

## Publications du service "Service d'Ecologie numérique"

---

2022

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Claes, M., Mens, T., & Grosjean, P. (n.d.). "Towards an empirical analysis of the maintainability of CRAN packages". Paper presented at BENEVOL 2013, Mons, Belgium.

2021

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Engels, G., & Grosjean, P. (13 July 2021). "Retour d'expérience sur l'enseignement de la science des données biologiques en classe inversée". Paper presented at Rencontres R 2021, Paris, France.  
**Texte intégral** : [RRparis2021\\_engels\\_presentation.pdf](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., & Engels, G. (13 July 2021). "Perception de R et RStudio par des apprenants dans des cours de science des données biologiques". Paper presented at Rencontres R 2021, Paris, France.  
**Texte intégral** : [RRparis2021\\_grosjean\\_presentation.pdf](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., & Engels, G. (08 July 2021). "An integrated teaching environment for R with {learnitdown}". Paper presented at UseR!2021, Zurich, Switzerland.  
**Texte intégral** : [User2021\\_learnitdown.html](#) (Accès libre)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Engels, G., & Grosjean, P. (08 July 2021). "Teaching Biology students to code smoothly with learnR and gradethis". Poster session presented at UseR!2021, Zurich, Switzerland.  
**Texte intégral** : [engels\\_technical\\_note.html](#) (Accès libre)

2020

### Périodiques scientifiques/Article

- Fullgrabe, L., Grosjean, P., Gobert, S., Lejeune, P., Leduc, M., Engels, G., Dauby, P., Boissery, P., & Richir, J. (23 July 2020). Zooplankton dynamics in a changing environment: A 13-year survey in the northwestern Mediterranean Sea. "Marine Environmental Research, 159".  
**Texte intégral** : [pagination\\_MERE\\_104962\\_Final\\_V21.pdf](#) (Accès libre)
- Richir, J., Champenois, W., Engels, G., Abadie, A., Gobert, S., Lepoint, G., Santos, R. O., Silva, J., Sirjacobs, D., & Borges, A. V. (2020). A 15-month survey of dimethylsulfoniopropionate and dimethylsulfoxide content in *Posidonia oceanica*. "Frontiers in Ecology and Evolution". doi:10.3389/fevo.2019.00510

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P. (24 November 2020). "Use of machine learning to (semi)-automatically analyse plankton digital images". Paper presented at International Coastal Buoys Network Workshop, Paris, France.

### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Wacquet, G., Lefebvre, A., Blondel, C., Louchart, A., Grosjean, P., Neaud-Masson, N., Belin, C., & Artigas, L. F. (2020). "Combination of 'machine learning' methodologies and imaging- in-flow system to detect Harmful Algae semi-automatically". Paper presented at 18th International Conference on Harmful Algae, Nantes, France.  
**Texte intégral** : [ICHA2018\\_proceedings\\_46-50.pdf](#) (Accès libre)

### Développements informatiques/Logiciel

- Grosjean, P., & Engels, G. (2020). "BioDataScience3: A Series of Learnr Documents for Biological Data Science course 3: An R package for e-learning package for teaching biological data science".  
**Texte intégral** : [BioDataScience3\\_2020.0.0.tar.gz](#) (Accès libre)
- Grosjean, P. (2020). "BioDataScience2: A Series of Learnr Documents for Biological Data Science course 2: An R package for e-learning package for teaching biological data science".  
**Texte intégral** : [BioDataScience2\\_2020.0.0.tar.gz](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., Engels, G., & Conotte, R. (2020). "BioDataScience1: A Series of Learnr Documents for Biological Data Science course 1: An R package for teaching biological data science".  
**Texte intégral** : [BioDataScience1\\_2020.0.0.tar.gz](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., & Engels, G. (2020). "BioDataScience - Initialize R environment for BioDataScience courses: An R package for teaching biological data science".  
**Texte intégral** : [BioDataScience\\_2020.0.0.tar.gz](#) (Accès libre)
- Grosjean, P. (2020). "Learndown: Use R markdown and bookdown for e-learning with h5p & Shiny/learnr apps: An R package for e-learning".  
**Texte intégral** : [learndown\\_1.1.8.tar.gz](#) (Accès libre)

---

2019

### Périodiques scientifiques/Article

- Rouabhi, Y. L., Grosjean, P., Zitouni, B., Hacene, O. R., & Richir, J. (07 June 2019). Reproductive cycle and follicle cleaning process of *Mytilus galloprovincialis* (Mollusca: Bivalvia) from a polluted coastal site in Algeria. "Invertebrate Reproduction and Development, 63" (4), 255-267. doi:10.1080/07924259.2019.1631221  
**Texte intégral** : [Rouabhi2015\\_InvertReprodDevel.pdf](#) (Accès libre)
- Decan, A., Mens, T., & Grosjean, P. (01 February 2019). An empirical comparison of dependency network evolution in seven software packaging ecosystems. "Empirical Software Engineering, 24" (1), 381-416. doi:10.1007/s10664-017-9589-y  
**Texte intégral** : [EMSE-2018.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Engels, G., & Grosjean, P. (09 July 2019). "Better learning of data science in a biology curriculum by using R, Studio, learnr & Github Classroom". Poster session presented at useR, Toulouse, France.  
**Texte intégral** : [poster\\_user\\_2019.pdf](#) (Accès libre)
- Engels, G., Georges, N., Conotte, R., Batigny, A., & Grosjean, P. (05 March 2019). "Réponses écophysiologicals de *Seriatopora hystrix* (Dana, 1846) lors de stress hypo- et hypersalin". Poster session presented at Mardi des Chercheurs, Mons, Belgium.
- Engels, G., & Grosjean, P. (05 March 2019). "Classe inversée et outils interactifs : les clés de la motivation des étudiants en apprentissage de la science des données". Poster session presented at 3ème Journée des Enseignants de l'UMONS, Mons, Belgium.  
**Texte intégral** : [poster\\_jde\\_ge1.pdf](#) (Accès libre)
- Engels, G., & Grosjean, P. (03 March 2019). "Amélioration de l'apprentissage via l'analyse des résultats de quiz interactifs". Poster session presented at 3ème Journée des Enseignants de l'UMONS, Mons, Belgium.  
**Texte intégral** : [poster\\_jde\\_ge2.pdf](#) (Accès libre)

