brésil, Nov. 30-Dec 12, 2014.
- 2017-19 Cours de génomique au M1 Biologie Intégrative de Sorbonne Université, Roscoff (6 h)
- 2017-23 Cours et TD de bioinformatique « annotation des génomes », UE Micromol du M2 Sciences de la mer de Sorbonne Université, Roscoff (6 h)

Encadrement d'étudiants

- 1992 Pierre-Jean Godard. Stage de fin de 1^{ère} année, ENS Paris
- 1995 Cyril Chanut. DEA d'Océanologie Biologique Paris 6
- 1996 Laurence Garczarek. Stage de fin d'études de l'INA-Paris Grignon
- 1996-2000 **Laurence Garczarek. Thèse de Doctorat de l'INA-Paris Grignon**
- 1997 Jean-François Le Galliard. Stage de fin de 1^{ère} année, ENS Paris
- 1999 Virginie Riou. Stage de 3^{ème} année de l'INSA Toulouse
- 2000 Alexis Dufresne. Stage de maîtrise de biologie des populations et des écosystèmes (option océanologie) de Lille 1
- 2001 Alexis Dufresne. DEA de Génomique et Bioinformatique de Rennes 1
- 2001-4 **Alexis Dufresne. Thèse de Génomique et Bioinformatique de Rennes 1**
- 2001-5 **Christophe Six. Thèse d'Océanologie Biologique de Paris 6**
- 2004 Nicolas Arrouy. DEA adaptation des Plantes cultivées. INA-Paris Grignon (co-encadré par C. Six)
- 2005 Laëtitia Guillot. Master de Recherche 2 de Bioinformatique de Rennes 1 (co-encadrée par A. Dufresne)
- 2006-10 **Christian Kolowrat. Thèse d'Océanologie Biologique de Paris 6**
- 2008 Xavier Lecomte. Master 2 de Microbiologie Fondamentale et Appliquée. Univ. Rennes 1
- 2009-13 **Florian Humily. Thèse d'Océanologie Biologique de Paris 6** (co-encadré par L. Garczarek)
- 2010 Maelle Sevellec. Master 1 de Modélisation des Systèmes Biologiques, Université Rennes 1

- 2011 Christophe Habib. Master 2 Bioinformatique, Université Paris Diderot (Paris 7) (co-encadré par L. Garczarek)
- 2011-14 **Gregory Farrant. Thèse d'Océanologie Biologique de Paris 6** (co-encadré par L. Garczarek)
- 2012 Audrey Nicolas-Ségui. Master 2 Sciences de l'environnement. UPMC (co-encadrée par L. Garczarek)
- 2013 David Mauro. Master Biologie intégrative et Physiologie. UPMC (co-encadré par M. Czjzek)
- 2014 Sophie Ruppert. Licence Pro de Biologie Analytique et Expérimentale. Université de Nancy (co-encadrée par M. Czjzek)
- 2014 Morgane Raphalen. Stage de fin d'étude d'ingénieur. Université de Strasbourg. (co-encadrée par L. Garczarek)
- 2014-17 **Théophile Grébert. Thèse de Physiologie et Biologie des Organismes de Sorbonne Université-Paris VI** (co-encadré par D. Kehoe)
- 2018-22 **Mathilde Ferrieux. Thèse d'Océanologie Biologique de Sorbonne Université** (co-encadrée par L. Garczarek)
- 2019-23 **Louison Dufour. Thèse d'Océanologie Biologique de Sorbonne Université** (co-encadrée par L. Garczarek)

A noter que 3 des 7 étudiants qui ont terminé leur thèse sous ma direction (ou co-direction) ont obtenu un poste permanent dans la recherche (LG et AD comme CR CNRS, CS comme MC Paris 6, LD est en post-doc CK a une profession liée à la recherche, GF et TG sont bioinformaticiens et FH a une profession non liée à la recherche.

Encadrement de chercheurs post-doctoraux

- 1995-6 José Garcia Fernandez. Régulation de gènes photosynthétiques par la lumière
- 1996-8 Georg van der Staay. Caractérisation du photosystème I de *Prochlorococcus*
- 2003-6 Julia Holtzendorff. Etude de l'horloge circadienne des cyanobactéries marines
- 2006-8 Nicolas Blot: Etude moléculaire et génétique du cluster phycobilisomes
- 2020-22 Jade Leconte: Etude bioinformatique de la diversité fonctionnelle des cyanobactéries

A noter que 2 des 5 post-doctorants qui ont travaillé sous ma direction (JCF et NB) ont obtenu un poste permanent dans l'enseignement supérieur.

Comités et jurys de thèse et jurys d'habilitation à diriger des recherches

- 1997 Nora Sadoudi (UPMC-Paris 6) : examinateur
- 1998 Claudie Navarette (UPMC-Paris 6) : examinateur
- 1999 Mathilde Ritz (ENS Paris) : rapporteur
- 2000 Laurence Garczarek (INA) : examinateur
- 2001 Julia Holtzendorff (U. Berlin) : rapporteur
- 2003 Claudia Steglich (U. Berlin): rapporteur
- 2003 Thibault Desquilbet (ENS Paris) : rapporteur
- 2004 Dufresne Alexis (U. Rennes 1) : examinateur
- 2005 Cadoret Jean-Charles (ENS) : rapporteur
- 2005 Six Christophe (UPMC-Paris 6) : examinateur
- 2006-7 Marc Heidje (ENS, UPMC-Paris 6) : tuteur de thèse
- 2006-7 Bernhard Gschloessl (SBR) : tuteur de thèse
- 2007 Emeric Sevin (U. Rennes 1) : président du jury
- 2007 Ghada Ajlani (HDR, U. Orsay) : rapporteur
- 2009 Clémence Boulay (U. Orsay): rapporteur
- 2011 El Batoul Djouani Tahri (UPMC-Paris 6): rapporteur
- 2012-7 Beate Slaby (University of Würzburg, Allemagne): Membre du comité de thèse
- 2013 Maria Carmen Munoz Marin (Université de Cordoue): membre étranger invité du jury

- 2014 Bérénice Batut (Université de Lyon) : examinateur
- 2014 Tina Dominguez-Martin (Université de Cordoue): rapporteur
- 2015 Adrien Thurotte (Université de Paris XI) : rapporteur
- 2016 Hail-Lin Chen (Université Aix-Marseille) : rapporteur
- 2019 Lorine Béthencourt (Université Rennes 1) : rapporteur
- 2020 Jade Leconte (Université d'Evry) : rapporteur

Accueil de chercheurs étrangers

- 2004-5 Alexandra Worden, Prof. Associé Université Miami (5 mois)
- 2007-18 David M. Kehoe, Prof. Indiana Univ. (6 mois en 2007+2 mois en 2008+2 sem. en 2018)
- 2017 Toshiya Katano. Séjour de 5 mois dans notre laboratoire pour étudier la croissance des types pigmentaires de *Synechococcus* dans différentes conditions lumineuses.
- 2019 Wendy M. Schluchter, Prof. Univ. of New Orleans : Séjour d'une semaine dans notre laboratoire pour écriture d'articles en collaboration. 8-16 oct 2019.

Stages de formation

- 1987 Stage "utilisation du compteur Coulter modèle ZM", organisé par la société Coultronics France, Margency.
- 1987 Cycle d'études de pharmaco-toxicologie cellulaire. E.P.H.E., Paris.
- 1987 Stage de formation permanente C.N.R.S. "plongée scientifique", Roscoff
- 1987 Cours de cytométrie de flux: "Un besoin circonstanciel pour le biologiste cellulaire". E.P.H.E., Paris.
- 1990 International NATO/ASI course on "Individual Particles in Oceanography". Acquafredda di Maratea (Italie)
- 1995 Cours sur les applications de la Biologie Moléculaire en Océanographie, Roscoff
- 2001 Stage de Formation Permanente en "Génomique", INSERM Lyon
- 2003 Stage de Formation Permanente "Initiation à la protéomique : du gel 2D à l'identification de la protéine", Université d'Orsay
- 2008 Stage de Formation Permanente "Base de données génomiques", Institut Pasteur de Lille
- 2010 Stage de Formation Permanente "Cristallographie". Station biologique, Roscoff
- 2014 Stage "Valorisation de la recherche : Enjeux & Outils" (formation / initiation), Brest (1 j.)
- 2014 Stage d'initiation au logiciel Galaxy (1 j.), puis application à des analyses phylogénétiques (2 j.). Station biologique, Roscoff
- 2015 Stage d'initiation à l'utilisation du cluster et à Linux + Linux avancé (3 jours). Station Biologique, Roscoff.
- 2016 Annotation Experte et Analyse des Génomes Procaryotes avec la plateforme Microscope du Genoscope, Evry, 15-18 mars 2016

Bases de données

- **Cyanorak** : base de données dédiée à l'annotation et l'analyse d'une centaine de génomes de picocyanobactéries marines (<http://www.sb-roscoff.fr/cyanorak>).
Coordinateurs scientifiques : L. Garczarek et F. Partensky; coordinateur technique : M. Hoebeke.
- **Cyanolyase** (<http://cyanolyase.genouest.org>): base de données répertoriant l'ensemble des séquences de phycobilines lyases disponibles (classification, prédiction des fonctions, prédiction de la pigmentation de souches séquencées, bibliographie, etc.). Coordinateur scientifique : F. Partensky; coordinateur technique : A. Bretaudeau.

-
- ***Base de données de la campagne Prosope1999***. Antoine D et al. (2020). Biogeochemical dataset collected during the PROSOPE cruise. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/71723>.

Publications (Point H=61, Total=15821 citations d'après ResearchGate).

Articles dans des revues internationales à comité de lecture (le facteur d'impact (FI) indiqué est celui de 1999 pour la période 1986-1999, celui de 2010 pour la période 2000-10, celui de 2015 pour la période 2011-17 et celui de 2019 pour la période 2017-2020).

- 118: 2024 Dufour L., Gouriou B., Clairet J., Ratin M., Garczarek L. & Partensky F. Differential acclimation kinetics of the two forms of Type IV chromatic acclimators occurring in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **Frontiers in Microbiology**. 15: 1349322
- 117: 2023 Doré H., Guyet U., Leconte J., Farrant G.K., Alric B., Ratin M., Ostrowski M., Ferrieux M., Brillet-Guéguen L., Hoebeke M., Siltanen J., Le Corguillé G., Corre E., Wincker P., Scanlan D.J., Eveillard D., Partensky F., Garczarek L. Differential global distribution of marine picocyanobacteria gene clusters reveals distinct niche-related adaptive strategies. **The ISME Journal**. <https://doi.org/10.1038/s41396-023-01386-0>
- 116: 2022 Doré H., Leconte J., Guyet U., Breton S., Farrant G.K., Demory D., Ratin m., Hoebeke M., Corre E., Pitt F.D., Ostrowski M., Scanlan D.J., Six C. & Garczarek L. Global phylogeography of marine *Synechococcus* in coastal areas reveals strong community shifts. **mSystems** 7 (6): e00656-22. <https://journals.asm.org/doi/epub/10.1128/msystems.00656-22>
- 115: 2022 Carrigee L.A., Frick J.P., Liu X., Karty J.A., Trinidad J.C., Tom I.P., Yang X., Dufour L., Partensky F. & Schluchter W.M. The phycoerythrobilin isomerization activity of MpeV in *Synechococcus* sp. WH8020 is prevented by the presence of a histidine at position 141 within its phycoerythrin-I β -subunit substrate. **Frontiers in Microbiology** 13: Article 893413. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.893413>
- 114: 2022 Haney A.M., Sanfilippo J.E., Garczarek L., Partensky F. & Kehoe D.M. Multiple photolyases protect the marine cyanobacterium *Synechococcus* from ultraviolet radiation. **MBio** 13(4): e01511-22. <https://doi.org/10.1128/mbio.01511-22>
- 113: 2022 Ferrieux M., Dufour L., Doré H., Ratin M., Guéneuguès A., Chasselin L., Marie D., Rigaut-Jalabert F., Le Gall F., Sciandra T., Monier G., Hoebeke M., Corre E., Xia X., Liu H., Scanlan D.J., Partensky F. & Garczarek L. Comparative thermophysiology of marine *Synechococcus* CRD1 strains isolated from different thermal niches in iron-depleted areas. **Frontiers in Microbiology** 4: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.893413>
- 112: 2022 Grébert T., Garczarek L., Daubin V., Humily F., Marie D., Ratin M., Devailly A., Farrant G.K., Mary I., Mella-Flores D., Tanguy G., Labadie K., Wincker P., Kehoe D.M. & Partensky F. Diversity and evolution of pigment types in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **Genome Biology and Evolution** 11(1): e01511-22. <https://doi.org/10.1093/gbe/evac035>
- 111: 2022 Kumarapperuma I., Joseph K.L., Wang C., Biju L., Tom I., Grébert T., Partensky F., Schluchter W.M. & Yang X. Crystal structure and molecular mechanism of an E/F-type bilin lyase-isomerase. **Structure** 30:564-574. <https://doi.org/10.1016/j.str.2022.01.007>
- 110: 2021 Carrigee L.A., Frick J.P., Karty J.A., Garczarek L., Partensky F. & Schluchter W.M. MpeV is the lyase isomerase for the doubly-linked phycourobilin on the β -subunit of phycoerythrin I & II in marine *Synechococcus*. **Journal of Biological Chemistry** 296: 100031. doi: 10.1074/jbc.RA120.015289 (FI=4.238)
- 109: 2021 Garczarek L., Guyet U., Doré H., Farrant G.K., Hoebeke M., Brillet-Guéguen L., Bisch A., Siltanen J., Corre, Le Corguillé G., Caron C., Ratin M., Pitt F.D., Ostrowski M., Conan M., Siegel A., Labadie K., Aury J.-M., Wincker P., Scanlan D.J. & Partensky F. Cyanorak v2.1: a scalable information system dedicated to the visualization and expert curation of marine and brackish picocyanobacteria genomes. **Nucleic Acids Research - Database issue** gkaa958. doi: 10.1093/nar/gkaa958.2021
- 108: 2021 Grébert T., Nguyen A.A., Pokhrel S., Joseph K.L., Chen B., Ratin M. Dufour L., Haney A.M., Trinidad J., Karty J.A., Garczarek L., Schluchter W.M., Kehoe D.M. & Partensky F. Molecular basis of an alternative dual-enzyme system for light color acclimation of marine *Synechococcus*