2018

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., & Engels, G. (04 June 2018). "Est-il possible d'améliorer encore la courbe d'apprentissage de R au delà de tidyverse? Les packages flow et chart". Paper presented at Septièmes rencontres R, Rennes, France.  
**Texte intégral** : [RRRennes2018\\_presentation.pdf](#) (Accès libre)
- Fullgrabe, L., Grosjean, P., & Richir, J. (11 April 2018). "Evolution et variations à long terme du mésozooplancton de la Baie de Calvi". Paper presented at Workshop STARECAPMED, Calvi, France.  
**Texte intégral** : [3-Fullgrabe.pdf](#) (Accès libre)[abstract book.pdf](#) (Accès libre)
- Rouabhi, L., Grosjean, P., Rouane Hassene, O., & Richir, J. (21 March 2018). "Suivi de la bioaccumulation de métaux traces dans la moule *Mytilus galloprovincialis* dans la région ouest algérienne". Paper presented at Septième Colloque International Sciences & Environnement, Bizerte, Tunisia.  
**Texte intégral** : [2018\\_présentation 7CISE.pdf](#) (Accès libre)[2018\\_livre-des-resumes-7ecise-bizerte.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Engels, G., Georges, N., Conotte, R., Batigny, A., & Grosjean, P. (14 December 2018). "Ecophysiological responses of *Seriatopora hystrix* (Dana, 1846) to short-term hypo- and hypersaline stress". Poster session presented at The 25th Benelux congress of Zoology, 'Zoology in the Anthropocene', Anvers, Belgium.  
**Texte intégral** : [poster\\_antwerpen\\_ge.pdf](#) (Accès libre)
- Wacquet, G., Lefebvre, A., Blondel, C., Louchart, A., Grosjean, P., & Artigas, L. F. (23 October 2018). "Combination of 'machine learning' methodologies and imaging- in-flow system to detect Harmful Algae semi-automatically". Poster session presented at 18th International Conference on Harmful Algae, Nantes, France.  
**Texte intégral** : [2018\\_ICHA\\_Abstract\\_Wacquet.pdf](#) (Accès libre)[2018\\_ICHA\\_ProgrammeFinal\\_BD\\_19.10.pdf](#) (Accès libre)
- Engels, G., & Grosjean, P. (04 July 2018). "Introduction de nouveaux outils (learn, GitHub Classroom,...) dans les cours de Science des données en biologie". Poster session presented at Septièmes rencontres R, Rennes, France.  
**Texte intégral** : [poster\\_rennes\\_ge.pdf](#) (Accès libre)

2017

Périodiques scientifiques/Article

- Todinanahary, G., Lavitra, T., Puccini, N., Grosjean, P., & Eeckhaut, I. (03 July 2017). Community-based coral aquaculture in Madagascar: A profitable economic system for a simple rearing technique? "Aquaculture, 467", 225-234.  
**Texte intégral** : [2017\\_Todinanahary\\_Aquaculture.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Damsiri, Z., Natij, L., Khalil, K., Loudiki, M., Richir, J., El Himer, H., & Elkalay, K. (01 January 2017). Seasonal characterization of the nutrients state in Qualidia Lagoon (Moroccan Atlantic coast). "Journal of Materials and Environmental Science, 8" (1), 76-77.  
**Texte intégral** : [Damsiri et al. \(2017\) - J. Mater. Environ. Sci.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Decan, A., Mens, T., & Claes, M. (2017). "An Empirical Comparison of Dependency Issues in OSS Packaging Ecosystems". Paper presented at IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering, Klagenfurt, Austria.  
**Texte intégral** : [SANER2017-DecanMensClaes-DeplIssues.pdf](#) (Accès libre)
- Constantinou, E., & Mens, T. (2017). "Socio-Technical Evolution of the Ruby Ecosystem in GitHub". Paper presented at IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering, Klagenfurt, Austria.  
**Texte intégral** : [SANER2017-ConstantinouMens-RubyGithub.pdf](#) (Accès libre)

### Mémoires et thèses/Mémoire de licence/master

- Engels, G. (2017). "Etude du diméthylsulfonylpropionate et du diméthylsulfoxyde chez *Posidonia oceanica* (L.) Delile (1813) : cycle saisonnier naturel et bio marqueur de réponse au stress oxydatif induit par le cuivre. : Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de Master en Biologie des Organismes et Ecologie sous la direction des docteurs Richir Jonathan et Borges Alberto". Unpublished master thesis, Université de Mons. Jury: Richir, J. (Promotor), & Borges, A. (Promotor).  
**Texte intégral** : [ENGELS\\_DMSP\\_DMSO\\_POSIDONIA\\_FINAL.pdf](#) (Accès libre)

---

2016

### Périodiques scientifiques/Article

- Richir, J., & Gobert, S. (2016). Trace Elements in Marine Environments : Occurrence, Threats and Monitoring with Special Focus on the Costal Mediterranean. "Journal of Environmental and Analytical Toxicology".  
**Texte intégral** : [Richir and Gobert \(2016\) - JEAT.pdf](#) (Accès libre)
- Richir, J., & Gobert, S. (2016). An ecophysiological discussion of trace element bioaccumulation in cultured *Mytilus galloprovincialis*. "Belgian Journal of Zoology".  
**Texte intégral** : [Richir and Gobert \(2016\) - BJZ.pdf](#) (Accès libre)
- Gobert, S., Lepoint, G., Pelaprat, C., Remy, F., Lejeune, P., Richir, J., & Abadie, A. (2016). Temporal evolution of sand corridors in a *Posidonia oceanica* seascape: a 15-years study. "Mediterranean Marine Science".  
**Texte intégral** : [Gobert et al. \(2016\) - Mediterranean Marine Science.pdf](#) (Accès libre)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Georges, N., Richir, J., Batigny, A., Borges, A., Champenois, W., Gobert, S., Roberty, S., & Grosjean, P. (16 December 2016). "Copper toxicity on coral holobiont photosynthetic processes". Paper presented at Benelux Congress of Zoology, Antwerp, Belgium.  
**Texte intégral** : [Poster congrès\\_printed.pdf](#) (Accès libre)
- Fullgrabe, L., Richir, J., Batigny, A., Goffart, A., Lejeune, P., Gobert, S., & Grosjean, P. (16 December 2016). "Long-term changes of the zooplankton community in the Bay of Calvi (Corsica, France)". Paper presented at Benelux Congress of Zoology, Antwerp, Belgium.  
**Texte intégral** : [2016\\_Zoology Lovina Fullgrabe poster.pdf](#) (Accès libre)
- Rouabhi, L., Rouanne, H. O., Benkrama, H., Zitouni, B., Grosjean, P., & Richir, J. (16 December 2016). "Bioaccumulation of trace metals in *Mytilus galloprovincialis* from the Algerian west coast". Paper presented at Benelux Congress of Zoology, Antwerp, Belgium.  
**Texte intégral** : [poster\\_printed.pdf](#) (Accès libre)
- Lapeyra, J., Abadie, A., Lejeune, P., Sturaro, N., Michel, L., Lepoint, G., Richir, J., & Gobert, S. (15 December 2016). "Assessing edge-effects in *Posidonia oceanica* seagrass meadows: A multidisciplinary approach". Paper presented at Benelux Congress of Zoology, Antwerp, Belgium.  
**Texte intégral** : [Presentation jonlapeyra ZOOLOGY 2016.compressed.pdf](#) (Accès libre)
- Richir, J., Batigny, A., Georges, N., Fullgrabe, L., Suvarov, P., Gobert, S., Lepoint, G., Borges, A., Champenois, W., Franck, F., Roberty, S., Lejeune, P., Abadie, A., Leduc, M., Boissery, P., Rigaud, V., Andral, B., Lefebvre, A., Belin, C., & Grosjean, P. (27 October 2016). "EcoNum, a research unit devoted to marine environment monitoring". Paper presented at 2ème workshop 'Environnement Marin et Développement Durable: Quels enjeux pour demain?', Essaouira, Morocco.  
**Texte intégral** : [Richir\\_Grosjean\\_EcoNum.odp](#) (Accès libre)  
[2017\\_Essaouira\\_RichirEtAl\\_EcoNum\\_summary.doc](#) (Accès libre)  
[2017\\_Essaouira\\_Programme Workshop-EMDD 2016.pdf](#) (Accès libre)

- Richir, J., Abadie, A., Grosjean, P., Franck, F., Lepoint, G., Lejeune, P., Silva, J., Santos, R., & Gobert, S. (18 October 2016). "A one year survey of seagrass primary productivity using the diving-PAM technique". Paper presented at International Seagrass Biology Workshop 12, Nant Gwrtheyrn, United Kingdom.  
**Texte intégral** : [PAM\\_poster\\_printed.pdf](#) (Accès libre)[PAM\\_poster\\_printed.pub](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., Denis, K., Wacquet, G., Rousseau, V., Parent, J.-Y., Lancelot, C., Hamad, D., Artigas, L. F., Lefebvre, A., Naud-Masson, N., Maurer, D., Tunin-Ley, A., Colas, F., & Belin, C. (31 May 2016). "Semi-automatic analysis of FlowCAM phytoplankton data using Zoo/Phytolmage". Paper presented at JERICO-Next, Wimereux, France.  
**Texte intégral** : [2016\\_Wimereux\\_Jerico-Next\\_GrosjeanEtAl.pdf](#) (Accès libre)[2016\\_Wimereux\\_Jerico-Next Agenda.pdf](#) (Accès libre)
- Elkalay, K., Frangoulis, C., Richir, J., Damsiri, Z., Natij, L., & Khalil, K. (11 May 2016). "Modelling nitrogen incorporation by primary producers of a Mediterranean coastal area". Paper presented at The International Society for Ecological Modelling Global Conference 2016, Baltimore, United States - Maryland.
- Richir, J., Gobert, S., Lejeune, P., Watson, G., & Grosjean, P. (13 April 2016). "Environmental monitoring: between science and decision-making". Paper presented at CIBIM (Centre Interuniversitaire de Biologie Marine), Mons, Belgium.  
**Texte intégral** : [Richir et al.\\_CIBIM.pdf](#) (Accès libre)
- Richir, J., & Grosjean, P. (28 January 2016). "Effets anthropiques sur les écosystèmes marins". Paper presented at Institut Energie - Institut Complexys - Journées thématiques: Modérialisation/Simulation, Mons, Belgium.  
**Texte intégral** : [Richir\\_Grosjean\\_complexys.pdf](#) (Accès libre)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Decan, A., Mens, T., & Claes, M. (2016). "On the Topology of Package Dependency Networks: A Comparison of Three Programming Language Ecosystems". Paper presented at European Conference on Software Architecture Workshops, Copenhagen, Denmark. doi:10.1145/2993412.3003382  
**Texte intégral** : [WEA2016\\_Decan\\_OnTheTopologyOfPackageDependencyNetworks.pdf](#) (Accès libre)
- Ghribi, F., Richir, J., Boussafa, D., El Cafsi, M., & Gobert, S. (2016). "Trace metals in soft tissue of marine bivalve Noah's ark (Arca noao) from Bizerte lagoon (Northern Tunisia)". Paper presented at 41st CIESM Congress, Kiel, Germany.  
**Texte intégral** : [Ferial et al. \(4016\) - 41st CIESM Congress.pdf](#) (Accès libre)[GHRIBI\\_Ferial-CIESM 1\\_talk.pdf](#) (Accès libre)[Ferial CIESM 1\\_poster.pdf](#) (Accès libre)
- Decan, A., Mens, T., Claes, M., & Grosjean, P. (2016). "When GitHub meets CRAN: An Analysis of Inter-Repository Package Dependency Problems". Paper presented at IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering, Osaka, Japan.  
**Texte intégral** : [PID4053843.pdf](#) (Accès libre)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Abadie, A., Richir, J., Pieraccini, R., Velimirov, B., Leduc, M., Lepoint, G., & Gobert, S. (18 October 2016). "Investigating the potential of Cymodocea nodosa (Ucria) Ascherson as a coastal carbon sink coupling marine habitat cartographies and in situ nondestructive sampling". Poster session presented at International Seagrass Biology Workshop 12, Nant Gwrtheyrn, United Kingdom.  
**Texte intégral** : [Abadie\\_Richir\\_et\\_al\\_ISBW12\\_poster\\_printed.pdf](#) (Accès libre)

#### Développements informatiques/Logiciel

- Koenker, R., Pin Tian, N., Zeileis, A., Grosjean, P., & Ripley, B. D. (2016). "Package 'quantreg'".  
**Texte intégral** : [quantreg.pdf](#) (Accès libre)

### Allocutions et communications diverses/Article grand public

- Brihaye, T., Boulanger, N., Grosjean, P., & Mens, T. (2016). COMPLEXYS - Research Institute for Complex Systems: Multidisciplinary serving society. "Belgian Research in Belgium".  
**Texte intégral** : [COMPLEXYS - BAT 3.pdf](#) (Accès libre)