- cyanobacteria. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA**. 118 (9) e2019715118 (FI=9.412)
- 107: 2021 Holtrop T., Huisman J., Stomp M., Biersteker L., Aerts J., Grébert T., Partensky F., Garczarek L. & van der Woerd H.J. Vibrational modes of water predict spectral niches for photosynthesis in lakes and oceans. **Nature Ecology and Evolution** 5: 55-66. <https://doi.org/10.1038/s41559-020-01330-x>. (FI=12.541)
- 106: 2020 Breton S., Jouhet J., Guyet U., Gros V., Pittera J., Demory D., Partensky F., Doré H., Ratin M., Maréchal E., Nguyen N.A., Garczarek L. & Six C. Unveiling membrane thermoregulation strategies in marine *Synechococcus* temperature ecotypes. **New Phytologist**. 225 (6): 2396-2410 (FI=8.512)
- 105: 2020 Doré H., Farrant G.K., Guyet U., Haguait J., Humily F., Ratin M., Pitt F.D., Ostrowski M., Six C., Brillet-Guéguen L., Hoebeke M., Bisch A., Le Corguillé G., Erwan C., Labadie K., Aury J.-M., Wincker P., Choi D.H., Noh J.H., Scanlan D.J. Partensky F., & Garczarek L. Evolutionary mechanisms of long-term genome diversification associated with niche partitioning in marine picocyanobacteria. **Frontiers in Microbiology** 11: 567431. doi: 10.3389/fmicb.2020.567431 (FI=4.235)
- 104: 2020 Guyet U., Nguyen N.A., Doré H., Haguait J., Pittera J., Conan M., Ratin M., Corre E., Le Corguillé G., Brillet-Guéguen L., Hoebeke M., Six C., Steglich C., Siegel A., Eveillard D., Partensky F. & Garczarek L. Synergic effects of temperature and irradiance on the physiology of the marine *Synechococcus* strain WH7803. **Frontiers in Microbiology** 11: 1707. doi: 10.3389/fmicb.2020.01707 (FI=4.235)
- 103: 2019a Sanfilippo JE, Garczarek L, Partensky F & Kehoe DM. Chromatic acclimation in cyanobacteria: A diverse and widespread process for optimizing photosynthesis. **Annual Review of Microbiology** 73:407-433 (FI=11.000)
- 102: 2019b Sanfilippo JE, Nguyen AA, Garczarek L, Karty JA, Strnat JA, Partensky F, Schluchter WM & Kehoe DM. Interplay between differentially expressed enzymes contributes to light color acclimation in marine *Synechococcus*. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 116 (13) 6457-6462 (FI=9.412)
- 101: 2018a Partensky F., Mella-Flores D., Six C., Garczarek L., Czjzek M., Marie D., Kotabova E., Prasil O, Oxygen production rates of marine picocyanobacteria with different configurations of the oxygen evolution complex. **Photosynthesis Research**. 138: 57-71 (FI=3.216)
- 100: 2018b Partensky F., Six C., Ratin M., Garczarek L., Vaultot D., Probert I., Calteau A., Gourvil P., Marie D., Grébert T., Bouchier, Le Panse S., Gachenot M., Rodríguez F. & Garrido J.L. A novel species of the marine cyanobacterium *Acaryochloris* with a unique pigment content and lifestyle. **Scientific Reports** 8; 9152. DOI: 10.1038/s41598-018-27542-7 (FI=3.998)
- 99: 2018 Grébert T., Doré H., Partensky F., Farrant G.K., Boss E., Picheral M., Guidi L., Pesant S., Scanlan D.J., Wincker P., Acinas S.G., Kehoe D.M. & Garczarek L. Light color acclimation is a key process in the global ocean distribution of *Synechococcus* cyanobacteria. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 115(9): E2010-E2019 (FI=9.412)
- 98: 2018 Pittera J., Jouhet J., Breton S., Garczarek L., Partensky F., Maréchal E., Nguyen N.A., Doré H., Ratin M., Pitt F.D., Scanlan D.J. & Six C. Thermoacclimation and genome adaptation of the membrane lipidome in marine *Synechococcus*. **Environmental Microbiology** 20:612-631 (FI=4,933)
- 97: 2017 Cuvelier M.L., Guo J., Ortiz A.C., van Baren M.J., Tariq M.A., Partensky F. & Worden A.Z. Responses of the picoprasinophyte *Micromonas commoda* to light and ultraviolet stress. **PLoS One**. 12(3):e0172135. doi: 10.1371/journal.pone.0172135 (FI=2.740)
- 96: 2017 Mahmoud RM., Sanfilippo J.E, Nguyen A.A., Strnat J.A., Partensky F., Garczarek L., El-Kassem N.A. Kehoe D.M. & Schluchter M. Adaptation to blue light in marine *Synechococcus* requires MpeU, an enzyme with similarity to phycoerythrobilin lyase isomerases. **Frontiers in Microbiology** (section Microbial Physiology and Metabolism). 8:243. doi: 10.3389/fmicb.2017.00243 (FI=4.235)
- 95: 2017 Xia X., Partensky F., Garczarek L., Suzuki K., Guo C., Cheung SY & Liu H. Phylogeography and pigment type diversity of *Synechococcus* cyanobacteria in surface waters of the northwestern Pacific Ocean. **Environmental Microbiology** 19(1) 142-158 (FI=5.932)

- 94: 2017 Pittera J., Partensky F. & Six C. Adaptive thermostability of light-harvesting complexes in marine picocyanobacteria. **The ISME Journal**. 11, 112–124 (FI=9.180)
- 93: 2016 Farrant, G.K., Doré, H., Cornejo-Castillo F.M., Partensky F., Ratin M., Ostrowski M., Pitt F., Wincker P., Scanlan D.J., Iudicone D., Acinas S.G. & Garczarek L. Delineating ecologically significant taxonomic units from global patterns of marine picocyanobacteria. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 113(24):E3365-74. (FI=9.504)
- 92: 2016 Sanfilippo JE, Nguyen AA, Karty JA, Shukla A, Schluchter WM, Garczarek L, Partensky F & Kehoe DM. Self-regulating genomic island encoding tandem regulators confers chromatic acclimation to marine *Synechococcus*. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 113(21):6077-6082. (FI=9.504)
- 91: 2015 Farrant G.K., Hoebeke M., Partensky F., Andres G., Corre E. and L. Garczarek. WiseScaffolder: an algorithm for the semi-automatic scaffolding of Next Generation Sequencing data. **BMC Bioinformatics**. 16:281. DOI: 10.1186/s12859-015-0705-y (FI=2,435)
- 90: 2014 Humily F, Marie D, Farrant G, Partensky F., Mazard S., Perennou M., Labadie K., Aury J.M., Wincker P., Nicolas-Ségui A., Scanlan, D. J. & Garczarek, L. Use of a targeted metagenomic approach to study the diversity of a genomic region involved in light harvesting in marine *Synechococcus*. **FEMS Microbial Ecology** 88 231–249 (FI=3,530)
- 89: 2013 Bretaudeau, A., Coste, F., Humily, F., Garczarek, L., Le Corguillé, G., Six, L., Ratin, M., Collin, O., Schluchter, W. and Partensky, F. (2013) CyanoLyase: a database of phycobilin lyase sequences, motifs and functions. **Nucleic Acids Research** 41: D396-401 (FI = 9,112)
- 88: 2013 Coelho S.M., Simon N., Ahmed S., Cock J.M & Partensky F. Ecological and evolutionary genomics of marine photosynthetic organisms. **Molecular Ecology** 22: 867-907 doi: 10.1111/mec.12000. (FI = 6,494)
- 87: 2013 Collén, J. Porcel, B., Carré, W., Ball, S. Chaparro C., Tonon T., Barbeyron T., Michel G., Noel B., Valentin K., Elias M., Artiguenave F., Arun A., Aury J.-M., Barbosa-Neto J.F., Bothwell J.H., Bouget F.-Y., Brillet L., Cabello-Hurtado F., Capella-Gutiérrez S., Charrier B., Cladière L., Cock J.M., Coelho S.M., Colleoni C., Czjzek M., Da Silva C., Delage L., Denoëud F., Deschamps P., Dittami S.M., Gabaldón T., Gachon C.M.M., Groisillier A., Hervé C., Jabbari K., Katinka M., Kloareg B., Kowalczyk N., Labadie K., Leblanc C., Lopez P.J., McLachlan D., Meslet-Cladière L., Moustafa A., Nehr Z., Nyvall-Collén P., Panaud O., Partensky F., Poulain J., Rensing S.A., Rousvoal S., Samson G., Symeonidi A., Weissenbach J., Zambounis A., Wincker P. & Boyen C. Genome structure and metabolic features in the red seaweed *Chondrus crispus* shed light on evolution of the Archaeplastida. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA** 110: 5247-5252 (FI = 9,674)
- 86: 2013 Humily F., Partensky F., Six C., Farrant G., Ratin M., Marie D. et Garczarek L. A gene island with two possible configurations is involved in chromatic acclimation in marine *Synechococcus*. **PLoS One** 8: e84459 (FI=3,234)
- 85: 2012 Buitenhuis E. T., Li W.K.W., Vaulot D., Lomas M.W., Landry M.R., Partensky F., Karl D.M., Ulloa O., Campbell, L., Jacquet S., Lantoiné F., Chavez F., Macias D., Gosselin M. & McManus G.B. Picophytoplankton biomass distribution in the global ocean. **Earth System Science Data**. 4: 37-46. I=8.286)
- 84: 2012 Mella-Flores D., Six C., Ratin M., Partensky F., Boutte C., Le Corguillé G., Marie D., Blot N., Gourvil P., Kolowrat C. & Garczarek L. *Prochlorococcus* and *Synechococcus* have evolved different adaptive mechanisms to cope with light and UV stress. **Frontiers in Aquatic Microbiology**. 3:285. doi: 10.3389/fmicb.2012.00285 (FI estimé à 4.165 en 2016)
- 83: 2012 Mazard S., Ostrowski M., Partensky F. & Scanlan D.J. Multilocus sequence analysis, taxonomic resolution and biogeography of marine *Synechococcus*. **Environmental Microbiology**. 14: 372–386 (FI = 6,201).
- 82: 2012 Shukla A., Biswas A., Blot N., Partensky F., Karty J.A., Hammad L.A., Garczarek L., Gutu A., Schluchter W.M. et Kehoe D. A blue-light regulated bilin lyase-isomerase controls blue-green chromatic acclimation in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA**. 49: 20136–20141 (FI = 9,674)