---

2015

### Périodiques scientifiques/Article

- Mens, T., & Grosjean, P. (01 October 2015). The Ecology of Software Ecosystems. "Computer, 48" (10), 85-87. doi:10.1109/MC.2015.298  
**Texte intégral** : [ieeecomputer-ecology.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Richir, J., Lepoint, G., Donnay, A., Lejeune, P., Das, K., & Gobert, S. (01 October 2015). "DGTs, a complementary tool towards more efficient biomonitoring practices". Paper presented at DGT Conference 2015, Donostia-San-Sebastian, Spain.  
**Texte intégral** : [DGT2015\\_talk.pdf](#) (Accès libre) [DGT congress 2015\\_abstract book.pdf](#) (Accès libre)
- Wacquet, G., Grosjean, P., Hamad, D., Lefebvre, A., Neud-Masson, N., Colas, F., Maurer, D., & Artigas, L. F. (02 April 2015). "Zoo/Phytoimage: current advances in the semi-automated classification of plankton digital images". Paper presented at Conférence GDR PhycTox / GIS Cyrano, Brest, France.
- Lefebvre, A., Neud-Masson, N., Maurer, D., Wacquet, G., Grosjean, P., Colas, F., Tardivel, M., Artigas, L. F., & Belin, C. (02 April 2015). "Optimisation of the monitoring strategy for the French National Phytoplankton and Phytotoxins Network (REPHY) using semi-automated digital images analysis". Paper presented at Conférence GDR PhycTox / GIS Cyrano, Brest, France.
- Grosjean, P., Denis, K., Wacquet, G., Ali, N., Rousseau, V., Parent, J.-Y., Lancelot, C., Hamad, D., Artigas, L. F., Lefebvre, A., & Belin, C. (25 February 2015). "Towards a better classification of plankton digital images: suspect detection, error correction and real-time". Paper presented at ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada, Spain.  
**Texte intégral** : [2015\\_ASLOGranada\\_GrosjeanEtAl.pdf](#) (Accès libre)
- Leblud, J., Moulin, L., Batigny, A., Dubois, P., & Grosjean, P. (24 February 2015). "Ecophysiological changes of a simplified coral reef community facing ocean acidification: A one year study in artificial reef mesocosms". Paper presented at ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada, Spain.  
**Texte intégral** : [2015ASLOGranada\\_LebludEtAl.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Decan, A., Mens, T., Claes, M., & Grosjean, P. (2015). "On the Development and Distribution of R Packages: An Empirical Analysis of the R Ecosystem". Paper presented at International Workshop on Software Ecosystems (IWSECO), .  
**Texte intégral** : [IWSECO2015\\_recosystem.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Mens, T., Claes, M., Tabout, N., & Grosjean, P. (2015). "An Empirical Study of Identical Function Clones in CRAN". Paper presented at IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering, Montréal, Canada.  
**Texte intégral** : [iwsc15-CR.pdf](#) (Accès libre)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Richir, J., Abadie, A., Binard, M., Biondo, R., Boissery, P., Borges, A., Cimiterra, N., Collignon, A., Champenois, W., Donnay, A., Fréjefond, C., Goffart, A., Hecq, J.-H., Lejeune, P., Lepoint, G., Michel, L., Pelaprat, C., Pere, A.,

Sirjacobs, D., & Gobert, S. (08 November 2015). "STation of Reference and rEsearch on Change of local and global Anthropogenic Pressures on Mediterranean Ecosystems Drifts: The STARECAPMED project". Poster session presented at 5th Annual World Congress of Aquaculture and Fisheries, Qingdao, China.

**Texte intégral** : [Richir et al.\\_WCAF2015.pdf](#) (Accès libre)[Richir et al.\\_STARECAPMED\\_abstract book.doc](#) (Accès libre)

- Richir, J., & Gobert, S. (07 November 2015). "The trace element contamination of coastal waters: A holistic approach to environmental monitoring surveys". Poster session presented at 4th Annual International Congress of Ocean (WCO), Qingdao, China.  
**Texte intégral** : [Richir and Gobert\\_WCO 2015.pdf](#) (Accès libre)[Richir and Gobert\\_WCO2015\\_abstract book.doc](#) (Accès libre)
- Richir, J., Lejeune, P., Lepoint, G., Das, K., & Gobert, S. (07 November 2015). "The spatial variability of trace element bioaccumulation processes: Tools to environmental management". Poster session presented at 5th Annual World Congress of Marine Biotechnology (WCMB), Qingdao, China.  
**Texte intégral** : [Richir et al.\\_WCMB 2015.pdf](#) (Accès libre)[Richir et al.\\_WCMB 2015\\_abstract book.doc](#) (Accès libre)
- Richir, J., Lepoint, G., Donnay, A., Lejeune, P., Gonzales, J.-L., Bouchoucha, M., Chiffolleau, J.-F., Andral, B., & Gobert, S. (29 September 2015). "Trace metal speciation? An essential aspect of biomonitoring to avoid wrong conclusions". Poster session presented at DGT Conference 2015, Donostia-San-Sebastian, Spain.  
**Texte intégral** : [DGT2015 final.pdf](#) (Accès libre)[DGT congress 2015\\_abstract book.pdf](#) (Accès libre)
- Leblud, J., Moulin, L., Batigny, A., Dubois, P., & Grosjean, P. (10 March 2015). "Ecophysiological changes of a simplified coral reef community facing ocean acidification: a one year study in artificial reef mesocosms". Poster session presented at 8ème édition de la Matinée des Chercheurs 2015 (MdC2015), Mons, Belgium.  
**Texte intégral** : [Leblud\\_Mdc2015.pdf](#) (Accès libre)

#### Rapports/Rapport de recherche interne

- Wacquet, G., & Grosjean, P. (2015). "Projet FlowCAM/ZooPhytoImage : Rapport d'avancement juin 2015".  
**Texte intégral** : [Rapport avancement - 30062015.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Wacquet, G., & Grosjean, P. (2015). "Projet FlowCAM/ZooPhytoImage : Rapport d'avancement mars 2015".  
**Texte intégral** : [Rapport avancement - 31032015.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Wacquet, G., Grosjean, P., Colas, F., Hamad, D., & Artigas, L. F. (2015). "Version évolutive de l'outil opérationnel de numérisation et d'analyse semi-automatique d'images de phytoplancton, utilisant le matériel FlowCAM et le logiciel ZooPhytoImage. Nouvelles perspectives".  
**Texte intégral** : [ONEMA2015Livvable1 final.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Développements informatiques/Logiciel

- Grosjean, P., Denis, K., Wacquet, G., Irigoien, X., Boyra, G., Arregi, I., Lopez-Urrutia, A., Sieracki, M. E., & Tupper, B. (2015). "Zoo/PhytoImage version 5.4-0 : Analyse d'images de plancton assistée par ordinateur".  
**Texte intégral** : [ZooImageManual\\_french.pdf](#) (Accès libre)