- 81: 2011 Donia M.S., Fricke W.F., Partensky F., Cox J., Elshahawi S.I., White J.R., Phillippy A.M., Schatz M.C., Piel J., Haygood M.G., Ravel J. & E.W. Schmidt. A complex microbiome underlying secondary and primary metabolism in the tunicate-*Prochloron* symbiosis. **PNAS Plus** 108: E1423-1432 (version online des **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA**) (FI = 9,674)
- 80: 2011 Mella-Flores D., Mazard S., Humily S., Partensky F., Mahé F., Bariat L., Courties C., Marie D., Ras J., Mauriac R., Jeanthon C., Bendif E.M., Ostrowski M., Scanlan D.J. & Garczarek L. Is the distribution of *Prochlorococcus* and *Synechococcus* ecotypes in the Mediterranean Sea affected by global warming? **Biogeosciences** 8: 2785-2804 (FI = 3,978)
- 79: 2010 Feingersch R., Suzuki M.T., Shmoish M., Sharon I., Sabehi G., Partensky F. & O. Béjà. Microbial community genomics in Eastern Mediterranean Sea surface waters. **The ISME Journal**. 4: 78-87 (FI=6,153).
- 78: 2010 Kolowrat C., Partensky F., Le Corguillé G., Mella-Flores D., Boutte C., Blot N., Ferréol M., Ratin M., Lecomte X., Gourvil P., Lennon J.-F., Kehoe D. & L. Garczarek. Ultraviolet light causes a shift in the initiation of DNA replication in synchronized cells of the marine cyanobacterium *Prochlorococcus marinus* PCC 9511. **BMC Microbiology** 10: 204 (FI = 2,960).
- 77: 2010 Partensky F. & L. Garczarek. *Prochlorococcus*: Advantages and limits of minimalism. **Annual Review of Marine Sciences** 2: 211-237 (FI = 15,000)
- 76: 2009 Blot N., Wu X.-J., Thomas J.-C., Zhang J., Garczarek L., Böhm S., Tu J.M., Zhou M., Plöschner M., Eichacker L., Partensky F., Scheer H. & K.H. Zhao. Phycourobilin in a unique trichromatic phycobiliprotein is formed post-translationally by a novel phycoerythrobilin lyase-isomerase. **Journal of Biological Chemistry**. 284: 9290-9298 (FI = 5,328)
- 75: 2009 Scanlan D. J., Ostrowski M., Mazard S., Dufresne A., Garczarek L., Hess W.R., Post A.F., Hagemann M., Paulsen I., & Partensky F. Ecological genomics of marine picocyanobacteria. **Microbiology and Molecular Biology Reviews**. 73: 249-299 (FI = 12,220)
- 74: 2009 Sharon, I., A. Alperovitch, F. Rohwer, M. Haynes, F. Glaser, N. Atamna-Ismaeel, R. Y. Pinter, F. Partensky, E. V. Koonin, Y. I. Wolf, N. Nelson, N. & O. Béjà. Photosystem-I gene cassettes in marine viruses. **Nature** 461:258-262 (FI = 36,101)
- 73: 2008 Dufresne A., Ostrowski M., Scanlan D.J., Garczarek L., Mazard S., Palenik B., Paulsen I., Tandeau de Marsac N., Wincker P., Dossat C., Ferriera S., Johnson J., Post A.F., Hess W.R. & Partensky F. Unraveling the genomic mosaic of a ubiquitous genus of marine cyanobacteria. **Genome Biology** 9: R90 (FI=6,885). *Cet article est classifié comme "highly accessed"*.
- 72: 2008 Holtzendorff J., Partensky F., Mella D., Lennon J.-F., Hess W.R. & Garczarek L. Genome streamlining results in loss of robustness of the circadian clock in the marine cyanobacterium *Prochlorococcus marinus* PCC9511. **Journal of Biological Rhythms**. 23: 187-199 (FI = 3,309)
- 71: 2008 Six, C., Finkel Z.V., Rodriguez F., Marie D., Partensky F. & Campbell D.A. Contrasting photoacclimation strategies in ecotypes of the eukaryotic picoplankter *Ostreococcus*. **Limnology and Oceanography**. 53: 255-265 (FI = 3,385)
- 70: 2007 Garczarek, L., Dufresne, A., Rousvoal, S., West, N. J., Mazard, S., Marie, D., Claustre, H., Raimbault, P., Post, A. F., Scanlan, D. J. & Partensky, F. High vertical and low horizontal diversity of *Prochlorococcus* ecotypes in the Mediterranean Sea in summer. **FEMS Microbiology Ecology** 60: 189-206 (FI= 3,456) (*cité 20 fois*)
- 69: 2007 Six C., Joubin L., Partensky F., Holtzendorff J. & Garczarek L. UV-induced phycobilisome dismantling in the marine picocyanobacterium *Synechococcus* sp. WH8102. **Photosynthesis Research** 92: 75-86 (FI = 2,410)
- 68: 2007 Six C., Thomas J.-C., Garczarek L., Ostrowski M., Dufresne A., Blot N., Scanlan D.J. & Partensky F. Diversity and evolution of phycobilisomes in marine *Synechococcus* spp. - a comparative genomics study. **Genome Biology** 8, R259, 22 pp. (FI = 6,885)
- 67: 2006 Derelle E., Ferraz C., Rombauts S., Rouzé P., Worden A. Z., Robbens S., Partensky F., Degroeve S., Echeynié S., Cooke R., Saeys Y., Wuyts J., Jabbari K., Bowler C., Panaud O., Piégu, Ball S., Ral J.-P., Bouget F.-Y., Piganeau G., De Baets B., Picard A., Delseny M., Demaille J., Van de Peer Y. &

- Moreau H. Genome analysis of the smallest free-living eukaryote *Ostreococcus tauri* unveils many unique features. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA**. 103:11647-11652 (FI = 9,771)
- 66: 2006 Everroad C., Six C., Partensky F., Thomas J.-C., Holtzendorff J. & Wood A.M. Biochemical bases of type IV chromatic adaptation in marine *Synechococcus* spp. **Journal of Bacteriology**. 188:3345-3356 (FI = 3,726)
- 65: 2006 Mulkidjanian, A.Y. Koonin E.V., Makarova K.S., Mekhedov S.L., Sorokin A., Wolf Y.I., Dufresne A., Partensky F., Burd H., Kaznadzey D., Haselkorn R. & Galperin M.Y. The cyanobacterial genome core and the origin of photosynthesis. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA**. 103: 13126–13131 (FI = 9,771)
- 64: 2005 Bruyant F., Babin M., Genty B., Prasil O., Holtzendorff J., Behrenfeld M., Bricaud A., Claustre H., Garczarek L., Dousova H. & Partensky F. Diel variations in the photosynthetic parameters of *Prochlorococcus* strain PCC 9511: combined effects of photoacclimation and cell cycle. **Limnology and Oceanography**. 50: 850-863 (FI=3,385)
- 63: 2005 Dufresne, A. Garczarek L. & Partensky F. Accelerated evolution associated with genome reduction in a free-living prokaryote. **Genome Biology** 6:R14 (10 pp.) (FI=6,885). *Cet article est classifié comme "highly accessed"*.
- 62: 2005a Six, C., Thomas, J. C., Thion L, Lemoine, Y., Zal F. & Partensky, F. Two novel phycoerythrin-associated linker proteins in the marine cyanobacterium *Synechococcus* sp. WH8102. **Journal of Bacteriology**. 187: 1685-1694 (FI=3,726)
- 61: 2005b Six, C., Worden, A.Z., Rodriguez, F., Moreau H. & Partensky, F. New insights into the nature and phylogeny of prasinophyte antenna proteins: *Ostreococcus tauri*, a case study. **Molecular Biology and Evolution**. 22: 2217-2230 (FI=5,510)
- 60: 2004 Six, C., Thomas, J. C., Brahamsha, B., Lemoine, Y. & Partensky, F. Photophysiology of the marine cyanobacterium *Synechococcus* sp. WH8102, a new model organism. **Aquatic Microbial Ecology** 35: 17-29 (FI=2,089)
- 59: 2004 Vaultot D., Le Gall F., Marie D., Guillou L. & Partensky F. The Roscoff Culture Collection (RCC): a collection dedicated to marine picoplankton. **Nova Hedwigia**, 79:49-70 (Proceedings of the International Symposium on "Culture Collections of Algae: Increasing Accessibility and Exploring Algal Biodiversity", September 2002, Gottingen, Germany). (FI=1,195)
- 58: 2003 Bibby T.S., Mary I., Nield J., Partensky F. & Barber J. Low light-adapted *Prochlorococcus* spp. have evolved specific antennae for each photosystem. **Nature**. 424:1051-1054. (FI=36,101)
- 57: 2003 Dufresne, A., Salanoubat, M., Partensky, F., Artiguenave, I. M., Barbe, V., Duprat, S., Galperin, M. Y., Koonin, E. V., Legall, F., Makarova, K. S., Ostrowski, M., Oztas, S., Robert, C., Rogozin, I. B., Scanlan, D. J., Tandeau de Marsac, N., Weissenbach, J., Wincker, P., Wolf, Y. I. & Hess, W. R. Genome sequence of the cyanobacterium *Prochlorococcus marinus* SS120, a minimal oxyphototrophic genome. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.** 100: 10020-10025. (FI=9,771)
- 56: 2003 Fuller N.J., Marie D., Partensky F., Vaultot D., Post A.F. & Scanlan D.J. Clade-specific 16S rDNA oligonucleotides reveal the predominance of a single marine *Synechococcus* clade throughout a stratified water column in the Red Sea. **Applied and Environmental Microbiology**. 69:2430-2443 (FI=3,778)
- 55: 2003 Garczarek L., Poupon A. & Partensky F. Origin and evolution of transmembrane Chl-binding proteins: Hydrophobic Cluster Analysis suggests a common 1-helix ancestor for eukaryotic (LHC) and prokaryotic (Pcb) antenna protein superfamilies. **FEMS Microbiology Letters**. 222:59-68. (FI=2,040)
- 54: 2003 Palenik, B., Brahamsha, B., Larimer, F., Land, M., Hauser, L., Chain, P., Lamerdin, J., Regala, R., Allen, R. E., McCarren, J., Paulsen, I., Dufresne, A., Partensky, F., Webb, E. & Waterbury, J. The genome of a motile marine *Synechococcus*. **Nature**. 424: 1037-1042 (FI=36,101)
- 53: 2002 Claustre H., Bricaud A., Babin M., Bruyant F., Guillou L., LeGall F. & Partensky F. Diel variations in *Prochlorococcus* optical properties. **Limnology and Oceanography**. 47: 1637-1647 (FI=3,385)

- 52: 2002 Holtzendorff J., Marie D., Post A. F., Partensky F., Rivlin A. & Hess W. R. Expression of *ftsZ* in natural *Prochlorococcus* populations of the Red Sea, as analyzed by real-time RT-PCR. **Environmental Microbiology**. 4: 644-653. (FI=5,537)
- 51: 2002 Laloui W., Palinska K.A., Rippka R., Partensky F., Tandeau de Marsac N., Herdman M. & Iteman I. Genotyping of axenic and non-axenic isolates of the genus *Prochlorococcus* and the "OMF-*Synechococcus* clade" by size, sequence analyses or RFLP of the Internal Transcribed Spacer of the ribosomal operon. **Microbiology**. 148 :453-465 (FI=2.957)
- 50 : 2002 Lindell, D., Erdner D., Marie D., Prasil O., Koblizek M., LeGall F., Rippka R., Partensky F., Scanlan D.J. & Post A.F. Contrasting expression of *ntcA* and *amt* in *Prochlorococcus* sp. strain PCC 9511. **Journal of Phycology**. 38: 1113-1124 (FI=2,865)
- 49: 2001 Bibby T.S., Nield J., Partensky F. & Barber J. Antenna ring around photosystem I. **Nature** 413: 590 (FI=36,101)
- 48: 2001 Bruyant F., Babin M., Sciandra A., Marie D., Genty B., Claustre H., Blanchot J., Bricaud A., Rippka R., Boulben S. & Partensky F. An axenic turbidostat of *Prochlorococcus* strain PCC 9511 with a simulator of natural light regimes. **Journal of Applied Phycology**. 13: 135-142 (FI=1,792)
- 47: 2001 El Alaoui S., Diez J., Humanes L., Toribio F., Partensky F. & García-Fernández J.M. *In vivo* regulation of glutamine synthetase activity in the marine cyanobacterium *Prochlorococcus* (Oxyphotobacteria). **Applied and Environmental Microbiology**. 67:2202-2207 (FI=3,778)
- 46: 2001 Garczarek L., van der Staay G.W.M., W. R. Hess, Legall F. & Partensky F. Expression and phylogeny of the multiple antenna genes of the low-light adapted strain *Prochlorococcus* SS120 (Oxyphotobacteria). **Plant Molecular Biology**. 46:683-693 (FI=4,149)
- 45: 2001 Garczarek L., Partensky F., Irlbacher H., Holtzendorff J., Babin M., Mary I., Thomas J.-C. & Hess W.R. Differential expression of antenna and core genes in *Prochlorococcus* PCC 9511 grown under a light-dark cycle. **Environmental Microbiology**. 3: 168-175 (FI= 5,537)
- 44: 2001 Holtzendorff J., Partensky F., Jacquet S., Bruyant F., Marie D., Garczarek L., Mary I., Vaultot D. & Hess W.R. Periodic expression of cell cycle-related genes in synchronized cultures of *Prochlorococcus* PCC 9511. **Journal of Bacteriology**. 183:915-920 (FI=3,726)
- 43: 2001 Jacquet S., Partensky F., Lennon J.-F. & Vaultot D. Diel patterns of picoplankton in culture. **Journal of Phycology**. 37:357-359. (FI=2,865)
- 42: 2001 Jacquet S., Partensky F., Marie D., Casotti R. & Vaultot D. Cell cycle regulation by light in *Prochlorococcus*. **Applied and Environmental Microbiology**. 67: 782-790. (FI=3,778)
- 41: 2001 Steglich C., Behrenfeld M., Koblizek M., Claustre H., Penno S., Prasil O., Partensky F. & Hess W.R. Nitrogen deprivation strongly affects Photosystem II but not phycoerythrin level in the divinyl-chlorophyll *b*-containing cyanobacterium *Prochlorococcus marinus*. **Biochimica Biophysica Acta - Bioenergetics**. 1503:341-349. (FI= (5,132)
- 40: 2000 Garczarek L., Hess W.R., Holtzendorff J., van der Staay G.W.M. & Partensky F. Multiplication of antenna genes as a major adaptation mechanism in a marine prokaryote. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.** 97: 4098-4101 (FI=9,771)
- 39: 2000 Rippka R, Coursin T, Hess WR, Lichtlé C, Scanlan DJ, Palinska KA, Iteman I, Partensky F., Tandeau de Marsac N, Houmard J & Herdman M. *Prochlorococcus marinus* Chisholm et al. 1992, subsp. nov. *pastoris*, strain PCC 9511, the first axenic chlorophyll *a2/b2*-containing cyanobacterium (Oxyphotobacteria). **International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology** 50:1833-1847 (FI=1,930)
- 38: 2000 van der Staay G.W.M., Moon-van der Staay S.Y., Garczarek L. & Partensky F. Rapid evolutionary divergence of photosystem I core subunits PsaA and PsaB in the marine prokaryote *Prochlorococcus*. **Photosynthesis Research** 65:131-139 (FI=2,410)
- 37: 1999 Bricaud A., Allali K., Morel A, Marie, D, Veldhuis MJW, Partensky F. & Vaultot D. Divinyl-chlorophyll *a*-specific absorption coefficients and associated efficiency factors for *Prochlorococcus* sp.: kinetics of photoacclimation. **Marine Ecology-Progress Series** 188: 21-32 (FI=2,017)