---

2014

#### Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Mens, T., Claes, M., Grosjean, P., & Serebrenik, A. (2014). Studying Evolving Software Ecosystems based on Ecological Models. In T. Mens, A. Serebrenik, A. Cleve, T. Mens (Ed.), A. Serebrenik (Ed.), & A. Cleve (Ed.), "Evolving Software Systems" (pp. 297-326). Springer.  
**Texte intégral** : [chapter10.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P., & Denis, K. (2014). Supervised classification of images, applied to plankton samples using R and Zooimage. In "Data mining applications with R" (pp. 331-366). Elsevier.  
**Texte intégral** : [Data mining with R.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Périodiques scientifiques/Article

- Moulin, L., Grosjean, P., Leblud, J., Batigny, A., Collard, M., & Dubois, P. (20 November 2014). Long-term mesocosms study of the effects of ocean acidification on growth and physiology of the sea urchin *Echinometra mathaei*. "Marine Environmental Research, 103", 103-114.
- Leblud, J., Moulin, L., Batigny, A., Dubois, P., & Grosjean, P. (2014). Technical note: Artificial coral reef mesocosms for ocean acidification investigations. "Biogeosciences Discussions".  
**Texte intégral** : [bg-2014-459-discussions-typeset\\_manuscript-version1.pdf](#) (Accès libre)
- Sheridan, C., Grosjean, P., Leblud, J., Palmer, C. V., Kushmaro, A., & Eeckhaut, I. (22 August 2014). Sedimentation rapidly induces an immune response and depletes energy stores in a hard coral. "Coral Reefs, 33" (4), 1067-1076.  
**Texte intégral** : [Sheridan2014\\_CoralReefs\\_SedimentationInducesImmuneResponseDepletes EnergyCoral.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Moulin, L., Grosjean, P., Leblud, J., Batigny, A., & Dubois, P. (01 August 2014). Impact of elevated pCO<sub>2</sub> on acid-base regulation of the sea urchin *Echinometra mathaei* and its relation to resistance to ocean acidification: a study in mesocosms. "Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 457", 97-104.  
**Texte intégral** : [Moulin2014\\_JEMBE\\_ImpactElevatedpCO2EchinometraMathaeiMEsocosm.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Faria, J. C., Grosjean, P., Jelihovschi, E. G., & Pietrobon, R. (2014). "Tinn-R Editor (2nd ed.)". Editus.  
**Texte intégral** : [Tinn-R ebook2.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P. (30 October 2014). "Zoo/PhytoImage version 5. Simplification de l'interface pour utilisation REPHY en routine". Paper presented at Journées REPHY 2014, Nantes, France.  
**Texte intégral** : [Presentation ZooPhytoImage Nantes Journees REPHY.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P. (25 August 2014). "Do software evolve too fast? A biologist's point of view". Paper presented at 2nd International Workshop on Ecosystem Architectures, Vienna, Austria.  
**Texte intégral** : [WEA2014keynoteAbstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS) [WEA2014keynote.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Moulin, L., Leblud, J., Batigny, A., Dubois, P., & Grosjean, P. (10 July 2014). "Effects of ocean acidification on the bioerosion by the sea urchin *Echinometra mathaei* in coral reefs". Paper presented at Gordon Research Conference on Ocean Global Change Biology, Waterville Valley, United States - New Hampshire.  
**Texte intégral** : [Gordon Research Conference 2014OGCB\\_Poster version finale.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Wacquet, G., Lefebvre, A., Neaud-Masson, N., Belin, C., & Grosjean, P. (13 June 2014). "Etude et caractérisation de la dynamique et de la diversité phytoplanctonique par analyse d'images et classification semi-automatisée". Paper presented at Instrumentation haute fréquence pour l'observation et la surveillance de l'environnement marin, Boulogne-sur-mer, France.  
**Texte intégral** : [Resume\\_WacquetEtAl\\_FlowCam\\_13062014.doc](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Claes, M., Mens, T., & Grosjean, P. (30 May 2014). "Beyond R CMD check: Helping R developers to detect CRAN package conflicts". Paper presented at useR! 2014, Los Angeles, United States.  
**Texte intégral** : [UseR2014-Claes.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P. (04 February 2014). "Using biology and ecology as inspiration for software maintenance". Paper presented at IEEE CSMR-WCRE 2014 Software Evolution Week, Antwerpen, Belgium.  
**Texte intégral** : [CSMR2014keynote.pdf](#) (Accès libre)



Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Claes, M., Mens, T., & Grosjean, P. (2014). "maintaineR: A web-based dashboard for maintainers of CRAN packages". Paper presented at IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution, Victoria, Canada. doi:10.1109/ICSME.2014.104  
**Texte intégral** : [icsme2014tool.pdf](#) (Accès libre)
- Mens, T., Claes, M., & Grosjean, P. (2014). "ECOS: Ecological Studies of Open Source Software Ecosystems". Paper presented at IEEE CSMR-WCRE 2014 Software Evolution Week, Antwerpen, Belgium. doi:10.1109/CSMR-WCRE.2014.6747205  
**Texte intégral** : [csmrwcre14projects-pr30-p-19868-993946c-19632-preprint.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Claes, M., Mens, T., & Grosjean, P. (2014). "On the maintainability of CRAN packages". Paper presented at IEEE CSMR-WCRE 2014 Software Evolution Week, Antwerpen, Belgium. doi:10.1109/CSMR-WCRE.2014.6747183  
**Texte intégral** : [csmrwcre14era-er5-p-19868-993946c-19632-preprint.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Sheridan, C., Kushmaro, A., Baele, J.-M., Grosjean, P., Raymundo, L. J., & Eeckhaut, I. (24 August 2014). "Sedimentation influences on coral microbial communities". Poster session presented at ISME 15, Séoul, South Korea.

Mémoires et thèses/Thèse de doctorat

- Denis, K. (2014). "Improvement and use of supervised classification applied to plankton digital images in Zoo/Phytolmage: (real-time) study of plankton communities in the North Sea". Unpublished doctoral thesis, Université de Mons. Jury: Grosjean, P. (Promotor), Eeckhaut, I., Artigas, L. F., Lancelot, C., Flammang, P., & Wattiez, R.  
**Texte intégral** : [These-K.Denis.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Moulin, L. (2014). "Impact de l'acidification des océans sur l'oursin *Echinometra mathaei* et son activité bioérosive des récifs coralliens : étude en mésocosmes artificiels". Unpublished doctoral thesis, Université de Mons. Jury: Dubois, P. (Promotor), Grosjean, P. (Promotor), Chou, L., Flammang, P., De Ridder, C., & Gazeau, F.  
**Texte intégral** : [These\\_Moulin Laure\\_Version finale.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Développements informatiques/Logiciel

- Grosjean, P. (2014). "Package 'mlearning'".  
**Texte intégral** : [mlearning.pdf](#) (Accès libre)
- Grosjean, P., & Denis, K. (2014). "Package 'zooimage'".  
**Texte intégral** : [zooimage.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Allocutions et communications diverses/Autre

- Grosjean, P. (2014). "R pour qui et pourquoi?"  
**Texte intégral** : [WAJUG2014\\_R.txt](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[WAJUG2014\\_R.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Wacquet, G., Lefebvre, A., Colas, F., & Grosjean, P. (2014). "Finalisation d'un outil préopérationnel FlowCAM / ZooPhytolmage".  
**Texte intégral** : [FA-9 L3 2013 - fiche flowcam zoophytoimage - livrable 3 outil preoperationnel - version finale.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P. (2014). "Guide méthodologique. Version actualisée de ZooPhytolmage avec refonte de l'interface graphique".