- 36: 1999 Guillou L., Moon-van der Staay S.Y., Claustre H., Partensky F. & Vaultot D. Diversity and abundance of Bolidophyceae (Heterokonta) in oceanic waters. **Applied and Environmental Microbiology** 65: 4528-4536 (FI=3,541)
- 35: 1999 Hess W.R., Steglich C., Lichtlé C. & Partensky F. Phycoerythrins of *Prochlorococcus marinus* are associated to the thylakoid membranes and are encoded by a single large gene cluster. **Plant Molecular Biology** 40:507-521 (FI=3,102)
- 34: 1999 Partensky F., Hess W.R. & Vaultot D. *Prochlorococcus*, a marine photosynthetic prokaryote of global significance. **Microbiology and Molecular Biology Reviews** 63:106-127 (FI=17,773)
- 33: 1999 Strehl B., Holtzendorff J., Partensky F. & Hess W.R. A small and compact genome in the marine cyanobacterium *Prochlorococcus marinus* CCMP 1375: lack of an intron in the gene for tRNA(Leu)^{UAA} and a single copy of the rRNA operon. **FEMS Microbiology Letters** (FI=1,673)
- 32: 1998 Garcia-Fernandez J.M., Hess W.R., Houmard J. & Partensky F. Expression of the photosynthetic gene *psbA* in the marine oxyphotobacteria *Prochlorococcus* spp. **Archives of Biochemistry and Biophysics**. 359:17-23 (FI=2,386)
- 31: 1998 van der Staay G.W.M., Moon-van der Staay S.Y., Garczarek L. & Partensky F. Characterization of the photosystem I subunits PsaI and PsaL from two strains of the oxyphototrophic prokaryote *Prochlorococcus*. **Photosynthesis Research** 57:183-191 (FI=1,714)
- 30: 1998 Garczarek L., van der Staay G.W.M., Thomas J.C. & Partensky F. Isolation and characterization of the photosystem I from two strains of the marine oxychlorobacterium *Prochlorococcus*. **Photosynthesis Research** 56: 131-141 (FI=1,714)
- 29: 1997 Marie, D., Partensky, F., Jacquet S. & Vaultot, D. Enumeration and cell cycle analysis of natural populations of marine picoplankton by flow cytometry using the nucleic acid stain SYBR Green I. **Applied and Environmental Microbiology** 63: 186-193. (FI=3,358)
- 28: 1997 Partensky F., Guillou L., Simon N. & Vaultot D. Recent advances in the use of molecular techniques to assess the genetic diversity of marine photosynthetic microorganisms. **Vie et Milieu** 47: 367-374. (FI=0,375)
- 27: 1997 Partensky F., La Roche J., Wyman K. & P.G. Falkowski. The divinyl-chlorophyll *a/b* complexes of two strains of the oxyphototrophic marine prokaryote *Prochlorococcus* - characterization and response to changes in growth irradiance. **Photosynthesis Research** 51: 209-222 (FI=1,714)
- 26: 1996 Hess W.R., Partensky F., van der Staay G.W.M., Garcia-Fernandez J., Boerner T & Vaultot D. Coexistence of phycoerythrin and a chlorophyll *a/b* antenna in a marine prokaryote. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.** 93: 11126-11130 (FI=10,26)
- 25: 1996 LaRoche J., van der Staay G.W.M., Partensky F., Aebersold R., Ducret A., Li R., Golden S.S., Hiller R.G., Larkum A.W.D., Wrench P.M. & Green B. The chlorophyll *a/b* light-harvesting proteins of prochlorophytes evolved independently from those of green plants. **Proceedings of the National Academy of Sciences of the U.S.A.** 93: 15244-15248 (FI=10,26)
- 24: 1996 Marie D., Partensky F. & Vaultot D. Application of the novel DNA dyes YOYO-1, YOPRO-1 and Picogreen for flow cytometric analysis of marine prokaryotes. **Applied and Environmental Microbiology** 62: 1649-1655 (FI=3,541)
- 23: 1996 Parpais J., Marie D., Partensky F., Morin P. & Vaultot D. Effect of phosphorus starvation on the cell cycle of the photosynthetic prokaryote *Prochlorococcus*. . **Marine Ecology-Progress Series** 132: 265-274 (FI=2,017)
- 22: 1996 Partensky, F., Blanchot, J., Lantoine, F., Neveux, J. & Marie, D. Vertical structure of picophytoplankton at different trophic sites of the subtropical northeastern Atlantic ocean. **Deep Sea Research Part I** 43, 1191-1213 (FI=1,935)
- 21: 1996 Scanlan D.J., Hess W.R., Partensky F., Scanlan J. & Vaultot, D. High degree of genetic variation in *Prochlorococcus* (Prochlorophyta) revealed by RFLP analysis. **European Journal of Phycology** 31: 1-9 (FI=2,053)

- 20: 1995 Hess W.R., Weihe A., Loiseaux-de Goer S., Partensky F. & Vaultot D. Characterization of the single *psbA* gene of *Prochlorococcus marinus* CCMP 1375 (Prochlorophyta). **Plant Molecular Biology** 27:1189-1196 (FI=3,102)
- 19: 1995 Lichtlé C., Thomas J.-C., Spilar A. & Partensky F. Immunological characterization of the photosynthetic complexes of the prochlorophyte *Prochlorococcus* (Oxychlorobacteria). **Journal of Phycology** 31: 934-941 (FI=2,053)
- 18: 1995 Lorenz M., Partensky F., Börner T. & Hess W.R. Sequencing of RAPD fragments from the genome of the prokaryote *Prochlorococcus marinus*. **Biochemistry and Molecular Biology International** 36:705-713 (FI=1,753)
- 17: 1995 Simon N., LeBot N., Marie D., Partensky F. & Vaultot D. Fluorescent *in situ* hybridization with rRNA-targeted oligonucleotide probes for identifying small sized phytoplankton by flow cytometry. **Applied and Environmental Microbiology** 61: 2506-2513 (FI=3,541)
- 16: 1994 Simon N., Barlow R. G., Marie D., Partensky F. & Vaultot D. Characterization of oceanic photosynthetic picoeucaryotes by flow cytometry. **Journal of Phycology** 30: 922-935 (FI=2,053)
- 15: 1993 Erauso G., Reysenbach A.-L., Godfroy A., Meunier J.-R., Crump B., Partensky F., Baross J.A., Marteinsson V.T., Barbier G., Pace N.R. & Prieur D. *Pyrococcus Abyssii* sp. nov., a new hyperthermophilic archaeon isolated from a deep sea hydrothermal vent. **Archives of Microbiology** 160:338-349 (FI=2,209)
- 14: 1993 Morel A., Hahn Y.H., Partensky F., Vaultot D. & Claustre H. *Synechococcus* and *Prochlorococcus*, a comparative study of their size, pigmentation and related optical properties. **Journal of Marine Research** 51:617-649 (FI=1,967)
- 13: 1993 Partensky F., Hoepffner N., Li W.K.W., Ulloa O. & Vaultot D. Photoacclimation of *Prochlorococcus* (Prochlorophyta) strains isolated from the North Atlantic and the Mediterranean Sea. **Plant Physiology** 101:285-296 (FI=4,434)
- 12: 1992a Vaultot D. & Partensky F. Cell cycle distributions of prochlorophytes in the North Western Mediterranean Sea. **Deep Sea Research** 39:727-742. . (FI=2,566)
- 11: 1992 Longhurst A.R., Koike I., Li W.K.W, Rodriguez J., Dickie P., Kepkay P., Partensky F., Bautista B., Ruiz J., Wells M. & Bird D.F. Submicron particles in Northwest Atlantic shelf water. **Deep Sea Research** 39:1-7 (FI=1,935)
- 10: 1991 Boucher, N., D. Vaultot & Partensky F. Flow cytometric determination of phytoplankton DNA in cultures and natural populations. **Marine Ecology- Progress Series** 71: 75-84 (FI=2,017)
- 09: 1991 Partensky F., Vaultot D. & Videau C. Growth and cell cycle of two closely related red tide-forming dinoflagellates, *Gymnodinium nagasakiense* and *Gymnodinium cf. nagasakiense*. **Journal of Phycology** 27: 733-742 (FI=2,053)
- 08: 1991 Subba Rao D.V., Partensky F., Wohlgeschaffen G. & Li W.K.W. Flow cytometry and microscopy of gametogenesis in the toxic, bloom-forming diatom *Nitzschia pungens*. **Journal of Phycology** 27: 21-26 (FI=2,053)
- 07: 1990 Vaultot D., Partensky F., Neveux J., Mantoura R.F.C. & Llewelyn C. Wintertime presence of prochlorophytes in surface waters of the North-Western Mediterranean Sea. **Limnology Oceanography** 35: 1156-1164 (FI=3,018)
- 06: 1990 Videau C. & Partensky F. Variability in the growth characteristics of *Gymnodinium cf. nagasakiense* (Dinophyceae) and its consequences for the determination of *in situ* growth rates. **Journal of Experimental Marine Biology and Ecology** 142: 169-182 (FI=1,866)
- 05: 1989 Partensky F., Le Boterff J. & Verbist J.F. Does the fish-killing dinoflagellate *Gymnodinium cf. nagasakiense* produce cytotoxins? **Journal of the Marine Biological Association of U.K.** 69: 501-509 (FI=0,810).
- 04: 1989 Partensky F. & Vaultot D. Cell size differentiation in the bloom-forming dinoflagellate *Gymnodinium cf. nagasakiense*. **Journal of Phycology** 25: 741-750 (FI=2,053)
- 03: 1989 Vaultot D., Courties C. & Partensky F. A simple method to preserve oceanic phytoplankton for flow cytometric analyses. **Cytometry** 10: 629-635 (FI=2,843)

- 02: 1988 Partensky F., Vaultot D., Couté A. & Sournia A. Morphological and nuclear analysis of the bloom-forming dinoflagellates *Gyrodinium* cf. *aureolum* and *Gymnodinium nagasakiense* (Dinophyceae). **Journal of Phycology** 24: 408-415 (FI=2,053)
- 01: 1986 Partensky F. & Sournia A. Le Dinoflagellé *Gyrodinium* cf. *aureolum* dans le plancton de l'Atlantique Nord: identification, écologie, toxicité. **Cryptogamie, Algologie** 7: 251-275. (FI=1,300)

Chapitres d'ouvrages

- 9: 2022 Partensky F., Hess W.R. & Garczarek L. Chapter 3. Marine cyanobacteria. In: **The marine microbiome**. Stal L.J. and Cretoiu M.S. (eds.). Springer International Publishing Switzerland. 2d edition. pp. 103-157. https://doi.org/10.1007/978-3-030-90383-1_3
- 8: 2017 Partensky F. & Garczarek L. Chapitre 7. La couleur de l'eau. In : **L'Océan à découvert. Partie II. Qu'est-ce que l'océan.** A. Euzen, F. Gaill, D. Lacroix & P. Cury (Eds). CNRS Editions, Paris. pp.62-63 (disponible aussi en anglais).
- 7: 2016 Hess W.R., Garczarek L., Pfreundt U. & Partensky F. Chapter 3. Phototrophic microorganisms: The basis of the marine food web. In: **The marine microbiome**. Stal LJ and Cretoiu MS (eds.). Springer International Publishing Switzerland. pp 57-97. doi: 10.1007/978-3-319-33000-6_3
- 6: 2006 Marie D. & Partensky F. Analyse de micro-organismes marins. In "**La cytométrie en flux**", X. Ronot ed., Chap. XI, Editions Tec & Doc - EM Inter – Lavoisier. pp. 211-230.
- 5: 2003 Partensky F. & Garczarek L. The photosynthetic apparatus of Chlorophyll *b*- and *d*-containing Oxychlorobacteria. In "**Photosynthesis in Algae**". Larkum, A.W.D., Douglas S.E et Raven J.A. (Eds.). Advances in Photosynthesis Series. Vol. 14. Kluwer Academic Publ., The Netherlands. pp. 29-62.
- 4: 2000 Marie D., Simon N., Guillou L., Partensky F. & Vaultot D. DNA/RNA analysis of phytoplankton by flow cytometry. In: **Current Protocols in Cytometry**. Robinson J.P. et al. (Eds.), John Wiley and Sons, Inc. Suppl. 11, Unit 11.12, pp. 1-14.
- 3: 1999 Marie D., Brusaard C., Partensky F. & Vaultot D. Flow cytometric analysis of phytoplankton, bacteria and viruses. In: **Current Protocols in Cytometry**. Robinson J.P. et al. (Eds.), John Wiley and Sons, Inc. Suppl. 10, Unit 11.11, pp. 1-15. 90.
- 2: 1999 Marie D., Simon N., Guillou L., Partensky F. & Vaultot D. Flow cytometry analysis of marine picoplankton. In **Protocols in Flow Cytometry and Cell Sorting**, R.A. Diamond & S. Demaggio (Eds), R.G. Landes Co. Publ.
- 1: 1991 Sournia A., Belin C., Berland B., Erard-Le Denn, Gentien P., Grzebyk D., Marcaillou-Le baut C., Lassus P. & Partensky F. **Le phytoplancton nuisible des côtes de France: de la biologie à la prévention**. Publication IFREMER, 1:6 pp.