**Texte intégral :** [FA-9 L1 2013 - fiche flowcam phytoimage - livrable 1 guide methodo - version finale.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Ali, N., Wacquet, G., Didry, M., Hamad, D., & Grosjean, P. (2014). "Utilisation conjointe de FlowCAM / ZooPhytoImage et de la cytométrie en flux. Premiers résultats et perspectives".  
**Texte intégral :** [FA-9 L4 2013 - fiche flowcam phytoimage - livrable 4 cytometrie - version finale.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

2013

#### Périodiques scientifiques/Article

- Hocking, T. D., Wutzler, T., Ponting, K., & Grosjean, P. (31 August 2013). Sustainable, extensible documentation generation using inlinedocs. "Journal of Statistical Software, 54" (6), 1-20.  
**Texte intégral :** [2013JSS\\_Inlinedocs.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Collard, M., Laitat, K., Moulin, L., Catarino, A., Grosjean, P., & Dubois, P. (07 June 2013). Buffer capacity of the coelomic fluid in echinoderms. "Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular and Integrative Physiology, 166", 199-206.  
**Texte intégral :** [2013\\_Collard, Laitat et al.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Denis, K., & Ali, N. (03 December 2013). "Zoo/PhytoImage: reconnaissance automatique du plancton par analyse d'image et classification supervisée". Paper presented at Dymaphy / Resomar, Boulogne-sur-mer, France.  
**Texte intégral :** [2013\\_Boulogne\\_RESOMAR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P., Denis, K., & Ali, N. (02 December 2013). "Real-time and semi-automatic classification of phytoplankton using Zoo/PhytoImage". Paper presented at Dymaphy / Resomar, Boulogne-sur-mer, France.
- Pascal, B., Lavitra, T., Dubois, P., Lepoint, G., Grosjean, P., Todinahanahary, G., Tsiresy, G., & Eeckhaut, I. (21 April 2013). "Presentation of the 'polyaquaculture in Madagascar': A research program to ensure sustainable coastal livelihoods in southwestern and northern regions of the Red Island". Paper presented at 21st International Seaweed Symposium, Bali, Indonesia.
- Leblud, J., Grosjean, P., Moulin, L., & Batigny, A. (04 January 2013). "Changements écophysologiques des scléactiniaires hermatypiques sous l'augmentation de la pCO<sub>2</sub>: étude en chemostats". Paper presented at CIBIM, Mons, Belgium.  
**Texte intégral :** [Leblud\\_20120223\\_CIBIM.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Moulin, L., Dubois, P., & Grosjean, P. (04 January 2013). "Impact de l'acidification sur la bioérosion des coraux hermatypiques par les oursins: étude en mésocosme". Paper presented at CIBIM, Mons, Belgium.

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Mens, T., Claes, M., Drobisz, S., & Goeminne, M. (2013). "Proceedings of BENEVOL 2013 Software Evolution Research Seminar: Extended Abstracts of the Research Presentations". Paper presented at BENEVOL 2013, Mons, Belgium.  
**Texte intégral :** [BENEVOL\\_2013\\_Abstracts.pdf](#) (Accès libre)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Claes, M., Mens, T., Grosjean, P., & Serebrenik, A. (2013). "Modeling software evolution using biological evolution theories". Paper presented at ICSE-NIER, San Francisco, United States.  
**Texte intégral :** [ICSE-NIER-BIO2013.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Laghdass, M., Leblud, J., Moulin, L., Gillan, D., Grosjean, P., & Wattiez, R. (31 March 2013). "Effect of ocean acidification on coral-associated bacterial communities in artificial mesocosms by metaproteogenomic approach". Poster session presented at 7ième Matinée des Chercheurs, Mons, Belgium.
- Ali, N., Grosjean, P., Hamad, D., & Artigas, L. F. (31 March 2013). "Optimisation de l'application de l'analyse d'image, combinée à la cytométrie en flux, pour l'étude et le suivi de communautés phytoplanctoniques des eaux côtières". Poster session presented at 7ième Matinée des Chercheurs, Mons, Belgium.

### Brevets/Brevet

- Grosjean, P., Leblud, J., & Batigny, A. (24 January 2013). "Methods and apparatus for analysis of aquatic chemical and/or biological systems".  
**Texte intégral** : [WO 2013010764 A1.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Allocutions et communications diverses/Autre

- Denis, K., & Grosjean, P. (2013). "Amélioration de la validation partielle des suspects et de la correction statistique de l'erreur dans Zoo/PhytoImage pour les échantillons REPHY".  
**Texte intégral** : [RapportIFREMER2013CorrectionDErreur.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

2012

### Périodiques scientifiques/Article

- Lancelot, C., Grosjean, P., Rousseau, V., Breton, E., & Glibert, P. M. (01 March 2012). Rejoinder to 'Perils of correlating CUSUM-transformed variables to infer ecological relationships (Breton et al., 2006; Glibert 2010)'. "Limnology and Oceanography, 57" (2), 669-670. doi:10.4319/lo.2012.57.2.0669  
**Texte intégral** : [Lancelot2012\\_LimnolOceanogr\\_RejoinderToPerilsOfCorrelatingCUMSUM.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Gillan, D., Baeyens, W., Bechara, R., Billon, G., Denis, K., Grosjean, P., Leermakers, M., Lesven, L., Pedde, A., Sabbe, K., & Gao, Y. (26 January 2012). Links between bacterial communities in marine sediments and trace metal geochemistry as measured by in situ DET/DGT approaches. "Marine Pollution Bulletin, 64", 353-362. doi:10.1016/j.marpolbul.2011.11.001  
**Texte intégral** : [Gillan et al. 2012a.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Sheridan, C., Grosjean, P., & Eeckhaut, I. (19 October 2012). "How annoying dirt can be - a coral immunity perspective". Paper presented at 19th Benelux Congress of Zoology, Brussels, Belgium.  
**Texte intégral** : [Sheridan\\_19thBCZ.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Dubois, P., Catarino, A., Collard, M., Dery, A., Laitat, K., Moulin, L., & Grosjean, P. (27 September 2012). "Adult echinoderms from fluctuating environments: Scope for adaptation or acclimatization to ocean acidification?" Paper presented at Third International Symposium on the Ocean in a High CO2 World, Monterey, United States - California.  
**Texte intégral** : [Abstract\\_High-CO2\\_PhD.pdf](#) (Accès libre)
- Leblud, J., Grosjean, P., & Batigny, A. (25 September 2012). "Ecophysiological Changes of Hermatypic Scleractinians in High PCO2 Chemostat". Paper presented at Third International Symposium on the Ocean in a High CO2 World, Monterey, United States - California.  
**Texte intégral** : [201209\\_Abtract\\_HCO2W.pdf](#) (Accès libre)