Articles dans des actes de colloques avec comité de lecture

- 5: 2015 Pittera J., Partensky F., Garczarek L. & Six C. (2015). Phycobilisome thermostability among marine *Synechococcus* thermotypes. **European Journal of Phycology** 50: 185-186.
- 4: 1999 Partensky F., Blanchot J. & Vaultot D. Differential distribution and ecology of *Prochlorococcus* and *Synechococcus* in oceanic waters: a review. In: **Marine Cyanobacteria**, Charpy L. & Larkum A.W.D. (Eds). Bull. Inst. Océanogr., Monaco, Numéro spécial 19: 457-476
- 3: 1998 Hess W.R. & Partensky F. Analysis of a phycobiliprotein gene cluster in *Prochlorococcus marinus* CCMP 1375: Identification of a putative linker polypeptide and the phylogeny of *Prochlorococcus* phycoerythrins. In: **The Photosynthetic Prokaryotes**, Peschek, G.A., Löffelhardt, W., Schmetterer G. (eds.), Plenum Press New York, USA. pp. 751-761.
- 2: 1996 Corn M., Belviso S., Partensky F., Simon N. & Christaki U. Origin and importance of picoplanktonic DMSP. In **Biological and Environmental Chemistry of DMSP and Related Sulfonium Compounds**, R.P. Kiene, P.T. Visscher, M.D. Keller & G.O. Kirst (eds), Plenum Press, New York, pp. 191-201.

- 1: 1995 LaRoche J., Partensky F. & Falkowski P. The major light-harvesting chl binding protein of *Prochlorococcus marinus* is similar to CP43', a chl binding protein induced by iron depletion in cyanobacteria. In **Photosynthesis: from light to biosphere**, P Mathis ed., Vol 1. Kluwer Academic Publ., Dordrecht, pp. 171-174.

Autres publications (sans comité de lecture)

- 4: 2018 Partensky F. & Vaultot D. Obituary: Alain Sournia, phycologist and philosopher (1940-2018). **Cahiers de Biologie Marine**. 59 : 403-407. DOI: 10.21411/CBM.
- 3: 1999 van der Staay G.W.M. & Partensky F. (1999). The 21 kDa protein associated with Photosystem I in *Prochlorococcus marinus* is the PsaF protein (AJ131438). Article accessible sur internet à l'adresse <https://www.ebi.ac.uk/~textman/pgr-htdocs/pgr/index.1999.html> en tant que **Plant Gene Register # PGR99-067**.
- 2: 1992b Vaultot D. & Partensky F. Photosynthetic picoplankton of the North West Mediterranean Sea in summer: comparison with the winter situation. **Water Pollution Research Bulletin** 28:173-182.
- 1: 1990 Vaultot D. & Partensky F. Winter distribution of marine cyanobacteria (*Synechococcus* spp.) in the northwestern Mediterranean Sea. **Water Pollution Research Bulletin** 13:136-149.

Communications lors de congrès nationaux ou internationaux

Les congrès auxquels j'ai participé sont indiqués par un astérisque. Les conférences invitées sont numérotées en rouge.

- 128: 2024 Boulart C., Faure E., Garczarek L., Le Moal P., Magadur E., Berthelie C., Gac J.P., Partensky F., Bigeard E., Ferrieux M., Ratin M., Le Gall F., Romac S., Marie D., Baudoux A-C., Bonnet S., Guieu C. Marine picocyanobacteria, an important player in the distribution of dissolved methane in the Western Tropical South Pacific Ocean? **Ocean Science**, New Orleans, USA, 18-24 février 2024. Poster
- 127: 2023 Joseph K.S., Grébert T., Partensky F., Yang X. and Schluchter W. **Discover BMB 2023 conference**, Seattle, USA, March 25-28th 2023. Poster. Abstract published in **Journal of Biological Chemistry** 299(3): Supplement S310.
- 126: 2022* Garczarek L., Guyet U., Doré H., Farrant G.K., Hoebeke M., Brillet-Guéguen L., Bisch A., Ferrieux M., Siltanen J., Corre E., Le Corguillé G., Ratin M., Pitt F.D., Ostrowski M., Conan M., Siegel A., Labadie K., Aury J.-M., Wincker P., Scanlan D.J. & Partensky F. Cyanorak v2.1: a scalable information system dedicated to the visualization and expert curation of genomes from the Cyanobacteria Cluster 5 radiation. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Présentation orale de 90 min par F.P & G.K.F (workshop).
- 125: 2022* Doré H., Farrant G.K., Guyet U., Grébert T., Ratin M., Bisch A., Brillet-Guéguen L., Hoebeke M., Corre E., Scanlan D.J., Partensky F. & Garczarek L. Comparative and ecological genomics of marine picocyanobacteria. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Présentation orale L.G.
- 124: 2022 Berthelie C., Henry N., Leconte J., Ferrieux M., Bigeard E., Ratin M., Le Gall F., Romac S., Jeanthon C., Guillou L., De Vargas C., Partensky F., Not F., Guieu C., Bonnet. C, Baudoux AC and Garczarek L., (2022) Diversity analysis of planktonic communities in the South-West Pacific Ocean influenced by Tonga's volcanic arc, **JOBIM 2022**, Rennes, 5-8 juillet 2022. Poster.
- 123: 2022* Chen B., Haney A., Sanfilippo J., Nguyen A., Grébert T., Garczarek L., Partensky F., Schluchter, W.M., Karty J. & Kehoe D.M. Chromatic acclimation in *Synechococcus*: Mechanisms, regulation, and evolution. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Présentation orale D.M.K..
- 122: 2022* Dufour L., Garczarek L., Ratin M., Gouriou B., Vellucci V., Golbol M., Hickman A., Dutkiewicz S, Schluchter W.M., Kehoe D.J., Uitz J. & Partensky F. Marine *Synechococcus* and Ocean Color: Multiscale analysis of the adaptive advantage conferred by chromatic acclimation. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Poster.
- 121: 2022* Ferrieux M., Dufour L., Leconte J., Ratin M., Guyet U., Doré H., Guéneugues A., Siltanen J., Hoebeke M., Blain S., Partensky F. & Garczarek L. Functional exploration of genes involved in marine *Synechococcus* type IV-B chromatic acclimation by mutagenesis. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Poster.

- 120: 2022* Grébert T., Ratin M., Nguyen A.A., Pokhrel S., Kes Lynn J., Bo C., Haney A.M., Karty J.A., Schluchter W.M., Kehoe D.M., Garczarek L. & Partensky F. Functional exploration of genes involved in marine *Synechococcus* type IV-B chromatic acclimation by mutagenesis. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Poster.
- 119: 2022* Grébert T., Garczarek L., Humily F., Ratin M., Farrant G.K., Mary I, Mella-Flores D., Kehoe D.M., Labadie K., Wincker P., Daubin V. & Partensky F. 2020. Evolution and diversity of *Synechococcus* phycobilisomes. **ProSynFest** Cordoue, Espagne. 16-19 mars 2022. Présentation orale invitée FP⁽¹⁸⁾.
- 118: 2021 Holtrop T., Huisman J., Stomp M., Biersteker L., Aerts J., Grébert T., Partensky F., Garczarek L & van der Woerd H.J. Molecular vibrations of water predict spectral niches for photosynthesis in lakes and oceans. ASLO 2021 Aquatic Sciences Meeting (virtual). 22-27 juin 2021. (présentation orale JH)
- 117: 2021* Ferrieux M., Guyet U., Doré H., Ratin M., Guéneuguès A., Chasselin L., Dufour L., Sciandra T., Monier G., Della-Negra O., Six C., Hoebek M., Le Corguillé G., Corre E., Bouget F.-Y., Blain S., Partensky F. and Garczarek L. Rôle du fer et de la température dans la différenciation écotypique et la structure des communautés de la picocyanobactérie marine *Synechococcus*. **Cyanodays 2021**. Téléconférence, 28 janvier 2021 (présentation orale M. Ferrieux)
- 116: 2021* Grébert T., Nguyen A.A., Pokhrel S., Joseph K.L., Chen B., Ratin M. Dufour L., Haney A.M., Trinidad J., Karty J.A., Garczarek L., Schluchter W.M., Kehoe D.M. & Partensky F. Functional characterization of the MpeQWYZ phycobilin lyase family provides key insights into color niche acclimation and adaptation in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **Cyanodays 2021**. Téléconférence, 28 janvier 2021 (présentation orale L. Dufour)
- 115: 2019* Grébert T., Doré H., Sanfilippo J., Nguyen A.A, Pokhrel A., Chen B., Ratin M., Haney A.M., Karty J.A., Garczarek L., Schluchter W.M., Kehoe D.M. & Partensky F. Bases moléculaires et importance écologique de l'acclimatation chromatique chez les cyanobactéries marines du genre *Synechococcus*. **Journées 2019 de la Société Française de Photobiologie**, Paris, 27-28 nov. 2019 (présentation orale invitée FP⁽¹⁷⁾)
- 114: 2019 Sanfilippo J, Nguyen A, Grébert T, Garczarek L, Karty J, Pokhrel S, Strnat J, Partensky F, Schluchter W & Kehoe, D. The molecular basis for the adaptation and acclimation of *Synechococcus* to changing light color environments. **ASLO 2019 Aquatic Sciences meeting on Planet water: challenges and successes**. Feb. 25-March 1, 2019. San Juan, Porto Rico (présentation orale DMK)
- 113: 2018 Breton S, Jouhet J, Guyet U, Gros V, Pittera J, Demory D, Ratin M, Maréchal E, Partensky F., Doré H, Nguyen NA, Garczarek L & C Six. Thermoregulation of membrane lipid composition in marine picocyanobacteria. **Lipids in the ocean: structure, function, ecological role and applications**, 20-22 Nov. 2018, Brest, France (Poster).
- 112: 2018 Doré H., Grébert T., Guyet U., Farrant G.K., Ferrieux M., Partensky F., Ratin M., Hoebek M., Corre E., Le Corguillé G., Iudicone D., Wincker P., Kehoe D. M., Scanlan D. J., Acinas S., the Tara-Oceans consortium & L. Garczarek. Fundamental and environmental realized niches of the marine picocyanobacteria *Synechococcus*. **Gordon Research Conference on Marine Microbes**, Lucca, Italie, July 1-6 2018 (Poster)
- 111: 2018 Guyet, U, Doré H., Farrant G.K., Partensky F., Ratin M., Hoebek M., Corre E., Le Corguillé G., Wincker P., Scanlan D. J., the Tara Ocean consortium & L. Garczarek. Adaptive and acclimative strategies of *Synechococcus* unveiled by meta-genomic and meta-transcriptomic Tara data analysis, **Gordon Research Conference-Marine Microbes**, July 1-6 2018 (Poster).
- 110: 2018* Grébert T., Doré H., Farrant G.K., Scanlan D.J., Kehoe D.M., the Tara Oceans Consortium, Partensky F. & Garczarek L. A global oceanic distribution map of *Synechococcus* pigment types reveals the major ecological role of chromatic acclimation. **16th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes**, Aug. 4-10 2018, Vancouver, Canada (Présentation orale FP & Poster).
- 109: 2018 Breton S., Jouhet J., Guyet U., Gros V., Pittera J., David D., Ratin M., Maréchal E., Partensky F., Doré H., Nguyen N.A., Garczarek L. & Six C. Thermoregulation of membrane lipid composition in marine picocyanobacteria. **International Society of Photosynthesis Research, Microbial Photosynthesis**, 9-12 August 2018, Vancouver, Canada (Poster).