- Moulin, L., Leblud, J., Batigny, A., Dubois, P., & Grosjean, P. (25 September 2012). "Impact of ocean acidification on the sea urchin *Echinometra Mathaei* and its roles as grazer and bioeroder in coral reefs". Paper presented at Third International Symposium on the Ocean in a High CO<sub>2</sub> World, Monterey, United States - California.  
**Texte intégral** : [Moulin et al\\_Abtract\\_high\\_CO2\\_world.pdf](#) (Accès libre)
- Moulin, L., Dubois, P., & Grosjean, P. (21 August 2012). "Impact of ocean acidification on growth and physiology of the sea urchin *Echinometra mathaei*: a study in mesocosms". Paper presented at 14th International Echinoderm Conference, Brussels, Belgium.  
**Texte intégral** : [14IEC presentation.ppt](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Fransolet, D., Ugille, A., Roberty, S., Grosjean, P., & Plumier, J.-C. (11 July 2012). "Increased cell proliferation in *Seriatopora hystrix* following heat-induced bleaching". Paper presented at 12th International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia.
- Mens, T., Claes, M., Grosjean, P., & Serebrenik, A. (09 July 2012). "Applying Biological Evolution to Software Ecosystems: A Case study with Gnome". Paper presented at BENEVOL, Delf, Netherlands.

---

 2011

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Lancelot, C., Rousseau, V., Lacroix, G., Denis, K., Gypens, N., Grosjean, P., Van Nieuwenhove, K., Parent, J.-Y., Ruddick, K., & Delbare, D. (2011). "Combined effects of changing hydroclimate and human activity on coastal ecosystem health - AMORE III". Belgian Science Policy.  
**Texte intégral** : [AMORE III-final report 2011.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Moulin, L., Grosjean, P., & Dubois, P. (30 September 2011). "Impact of ocean acidification on growth and physiology of *Echinometra mathaei*: a mesocosm study". Paper presented at World conference on marine biodiversity, Aberdeen, United Kingdom.  
**Texte intégral** : [Moulin2011Aberdeen Summary.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Tunin-Ley, A., Maurer, D., Denis, K., Belin, C., & Grosjean, P. (15 February 2011). "Coupling optical detection by FlowCAM to automatic classification by the software Zoo/Phytolmage for automation of phytoplankton community identification". Paper presented at ASLO Aquatic Sciences Meeting, San Juan, Unknown/unspecified.  
**Texte intégral** : [ASLO\\_TuninLey\\_Abtract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[ASLO\\_TuninLey\\_S64.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Maurer, D., Tunin-Ley, A., Denis, K., Barbier, C., Pouvreau, S., & Grosjean, P. (15 February 2011). "Semi-automated identification of planktonic larvae of the oyster *Crassostrea gigas* using FlowCAM coupled to the image analysis software Zoo/Phytolmage". Paper presented at ASLO Aquatic Sciences Meeting, San Juan, Unknown/unspecified.  
**Texte intégral** : [ASLO\\_Maurer\\_Abtract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[ASLO\\_Maurer\\_S64.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Denis, K., Tunin-Ley, A., Maurer, D., & Grosjean, P. (15 February 2011). "Statistical error correction of Zoo/Phytolmage identification by partial manual validation of suspect particles". Paper presented at ASLO Aquatic Sciences Meeting, San Juan, Unknown/unspecified.  
**Texte intégral** : [ASLO\\_Denis\\_Abtract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[ASLO\\_Denis\\_S64.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

 2010

Ouvrages/Ouvrage publié en tant qu'auteur, traducteur, etc.

- Faria, J. C., Grosjean, P., Jelihovschi, E. G., & Pietrobon, R. (2010). "Tinn-R Editor". Rmetrics Association.  
**Texte intégral** : [Tinn-R ebook.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Leblud, J., Batigny, A., & Grosjean, P. (09 December 2010). "Study of hermatypic scleractinian *Seriatomora hystrix* in high pCO<sub>2</sub> chemostats". Paper presented at Euro ISRS Symposium, Wageningen, Netherlands.  
**Texte intégral** : [2010ISRS\\_abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2010ISRS\\_poster.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Denis, K., & Grosjean, P. (10 June 2010). "Original method to optimize groups in automatic plankton classification, applied to North Sea phytoplankton using Zoo/PhytoImage". Paper presented at Joint meeting ASLO & NABS. Aquatic sciences: global changes from the center to the edge, Santa Fe, United States.  
**Texte intégral** : [2010SantaFe\\_Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2010SantaFe\\_Presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Allocutions et communications diverses/Autre

- Grosjean, P. (2010). "svUnit: A framework for unit testing in R".  
**Texte intégral** : [svUnit.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