- 108: 2017* Grébert T., Doré H., Partensky F., Farrant G.K., Boss E., Picheral M., Guidi L., Pesant S., Scanlan D.J., Wincker P., Acinas S.G., Kehoe D.M. and Garczarek L. Light color acclimation: a key process in the global ocean distribution of *Synechococcus* cyanobacteria. **Colloque annuel de la Société Phycologique de France**, Roscoff, 29-30 octobre 2017 (Présentation orale TG)
- 107: 2017* Partensky F., Six C., Ratin M., Garczarek L., Gourvil P., Probert I., Le Panse S., Gachenot M., Marie D., Vaultot D., Garrido J.L. and Rodríguez F. *Acaryochloris thomasi* sp. nov., une cyanobactérie unique du point de vue pigmentaire. **Colloque annuel de la Société Phycologique de France**, Roscoff, 29-30 octobre 2017 (Présentation orale FP)
- 106: 2017 Breton S, Jouhet J, Pittera J, Doré H, Garczarek L, Ratin M, Nguyen NA, Partensky F., Maréchal E & C Six. Thermoregulation of membrane lipid composition in picocyanobacteria: Towards an understanding of adaptation to thermal niches. **10th European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, 20-24 August 2017, Cluj-Napoca, Romania (Poster).
- 105: 2017 Grébert T., Doré H., Farrant G.K., Garczarek L. & Partensky F. Global distribution and ecology of photosynthetic pigment types of the marine *Synechococcus* picocyanobacteria. **Microbiology Society Annual Conference 2017**. Edinburgh (UK), 3-6 Avril 2017. (Poster, Prix du meilleur poster).
- 104: 2016 Grébert T., Doré H., Farrant G.K., Garczarek L. & Partensky F. Diversity, evolution and global distribution of photosynthetic pigment types of marine *Synechococcus* picocyanobacteria. **Conférence Jacques Monod Les molécules comme documents de l'histoire évolutive : 50 ans après**. Roscoff (Bretagne), France, 9-13 mai 2016 (Poster)
- 103: 2016* Partensky F., Grébert T., Doré H., Farrant G.K., Sanfilippo J, Kehoe DM, Scanlan DM, Acinas S.A. & Garczarek L. Diversity, evolution and global distribution of marine *Synechococcus* pigment types (cyanobacteria). **Conference on the Marine Microbiome**. Berlin, 28 juin-1^{er} juillet 2016.
- 102: 2015* Partensky F., Grébert T., Humily F., Farrant G.K., Ratin M., Bisch A., Pitt F., Scanlan D.J. and Garczarek L. Adaptation to light color in the ocean: Insights from comparative analyses of marine *Synechococcus* genomes and phycobilisome gene regions from the field. **2015 ASLO Ocean Sciences Meeting**. Grenade (Espagne). 22-27 fév. 2015 (présentation orale FP).
- 101: 2014 Farrant G.K., Partensky F., Pitt F., Doré H., Humily F., Bisch A., Guéguen L., Hoebeke M., Ratin M., Six C., Le corguillé, E., Corre, E., Scanlan D., Silvia Acinas, Garczarek L. and the TARA consortium. Combination of comparative genomics, metagenomics and physiology for understanding niche adaptation in marine cyanobacteria. **Glimpses at pan genomes. Valence (Espagne)**. (présentation orale invitée LG)
- 100: 2014* Partensky F., Humily F, Six C, Farrant G, Ratin M & Garczarek L. Bilan de l'ANR PELICAN: une approche génomique intégrée de la diversité, l'écologie et l'évolution des types pigmentaires de cyanobactéries dans le milieu marin. **GIS Cyanobactéries, Parent (France)**. 24-25 mars 2014 (présentation orale FP).
- 99: 2014* Partensky F., Humily F, Six C, Farrant GK, Shukla A, Ratin M, Doré H, Kehoe DM and Garczarek L. Genomic and physiological characterization of chromatic acclimation in marine *Synechococcus*. **Labex Dynamo meeting: "Evolution, biogenesis and dynamics of energy transducing membranes"**. 9-12 avril 2014. Paris (poster).
- 98: 2013* Partensky F., Humily, Six C., Farrant G.K., Ratin M., Animesh Shukla, Kehoe D.M. & L. Garczarek. Molecular and genomic characterization of chromatic acclimation in marine *Synechococcus*. (présentation orale invitée FP). **Journées de la Société Phycologique de France**, Station Biologique de Roscoff, 17-18 déc. 2013.
- 97: 2013* Partensky F. Comparative and meta-genomics of marine *Synechococcus*: Unveiling the molecular bases of pigment diversity. **Colloquium on bacterial functional and evolutionary genomics**, Institut Pasteur, 12 déc. 2013 (présentation orale invitée FP⁽¹⁶⁾).
- 96: 2013* Humily F., Farrant G.K., Marie D., Partensky F., Mazard S., Perennou M., Labadie K., Aury J.-M., Wincker P., Scanlan D.J. & L. Garczarek. Development of a metagenomic approach to target genes from a specific genomic region in marine *Synechococcus*: Application to a region involved in light harvesting. **Colloquium on Environmental Genomics**. Rennes. 4-6 nov. 2013 (poster)
- 95: 2013* Bisch A., Guéguen L., Farrant G.K., Hoebeke M., Le Corguillé G., Corre E., Carré W., Caron C.,

- Partensky F. & L. Garczarek. Cyanorak v.2, an information system dedicated to the expert curation and annotation of clusters of orthologous sequences from marine picocyanobacteria. **Colloquium on Environmental Genomics**. Rennes. 4-6 nov. 2013 (poster)
- 94: 2013* Partensky F., Humily, Six C., Farrant G.K., Hugo Doré, Dominique Marie, Ratin M., Animesh Shukla, Kehoe D.M. & L. Garczarek. Molecular and genomic characterization of the chromatic acclimation process in marine *Synechococcus*. **Colloquium on Environmental Genomics**, Rennes. 4-6 nov. 2013 (poster)
- 93: 2013 Farrant G. K., Corre E., Caron C., Partensky F. & Garczarek L. Model organisms-oriented metagenomics: recruitment of Illumina reads on marine picocyanobacterial genomes. **JOBIM 2013**, Toulouse, 1-4 juillet 2013 (présentation orale GKF)
- 92: 2012 Biswas A., Shukla A., Blot N., Partensky F., Garczarek L., Kehoe D. & W. M. Schluchter. Characterization of a bilin lyase responsible for the increase in phycourobilin content in blue light on phycoerythrins during Type IV chromatic acclimation. **VIIth International Conference on Porphyrins & Pthalocyanines** 1-6 juillet 2012, Jeju, Corée du sud (présentation orale WMS)
- 91: 2012 Farrant G., Corre, E., Hoebeke, M., Carré, W., Caron, C., Partensky, F. & Garczarek, L. Microbial de novo genome assembly: Comparison of CLC Genomics & VELVET for assembly of contaminated but deeply covered Illumina 1.5 single reads. **JOBIM 2012**, Rennes, 3-6 juillet 2012 (poster)
- 90: 2012 Guéguen L., Farrant G., Le Corguillé G., Corre E., Carré W., Garczarek L. & Partensky F., Caron C., Hoebeke, M. Cyanorak v2: an information management system for annotating cyanobacterial orthogroups. **JOBIM 2012**, Rennes, 3-6 juillet 2012 (poster)
- 89: 2012 Humily F., Shukla A., Garczarek L., Six C., Marie D., Karty J.A., Hammad L.A., Schluchter W.M., Kehoe D.M. and Partensky F. Diversity and functional characterization of chromatic acclimation in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **14th Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2003**, Porto, Portugal, 5-9 août 2012 (poster)
- 88: 2011* Garczarek L., Humily F., Habib, C., Le Corguillé G., Corre E., Brillet L., Hoebeke M., Caron C., Dufresne A. & Partensky F. Ecological genomics of the marine cyanobacterium *Synechococcus*. **Colloque Génomique Environnementale**, Lyon, 28-30 nov. 2011 (présentation orale LG).
- 88: 2011 Garczarek L., Humily F., Habib C., Le Corguillé G., Corre E., Brillet L., Hoebeke M., Six C., Dufresne A., Scanlan D.J., Caron C., and Partensky F. Niche adaptation in the marine cyanobacterium *Synechococcus*: insights from comparative genomics and metagenomics. Conférence Jacques-Monod: Génomique écologique intégrative Integrative ecological genomics. Roscoff (Bretagne) 15-19 octobre (présentation orale invitée LG).
- 87: 2011* Garczarek L., Mella-Flores D., Kolowrat C., Boutte C., Six C. & Partensky F. Response of marine cyanobacteria to ultraviolet stress. **ESF-EMBO Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria: From Cell to Community**, Sant Feliu de Guixols, Espagne. 10-14 avril 2011 (présentation orale invitée FP⁽¹⁵⁾)
- 86: 2011 Habib C., Le Corguillé G., Corre E., Brillet L., Hoebeke M., Carré W., Garczarek L., Partensky F. & Caron C. Orthologous groups and gene lateral transfers for comparative genomic analysis of marine Cyanobacteria. **JOBIM 2011**, Paris, France. 28 juin-1^{er} juillet 2011 (poster)
- 85: 2011* Humily F., Marie D., Mazard S., Scanlan D.J., Mary I., Partensky F. & Garczarek L. A targeted metagenomic approach to study the pigment diversity of marine *Synechococcus* and the distribution of pigment types *in situ*. **Jacques Monod Conference on Integrative Ecological Genomics**. Roscoff, 15-19 oct. 2011 (poster)
- 84: 2011 Mella-Flores D., Mazard S., Humily F., Partensky F., Mahé F. & Garczarek L. Use of picocyanobacteria as biomarkers of the effects of global warming: a case study in the Mediterranean Sea. **Colloquium on Microorganisms facing their environment**, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 27-28 Oct 2011 (Présentation orale FH).
- 83: 2011* Partensky F., Habib C., Le Corguillé, Brillet L., Hoebeke M., Corre E., Caron C. & L. Garczarek. Insights into the Evolution of the Marine Cyanobacterium *Prochlorococcus* through Comparative Genomics. **Conférence Jacques-Monod: Génomique écologique intégrative**. Roscoff, 15-19 oct. 2011 (poster)
- 82: 2010 Mella-Flores D., Kotabova E., Six C., Kaňa R., Felcmanová K., Šetlík J., Garczarek L., Czjzek M., Partensky F. & Prasil O. Absence of key photosystem II genes does not alter oxygen evolution in

- Prochlorococcus marinus* MED4 and SS120. **Ocean Sciences Meeting**, 22-26 février 2010, Portland, Oregon, USA (poster)
- 81: 2010 Mella-Flores D., Six C., Kolowrat C., Garczarek L. & F. Partensky. Response of two marine picocyanobacteria to light and oxidative stress. Journées Européennes de Bactériologie, 14-16 oct. 2010, Université de Bretagne-Sud, Lorient (poster).
- 80: 2010* Partensky F. Light and the niche adaptation paradigm in marine picocyanobacteria. **Society of General Microbiology (SGM) Spring Conference**, 29 mars-1^{er} avril 2010, Edinburgh, UK (présentation orale invitée FP⁽¹⁴⁾)
- 79: 2009* Partensky F., Dufresne A., Ostrowski M., Scanlan D.J. & Garczarek L. (2009) *Prochlorococcus* and *Synechococcus*: Divergent evolution schemes from a common ancestral genome. **XIIIth International Symposium on Phototrophic Prokaryotes**. 9-14 août 2009. Montréal, Canada (présentation orale invitée FP⁽¹³⁾)
- 78: 2009* Partensky F. (2009) Rôle des transferts latéraux dans l'adaptation à la lumière chez les cyanobactéries marines. **Colloque Gen2Bio 2009**, 31 mars 2009, La Baule (présentation orale invitée⁽¹²⁾)
- 77: 2009* Partensky F. (2009) Evolution, biosynthèse et régulation des phycobilisomes chez les cyanobactéries marines du Genre *Synechococcus*. **Colloque ANR Blanc - Thème: Génomique**. 26-27 février 2009. La Villette (présentation orale FP)
- 76: 2008* Blot, N., Boutte, C., Partensky, F. & Garczarek, L. (2008) Response of *Synechococcus* sp. WH7803 to light and oxidative stress. **VIIIth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, Ceske Budejovice, Czech Republic, 31 août-4 sept. 2008 (poster).
- 75: 2008* Blot N., Thomas J.-C., Garczarek L., Dufresne A., Six C & Partensky F. (2008) Bases génétiques de la pigmentation chez cyanobactéries marines du genre *Synechococcus* – Les apports de la génomique comparée. **Colloque du GIS Cyanobactéries**, 28-30 janvier 2008, Saint Malo (présentation orale NB)
- 74: 2008 Boutte, C., Peyrat, A., Partensky, F. & Garczarek, L. (2008) Transcriptomic analysis of the response of *Synechococcus* sp. WH7803 to high light and UV using microarray. **ESF-EMBO Symposium on Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria**, Sant Feliu, Spain, mars-avril 2008 (présentation orale CB).
- 73: 2008* Boutte C., Peyrat A., Blot N., Partensky F., Garczarek L. (2008) Analyse transcriptomique de la réponse de *Synechococcus* sp. WH7803 aux fortes lumières et aux radiations UV par puce à ADN. **Colloque du GIS Cyanobactéries**, 28-30 janv 2008, Saint Malo (présentation orale CB)
- 72: 2008* Dufresne A., Ostrowski M., Scanlan D.J., Garczarek L., Hess W.R. & Partensky F. The role of lateral gene transfer in light niche adaptation of marine *Synechococcus*. **VIIIth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria (Cyano2008)**, 31 août-4 sept. 2008, Ceske Budejovice, République Tchèque (présentation orale invitée FP⁽¹¹⁾)
- 71: 2008* Partensky F. Marine *Synechococcus* adapt to new niches by lateral transfer of phycobilisome gene clusters. **Prochlorococcus Fest (20th Anniversary Colloquium)**, 30-31 mai 2008, Cambridge (MIT), USA (présentation orale FP)
- 70: 2008* Partensky F. Projet ANR PhycoSyn : Evolution, biosynthèse et régulation des phycobilisomes chez les cyanobactéries marines du genre *Synechococcus*. **Colloque ANR Génomique**, 7-9 janvier 2008, Marseille, France (présentation orale FP)
- 69: 2008 Scanlan D.J., Mazard S., Ostrowski M., Post A.F., Hess W.R., Dufresne A. & F. Partensky. Insights into the molecular basis of genetic diversity and niche adaptation in marine *Synechococcus* – a genomic perspective. **Gordon Conference on Marine Microbes**. 13-18 July 2008, Luca, Italie (présentation orale DS)
- 68: 2007* Partensky F. Light-harvesting Complexes in Marine Picocyanobacteria: New Insights from Comparative Genomics. **Workshop on the Implications and Opportunities of the Marine Genomics Revolution**. 28-30 October 2007, St. George's, Bermuda (présentation orale invitée⁽¹⁰⁾)
- 67: 2007* Partensky F. Comparative genomics of marine picocyanobacteria: insights into the evolution of light-harvesting complexes. **Conférence Jacques Monod Génomique environnementale: du**

- génomme individuel aux génomes de communautés complexes d'organismes.** 9-13 juin 2007, Roscoff, France (présentation orale invitée⁽⁹⁾)
- 66: 2007* Dufresne A., Ostrowski M., Scanlan D., Hess W.R., Johnson J., Garczarek L., Wincker P. & Partensky F. Genomic Diversity of Marine *Synechococcus* Cyanobacteria. **Conférence Jacques Monod Génomique environnementale: du génome individuel aux génomes de communautés complexes d'organismes.** 9-13 juin 2007, Roscoff, France (poster)
- 65: 2007 Six C, Finkel Z, Rodriguez F, Marie D, Partensky F & Campbell D. Photoacclimation strategies in *Ostreococcus* ecotypes. **Chlorophyll fluorescence in Aquatic Sciences. International Meeting,** 28 mai– 1er juin 2007, Nove Hradý, République Tchèque (présentation orale CS)
- 64 : 2006 Dufresne A., Ostrowski M., Wolfgang Hess, Wincker P., Johnson J., Scanlan D. & Partensky F. Genomic diversity of marine *Synechococcus* cyanobacteria. **International Conference on Marine Genomics,** Sorrento, Italie, Oct. 28-Nov. 1, 2006 (poster).
- 63: 2006* Partensky F., Six C., Dufresne A., Thomas J.-C., Ostrowski M., Scanlan D. & Garczarek, L. Evolution of phycobilisomes in relation to light niches in marine *Synechococcus* spp. **International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2006,** Pau, France, 27 août-1^{er} sept. 2006 (présentation orale FP)
- 62 : 2006* Joubin L, Six C., Dufresne A., Peyrat A., Partensky F. & Garczarek L. Effect of light history on the responses to high and UV stress in *Synechococcus* sp. WH7803. **Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2006,** Pau, France, 27 août-1^{er} sept. 2006 (poster)
- 61: 2006* Partensky F. Comparative genomics of marine picocyanobacteria: insights about the evolution of antenna complexes. **EMBL Heidelberg-Station Biologique de Roscoff Meeting.** Roscoff, 10-12 juillet 2006 (présentation orale FP).
- 60: 2006* Dufresne A., Ostrowski M., Wincker P., Johnson J., Six C., Garczarek L., Scanlan D. & Partensky F. Phylogenomics of marine picocyanobacteria. **Marine Genomics Europe Workshop "When Genomics meets Diversity",** Brème, Allemagne, 8-9 Juin 2006 (poster).
- 59: 2006* Ostrowski M., Mazard S., Zwirgmaier K., Wilkinson N., Dufresne A., Garczarek L., Holtzendorff J., Partensky F., Steglich C., Axmann I., Gierga G., Hess W.R., Post A., Paulsen I., & Scanlan D.J. What can marine cyanobacterial genomes tell us about the oceans? NoE Marine Genomics Europe – Exploratory workshop: Marine Genomics meets marine diversity. **MGE Workshop "When Genomics meets Diversity",** Brème, Allemagne, 8-9 Juin 2006 (poster)
- 58: 2005* Partensky F. Niche adaptation in marine picocyanobacteria, a genomic approach. **Ecole thématique du CNRS "High throughput Molecular Biology Methods in Environmental Sciences".** Roscoff, France, 3-9 Sept. 2005 (présentation orale invitée⁽⁸⁾ FP)
- 57: 2005* Dufresne A., Garczarek L. & Partensky F. Why have *Prochlorococcus* spp. reduced their genomes? **Ocean Ecogenomics Workshop,** Washington, USA 7-8 Mars 2005 (présentation orale invitée⁽⁷⁾ FP).
- 56: 2005* Everroad C., Six, C., Thomas J.-C., Partensky F. & Wood A.M. (2005). A proposed mechanism for chromatic adaptation type IV in marine *Synechococcus*. **International Symposium on the Genomics of Marine Phytoplankton.** 8-11 Juillet 2005, Roscoff, France (poster).
- 55: 2005* Joubin, L., Six, C., Holtzendorff, J., Partensky, F. & Garczarek, L. Characterization of the response of *Synechococcus* sp. WH7803 to high-light and UV radiations. **International Symposium on the Genomics of Marine Phytoplankton.** 8-11 July 2005, Roscoff, France (poster).
- 54: 2005* Mazard S., Ostrowski M., Marie D., Garczarek L., Partensky F. & Scanlan D.J. Genetic diversity reflects niche adaptation in marine *Synechococcus*. Characterisation of the phosphate regulatory network. **International Symposium on the Genomics of Marine Phytoplankton.** 8-11 Juillet 2005, Roscoff, France (poster).
- 53: 2005* Partensky F. Niche adaptation in marine picocyanobacteria. **EuroConference on Genomics, Proteomics and Structure for Functional Understanding.** Sant Feliu de Guixols, Espagne, 21-26 mai 2005 (présentation orale invitée⁽⁶⁾ FP)
- 52: 2005* Six, C., Thomas J.-C., Everroad C., Wood A.M. & Partensky F. (2005). Photosynthetic antennae of marine *Synechococcus*: structure, diversity and photoacclimation processes. **International**

- Symposium on the Genomics of Marine Phytoplankton.** 8-11 July 2005, Roscoff, France (présentation orale CS).
- 51: 2004* Dufresne A. & Partensky F. Comparison of the complete genomes of high light and low light-adapted *Prochlorococcus* spp. **Xth International Symposium on Microbial Ecology.** 22-27 août 2004, Cancun, Mexique (présentation orale invitée⁽⁵⁾ FP)
- 50: 2004* Partensky F. Evolution, diversity and physiology of light harvesting complexes in marine picocyanobacteria. **Gordon Research Conference on Marine Microbes,** Roscoff, 6-10 juin 2004 (présentation orale invitée⁽⁴⁾ FP)
- 49: 2004 Six C., Thomas J.-C., Holtzendorff J., Palenik B. & Partensky F. Evidences for two novel phycobilisome linkers in the marine cyanobacterium *Synechococcus* sp. WH8102, impact of high light and ultraviolet radiations on the phycobilisome structure and composition. **8th Cyanobacterial Molecular Biology Workshop,** 25-29 August 2004, Québec, Canada (présentation orale CS)
- 48: 2004* Six C., Thomas J.-C., Palenik B. & Partensky F. Evidences for two novel phycobilisome linkers in the marine cyanobacterium *Synechococcus* sp. WH8102, impact of high light and ultraviolet radiations on the phycobilisome structure and composition. **Gordon Research Conference on Marine Microbes,** 6-10 June 2004, Roscoff, France (poster)
- 47: 2004* Six C., Thomas J.-C. & Partensky F. Structure des phycobilisomes chez les cyanobactéries marines du genre *Synechococcus*: approches génomique et biochimique. **Journées de la société Française de Photosynthèse,** Paris, 1-2 juin 2004 (présentation orale invitée⁽³⁾ FP)
- 46: 2003* Dufresne A., Salanoubat M., Makarova K., Galperin M., Hess W.R. & Partensky F. *Prochlorococcus marinus* SS120, an example of minimum cyanobacterial genome. **11th Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2003,** Tokyo, Japon, 24-29 août 2003 (présentation orale AD)
- 45: 2003* Partensky F., Six C., Palenik B. & Thomas J.C. The phycobilisomes of the marine *Synechococcus* sp. WH8102 : structure and response to light changes. **11th Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2003,** Tokyo, Japon, 24-29 août 2003 (poster)
- 44: 2003 Six C., Thomas J.C., Dufresne A., Palenik B. & Partensky F. Light-induced changes in phycobilisome structure and pigmentation in *Synechococcus* sp. WH8102. **Molecular Bioenergetics of Cyanobacteria, EuroConference on Light Perception and Light Energy Utilization,** Acquafredda di Maratea, Italie, Mai 2003 (poster).
- 43: 2002* Partensky F. Génomique des picocyanobactéries marines. **Atelier bioinformatique, Génopôle Ouest.** Le Croisic, 18-19 novembre 2002 (présentation orale)
- 42: 2002* Partensky F. Speciation processes in *Prochlorococcus*, the most abundant photosynthetic prokaryote in the ocean. **5th Eur. Workshop for the Molecular Biology of Cyanobacteria.** Stockholm, Suède, 12-16 juin 2002 (présentation orale invitée⁽²⁾ et abstract)
- 41: 2001* Garczarek L., Dufresne A. & Partensky F. Use of a highly variable gene (*pcb*) for studying the diversity of cultured and natural *Prochlorococcus* genotypes. **ASLO Aquatic Sciences 2001,** Albuquerque, New Mexico, 12-16 janvier 2001 (poster)
- 40: 2000* El Alaoui S., Diez J., Partensky F. & García-Fernández J.M. Regulation of glutamine synthetase in the oxyphotobacteria *Prochlorococcus*. **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000,** Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (poster)
- 39: 2000* Garczarek L., Poupon A. & Partensky F. Is there a common ancestor for the eukaryotic antenna (LCH) and the core Chl *a* antenna protein superfamilies? **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000,** Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (présentation orale LG)
- 38: 2000* Hess W.R., S. Penno, C. Steglich, F., Partensky F., Lamerdin J.E., Larimer F.W. & Campbell L. Occurrence, expression and evolution of phycoerythrin genes within the genus *Prochlorococcus* **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000,** Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (présentation orale WRH)
- 37: 2000* Holtzendorff J., Partensky F., Bruyant F., Jacquet S., Garczarek L., Mary I., Vaultot D. & Hess W.R. Co-regulated expression of cell cycle and photosynthesis genes in a light-synchronised cyclostat culture of *Prochlorococcus marinus*. **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000,** Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (poster)

- 36 : 2000* W. Laloui, K.A. Palinska, I. Iteaman, R. Rippka, F. Partensky, N. Tandeau de Marsac & M. Herdman Rapid identification of non-axenic isolates of *Prochlorococcus*. **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000**, Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (poster)
- 35 : 2000* Partensky F., L. Garczarek, D. Marie, F. Bruyant, M. Babin, J. Holtzendorff, D. Vaultot, W.R. Hess. Diel variations of growth and photosynthesis in a *Prochlorococcus* PCC 9511 culture synchronized by a modulated light-dark cycle simulating light conditions found in near surface oceanic waters. **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000**, Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (présentation orale FP)
- 34 : 2000* Steglich C., M. Behrenfeld, M. Koblizek, H. Claustre, S. Penno, O. Prasil, F. Partensky, & W.R. Hess Effects of nitrogen limitation on phycoerythrin and on PSII activities in *Prochlorococcus marinus*. **XIth Int. Symp. on Phototrophic Prokaryotes, ISPP2000**, Barcelone, Espagne, 25-31 août 2000 (poster)
- 33: 2000 Vaultot, D., Marie D., Blanchot J., Jacquet S. & Partensky F. Oceanic picoplankton: large scale trends and small scale variability as determined by flow cytometry. **ISAC 2000**, Montpellier, avril 2000 (abstract).
- 32: 1999 Garczarek L., Hess W.R. & Partensky F. Variable number of antenna genes in *Prochlorococcus* as a result of adaptation to different light niches. **26th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies**, Nice, Juin 1999 (poster & abstract).
- 31: 1999 Garczarek L., Hess W.R., Holtzendorff J. & Partensky F. Low-light and high-light adapted ecotypes of the marine oxychlorobacterium *Prochlorococcus* have a different number of antenna genes. **IVth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, Berlin. Sept. 1999 (poster & abstract).
- 30: 1999 Holtzendorff J., Jacquet S., Partensky F., Marie D., Bruyant F., Vaultot D. & Hess W. R. Diel oscillation of cell cycle gene expression of *Prochlorococcus* sp. in culture. **IVth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, Berlin. Sept. 1999 (abstract).
- 29: 1999* Partensky F. **2^d International Prochlorococcus Workshop**, Juin 1999, Roscoff (organisation du workshop, site web: <http://www.sb-roscoff.fr/PROMOLEC/>)
- 28: 1999 Penno S., Steglich C., Partensky F., Lokstein H., Rippka R., Lichtlé C., Campbell L. & Hess W.R. Comparative analysis of occurrence, function and subcellular localization of phycoerythrin in different strains of *Prochlorococcus* sp. **IVth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, Berlin. Sept. 1999 (poster & abstract).
- 27: 1999 Strehl B., Holtzendorff J., Partensky F., Rippka R. & Hess W.R. Analysis of genome size and expression in *Prochlorococcus marinus*. **IVth European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria**, Berlin. Sept. 1999 (poster & abstract).
- 26: 1998* Partensky F. Molecular ecology of the photosynthetic prokaryote *Prochlorococcus* (PROMOLEC). **3rd European MAST conference**, Lisbonne. Mai 1998 (poster & abstract).
- 25: 1997* Garcia Fernandez J.M., Hess W.R., La Roche J. & Partensky F. Expression of the photosynthetic genes *psbA* and *pcb* in the marine prokaryote *Prochlorococcus*. **Symp. on Marine cyanobacteria and related organisms**. Paris. Nov. 1997 (poster & abstract).
- 24: 1997 Hess W. & Partensky F. Analysis of a phycobiliprotein gene cluster in *Prochlorococcus marinus* CCMP 1375 : identification of a putative linker polypeptide and evidence for a recent origin of *Prochlorococcus* phycoerythrins. **IXth Internat. Symp. on Phototrophic Prokaryotes**, Vienne, Sept. 1997 (article).
- 23: 1997* Partensky F., LaRoche J. & Garczarek L. Divinyl-Chl *a/b*-binding light-harvesting complexes of the oxyphototrophic marine prokaryote *Prochlorococcus*. **Symp. on Marine cyanobacteria and related organisms**. Paris. Nov. 1997. (présentation orale)
- 22: 1997* van der Staay G.W.M., Garczarek L. & Partensky F. Unusual features of the photosystem I of the oxyphototrophic prokaryote *Prochlorococcus*. **Symp. on Marine cyanobacteria and related organisms**. Paris. Nov. 1997. (abstract)

- 21: 1997* Partensky F., van de Staay G.W.M., Garczarek L., Falkowski P.G. & LaRoche J. Characterization of chlorophyll *a/b*-protein complexes of *Prochlorococcus* suggests an original organization of its photosynthetic apparatus. **Proceed. 6th Intern. Phycol. Congr., Leiden**, Août 1997, **Phycologia** 36, suppl. abstract 317. (présentation orale & abstract)
- 20: 1997 Rippka R., Coursin T., Lichtlé C., Partensky F., Houmard J. & Herdmann M. *Prochlorococcus* sp. PCC 9511, an axenic, marine, chlorophyll *b*-containing oxyphotobacterium. **IXth Internat. Symp. on Phototrophic Prokaryotes**, Vienne, Sept. 1997 (poster & abstract).
- 19: 1997 Vaultot D. & Partensky F. *Prochlorococcus* : a photosynthetic prokaryote with global oceanic significance and intriguing biological characteristics. **IXth Internat. Symp. on Phototrophic Prokaryotes**, Vienne, Sept. 1997 (abstract).
- 18: 1997* Vaultot D., Partensky F. & Marie D. The global distribution of *Prochlorococcus* and *Synechococcus* in oceanic waters. **Symp. on Marine cyanobacteria and related organisms**. Paris. Nov. 1997 (abstract & article).
- 17: 1996 Babin M., Sadoudi N., Gostan J., Lazzara L., Partensky F., Bricaud A., Veldhuis M., Morel A. & Falkowski P.G. Photoacclimation strategy of *Prochlorococcus* sp. and consequences on large scale variations of photosynthetic parameters. **Ocean optics XIII**, Halifax, Octobre 1996. SPIE (abstract)
- 16: 1996* Partensky F. Diversité génétique chez *Prochlorococcus*, l'organisme photosynthétique le plus petit et le plus abondant de la biosphère. **Colloque Biodiversité en milieu dispersif**, Paris, nov. 1996 (présentation orale & article).
- 15: 1996* Partensky F., Marie D. & Vaultot D. Le picophytoplancton, un composant essentiel de la productivité océanique. **Colloque PIGB**, Paris, Mai 1996 (poster & abstract)
- 14: 1996 Partensky F., La Roche J., Garcia-Fernandez J.M. & van der Staay G.W.M. Characterization of the divinyl-chlorophyll *a/b* complexes of the prochlorophytes *Prochlorococcus* CCMP 1375 and CCMP 1378. **Conference Jacques Monod on Synthesis and Function of Photosynthetic complexes**, Aussois, Avril 1996 (pas de proceedings)
- 13: 1996 Hess W.R., Partensky F., van der Staay G.W.M & Garcia-Fernandez J.M. Coexistence of phycoerythrin with a chlorophyll *a/b* antenna in the marine prokaryote *Prochlorococcus marinus* CCMP 1375. **Conference Jacques Monod on Synthesis and Function of Photosynthetic complexes**, Aussois, France, Avril 1996 (pas de proceedings)
- 12: 1995 LaRoche J., Partensky F., Falkowski P. The major light-harvesting chl binding protein of *Prochlorococcus marinus* is similar to CP43', a chl binding protein induced by iron depletion in cyanobacteria. **Xth Int. Photosynthesis Congress**, Montpellier, août 1995. **Photosynth. Res. Suppl.** 1, Abstr. # P-1-2-033: 42 (poster, abstract & article)
- 11: 1995* Partensky F., Blanchot J., Lantoine F., Neveux J., Marie D. Picophytoplankton distributions at different trophic sites of the subtropical northeastern Atlantic ocean (EUMELI Programme). **JGOFS First Scientific Symposium**, Villefranche-sur-mer, 8-12 Mai 1995, pp. 34-35 (poster & abstract)
- 10: 1995* Partensky F. Photoacclimation vs. photoadaptation in *Prochlorococcus*. **Proc. Symp. on "Structure and dynamics of oligotrophic ecosystems: evolution of concepts"**. Villefranche-sur-mer, 12-13 janvier 1995. 2 pp. (présentation orale & abstract)
- 9: 1994* Partensky F. New methods for assessing marine primary productivity. **European Res. Conf. on "Oceanography and production in the ocean"**, San Feliu de Guixols, Espagne, 4-8 Mai 1994 (présentation orale invitée⁽¹⁾ & abstract)
- 8: 1994* Partensky F. & J. La Roche. N-terminal sequence of the light-harvesting antenna of the marine prochlorophyte *Prochlorococcus marinus* is similar to that of CP43', a pigment-protein complex induced during iron-depletion in *Synechococcus* cyanobacteria. **VIII Intern. Symp. on Phototrophic prokaryotes**: 39 (présentation orale & abstract)
- 7: 1994 Cailliau C., Claustre H. & Partensky F. Zeaxanthin as a better tracer than divinyl-chlorophyll *a* for the estimation of biomass and growth rate in *Prochlorococcus marinus*. **AGU-ASLO meeting** Fev. 1994, San Diego. 011E-6 (abstract)
- 6: 1994 Vaultot D., Marie D. & Partensky F. *Prochlorococcus* divides once a day at the Equator. **AGU-ASLO meeting** Fev. 1994, San Diego. 011F-3 (abstract)

- 5: 1993 Vaulot D., Partensky F. & Martin-Jézéquel V. (Eds.) ***Prochlorococcus Workshop***, May 1993, Roscoff: 72 pp. (co-organisation du workshop)
- 4: 1992* Partensky F. Cell size differentiation in a marine, toxic dinoflagellate. **XIVth Intl. Seaweed Symp.**, Brest, Aout 1992 (présentation orale & abstract)
- 3: 1992* Partensky F., Hoepffner N. & Li W.K.W. Photoacclimation of marine *Prochlorococcus* sp. (Prochlorophyta) in culture. ICES Meeting, **Int. Symp. on the measurement of primary production from the molecular to the global scale**, La Rochelle, Avril 1992 (poster & abstract)
- 2: 1990* Partensky F. & Subba Rao D.V. Flow cytometric Study of gametogenesis in *Nitzschia Pungens*. **NATO-A.S.I. on individual cell and particle analysis in oceanography, Acquafredda di Maratea**, Italy, Oct. 1990 (poster & abstract)
- 1: 1989* Partensky F. & Vaulot D. Unequal division responsible for cell size differentiation in *Gymnodinium* cf. *nagasakiense*. **4th Int. Conf. on living and fossil Dinoflagellates**, Woods Hole, Massachusetts, Avril 1989. (présentation orale & abstract)

Séminaires invités

- 5: 2023 Partensky F. Diversity, Ecology and evolution of marine *Synechococcus* pigment types. **Séminaire invité (Microbiome@UP seminar), Univ. de Pretoria** (Afrique du Sud), 27 oct. 2023 (distanciel).
- 4: 2016 Partensky F. Pigment diversity of marine *Synechococcus* (cyanobacteria): molecular bases and ecological implications. **Séminaire invité par la Société Fermentalg**, Libourne, 18 nov. 2016.
- 3: 2013 Partensky F. Evolution of molecular bases and ecological significance of pigment diversity in marine *Synechococcus* cyanobacteria. **Séminaire invité à l'Université de Cordoue**, nov. 2013
- 2: 2012 Partensky F. Evolution génomique réductive chez la cyanobactérie marine *Prochlorococcus*. **Séminaire invité à l'Université Lyon I**, nov. 2012
- 1: 2009 Partensky F. Génomique des cyanobactéries et des phages marins, Séries « **Séminaires de l'Université Clermont-Ferrand I** », nov. 2009

Diffusion de l'information scientifique

- 2022 Participation à une vidéo sur YouTube : 'Ces bactéries qui ont changé notre planète' (4'13). <https://www.youtube.com/watch?v=qgOGSftDJs8>
- 2022 Participation à une vidéo sur YouTube : Peut-on lire l'avenir dans le plancton ?' (7'53). <https://www.youtube.com/watch?v=jh2sXiiYk-4>
- 2021 Actualité scientifique sur le site du CNRS-INEE : Comment les cyanobactéries « caméléons » ont acquis la capacité de changer de couleur ». 24 février 2021.
- 2020 Actualité Science Ouest N° 385, page 9: « Pourquoi le plancton est-il multicolore ? ». Janvier-Février 2021.
- 2019 Participation à un ouvrage : Garczarek L. & Partensky F. Chapitre 40. **Les apports de la méta-omique en écologie marine**. In : *101 secrets de l'ADN*. D. Faure, D. Joly, S. Salamitou (Eds.), CNRS Éditions, Paris. pp. 146-148.
- 2018 Brève dans " En direct des laboratoires" (site web de l'INEE): "**Cartographie mondiale des « caméléons » du plancton**". Fév. 2018. <http://www.cnrs.fr/inee/communication/brevettes/b340.html>
- 2018 Participation à l'ouvrage « La génomique environnementale » La révolution du séquençage à haut débit. Chapitre 10 : Structure et fonctionnement des écosystèmes microbiens : métagénomique et intégration des omiques. Section 10.1.3 **Distribution de *Synechococcus* dans les océans**. Faure D & Joly D. (Eds.). Collection Ecologie. ISTE Editions, Londres, Royaume Uni, pp. 133-135.
- 2013 Participation à un ouvrage : Garczarek L, Farrant G.K. & Partensky F. Perspectives en génomique environnementale. Focus 9-5: Génomique comparative et métagénomique des picocyanobactéries marines. **Les Cahiers Prospectives de l'INEE**. N° 5, pp. 62-63. <http://www.cnrs.fr/fr/pdf/inee/inee-genomique-environnementale/#/1/>

- 2013 Conférence grand public (Séminaire "Art et culture"). "**Evolution, écologie et applications des Cyanobactéries, ces microorganismes qui ont inventé la photosynthèse**". Roscoff. Avril 2013.
- 2013 Article dans Sciences Ouest N°306, p. 9 : "**Des bactéries caméléons**" (février 2013).
- 2012 Brève dans " En direct des laboratoires" (site web de l'INEE): "**Une enzyme à l'origine des cyanobactéries caméléons**". Novembre 2012.
http://www.cnrs.fr/inee/communication/breves/frederic_partensky_laurence_garczarek.htm
- 2011 Brève dans " En direct des laboratoires" (site web de l'INEE): "**La bactérie symbiotique qui pouvait vivre sa vie**". Décembre 2011.
- 2011 Actualité dans la revue scientifique de vulgarisation "Espèces" (Vol. 1): "**Muter pour tromper les virus**". Septembre 2011.
- 2011 Communiqué de presse (avec illustration) sur le site web de l'UPMC: "**Course à l'armement dans une goutte d'eau**". Septembre 2011.
- 2010 Conférence grand public (Café des Sciences du Pays de Morlaix). "**Les cyanobactéries, des organismes-clés dans l'Evolution du climat et de la vie sur Terre**". Juin 2010.
- 2010 Brève dans le Journal du CNRS N°240-241 de jan-fév. 2010: "**Les virus, rois du détournement**".
- 2009 Brève dans " En direct des laboratoires" (site web de l'INEE): "**Des virus de cyanobactéries marines utilisent leurs propres complexes photosynthétiques**". Octobre 2009
- 2009 Article dans Le Télégramme "**Station biologique. Frédéric Partensky récompensé**". (nov. 2009).
- 2009 Article dans Ouest-France: "**Trois bretons lauréats de l'Académie des Sciences**" (oct. 2009).
- 2009 Article dans Sciences Ouest: "**Le plancton révèle ses secrets**" (janvier 2009).
- 2007 Conférence grand public : "**Les cyanobactéries, ces microorganismes qui ont changé la face de la Terre**", dans le cadre de l'exposition CNRS "Explorateurs des Mers". Paris, novembre 2007.
- 2003 Communiqué de presse sur le site du CNRS: "**Les génomes de deux souches de cyanobactéries marines entièrement séquencés**". Août 2003
- 2003 Joint Press Release par *PNAS* et *Nature*: "Ocean's most abundant photosynthesizers sequenced"
Ces deux annonces ont eu un important écho dans la presse écrite française et internationale (le Figaro, Sciences et Vie, La Recherche Hors série avril 2004, etc.), ainsi que sur le web (nombreux articles scientifiques ou de vulgarisation, dont « The Scientist ») et à la radio (chronique de Marie-Odile Monchicourt sur France Info), ainsi que des commentaires de spécialistes dans *PNAS* et *Nature*.
- 2002 Partensky F. "**Le photosystème I de *Prochlorococcus* est entouré d'une couronne de protéines pigmentaires**." *Lettre Bio* n°93, mars 2002
- 2000 Garczarek L. et Partensky F. "**Les antennes de *Prochlorococcus* se multiplient à basse lumière**". *CNRS Info* 385: 23-24.
- 1998 Blanchot J., Guillou L., Partensky F., Simon N., Vaultot D., 1998. "**Le petit peuple du grand large**". *Biofutur*, Numéro spécial : "Explorer les richesses des océans", 179: 22-24.
- 1997 Partensky F. "**L'appareil photosynthétique insolite de *Prochlorococcus***". *CNRS Info* 337: 9-10.
- 1993 Vaultot D. & Partensky F. "**Les prochlorophytes océaniques, un maillon essentiel en milieu oligotrophe**". *Le Courrier de JGOFS France* 2:13-14.
- 1990 Sournia A., Erard-Le Denn E., Grzebyk D., Lassus P. & Partensky F. Plancton nuisible sur les côtes de France. *Pour la Science* 153: 60-67.

Participation à des émissions de vulgarisation

- 2004 Participation à l'émission radiophonique « Tout s'explique » diffusée en direct le 20 juillet sur France Inter (thème: le picophytoplancton)
- 2004 Interview écrite dans la Recherche (mai 2004): "Réserver le séquençage aléatoire à certains écosystèmes"
- 2003 Participation à l'émission télévisée « les grandes énigmes de la science : Grands et petits – Les mystères de la taille », diffusée le 7 juin 2003 sur France 2

Rayonnement scientifique

En plus d'invitations régulières (en moyenne une fois par an) à des conférences internationales, j'ai été invité en 2009 par l'éditeur d'*Annual Reviews of Marine Sciences* à écrire une revue (publiée début 2010) et par celui de *Nature* en 2011 à écrire une "News and Views".