2009

### Périodiques scientifiques/Article

- Lavitra, T., Rasolofonirina, R., Grosjean, P., Jangoux, M., & Eeckhaut, I. (01 January 2009). The effect of food quality and rearing density on growth and survival of epibenthic juveniles of the sea cucumber *Holothuria scabra*. "Western Indian Ocean J. Mar. Sci, 8" (1), 87-95.  
**Texte intégral** : [Eeckhaut2009\(4\) WIOMSA-20100831125646.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Bailly, P., Grosjean, P., & Flammang, P. (01 January 2009). Measurement of the attachment strength of brachiolaria larvae and metamorphic individuals of the sea star *Asterina gibbosa* by centrifugation method. "Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 372" (1-2), 82-90. doi:10.1016/j.jembe.2009.02.011  
**Texte intégral** : [Bailly2009\\_372JExpMarBiolEcol.pdf](#) (Accès libre)
- Irigoien, X., Fernandes, J. A., Grosjean, P., Denis, K., Albaina, A., & Santos, M. (01 January 2009). Spring zooplankton distribution in the Bay of Biscay from 1998 to 2006 in relation with anchovy recruitment. "Journal of Plankton Research, 31" (1), 1-17. doi:10.1093/plankt/fbn096  
**Texte intégral** : [Irigoien2009\\_31JPlanktonRes.pdf](#) (Accès libre)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Romain, F., & Barton, K. (10 July 2009). "SciViews-K and Komodo Edit, a new platform-independent GUI/IDE for R". Paper presented at UseR!2009, Rennes, France.  
**Texte intégral** : [UseR2009\\_SciViewsK.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Denis, K., Irigoien, X., Romain, F., Rousseau, V., Parent, J.-Y., Lancelot, C., & Grosjean, P. (09 July 2009). "Zoo/PhytoImage, a software for automatic analysis of plankton samples based on R and ImageJ". Paper presented at UseR!2009, Rennes, France.  
**Texte intégral** : [UseR2009\\_ZooPhytoImage.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Denis, K., Parent, J.-Y., Rousseau, V., Lancelot, C., & Grosjean, P. (24 June 2009). "Near real-time monitoring of plankton in the Belgian Coastal Zone using Zoo/PhytoImage and the FlowCAM". Poster session presented at 3rd GLOBEC Open Science Meeting, Victoria, Canada.  
**Texte intégral** : [2009Victoria\\_Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2009Victoria\\_Poster.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### Brevets/Brevet

- Gorsky, G., Picheral, M., & Grosjean, P. (30 June 2009). "Optical scanning device for liquid biological samples, process of operation and computer program for a computer connected to said device".  
**Texte intégral** : [US7555144.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### 2008

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Leblud, J., Batigny, A., & Grosjean, P. (07 October 2008). "Effect of high CO<sub>2</sub> on the physiology and growth of the hermatypic coral *Seriatopora hystrix* in nano-sized chemostat". Paper presented at 2nd Symposium on the Ocean in a High-CO<sub>2</sub> World, Monaco, Monaco.  
**Texte intégral** : [2008\\_Monaco\\_Abstract.doc](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2008\\_Monaco\\_Poster.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### 2007

#### Périodiques scientifiques/Article

- Kell, L. T., Mosqueria, I., Grosjean, P., Fromentin, J.-M., Garcia, D., Hillary, R., Jardim, E., Mardle, S., Pastoors, M., Poos, J. J., Scott, F., & Scott, R. D. (02 January 2007). FLR: an open-source framework for the evaluation and development of management strategies. "ICES Journal of Marine Science, 64" (4), 640-646.  
doi:10.1093/icesjms/fsm012  
**Texte intégral** : [Kell2007\\_64ICESJMarSci.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Benfield, M. C., Grosjean, P., Culverhouse, P., Irigoien, X., Sieracki, M. E., Lopez-Urrutia, A., Dam, H. G., Hu, Q., Davis, C. S., Hansen, A., Pilskaln, C. H., Riseman, E., Schultz, H., Utgoff, P. E., & Gorsky, G. (01 January 2007). RAPID : Research on Automated Plankton Identification. "Journal of Oceanography, 20" (2), 172-187.  
**Texte intégral** : [Benfield2007\\_20Oceanography.pdf](#) (Accès libre)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., & Denis, K. (28 May 2007). "The computer does the hard work: (semi)-automatic classification of zooplankton". Paper presented at 4th International Zooplankton Production Symposium, Hiroshima, Japan.  
**Texte intégral** : [2007\\_Hiroshima Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2007\\_Hiroshima Presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Rapports/Rapport de recherche interne

- Lancelot, C., Rousseau, V., Lacroix, G., Denis, K., Gypens, N., Grosjean, P., Van Nieuwenhove, K., Parent, J.-Y., Ruddick, K., & Delbare, D. (2007). "Combined effects of changing hydroclimate and human activity on coastal ecosystem health - AMORE III: Final report phase I - Summary". Belgian Science Policy.  
**Texte intégral** : [2007\\_AMORE\\_III summary.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

### 2006

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Kell, L., Grosjean, P., Mosqueria, I., Fromentin, J.-M., Jardim, E., Hillary, R., Mardle, S., Poos, J. J., & Scott, R. (27 June 2006). "FLR: an open source fisheries library or framework for the evaluation of management strategies". Paper presented at ICES Symposium on Management Strategies, Galway, Ireland.  
**Texte intégral** : [2006\\_GalwayAbstractFLR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

- Grosjean, P., Hillary, R., Jardim, E., Kell, L., Mosqueira, I., Poos, J. J., Scott, R., & Thompson, H. S. (16 June 2006). "Fisheries modelling in R: the FLR (Fisheries Library in R) project". Paper presented at User!2006, Vienna, Austria.  
**Texte intégral** : [2006\\_Vienna\\_UseR FLR abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2006\\_Vienna\\_UseR FLR presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Short, T., & Grosjean, P. (15 June 2006). "Online applications with Rpad". Paper presented at User!2006, Vienna, Austria.  
**Texte intégral** : [2006\\_Vienna\\_UseR Rpad abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2006\\_Vienna\\_UseR Rpad presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P. (15 June 2006). "Collaborative writing of R documentation using a Wiki". Paper presented at User!2006, Vienna, Austria.  
**Texte intégral** : [2006\\_Vienna\\_UseR RWiki abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2006\\_Vienna\\_UseR RWiki presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Allocutions et communications diverses/Autre

- Grosjean, P. (2006). "Introduction à R pour biologiste".  
**Texte intégral** : [Introduction à R.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

2005

#### Parties d'ouvrages/Contribution à des ouvrages collectifs

- Vaïtilingon, D., Jangoux, M., & Grosjean, P. (2005). Cultured aquatic animal species: The european edible echinoid *Paracentrotus lividus*. In "Aquaculture Compendium". Wallingford, United Kingdom: CAB International.  
**Texte intégral** : [Vaïtilingon2005\\_AquacultureCompendium.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Périodiques scientifiques/Article

- Haesaerts, D., Finlay, J. A., Callow, M. E., Callow, J. A., Grosjean, P., Jangoux, M., & Flammang, P. (14 October 2005). Evaluation of the attachment strength of individuals of *Asterina gibbosa* (Asteroïdea, Echinodermata) during the perimetamorphic period. "Biofouling, 21" (5-6), 229-235. doi:10.1080/08927010500414901  
**Texte intégral** : [Haesaerts2005\\_21Biofouling.pdf](#) (Accès libre)
- Warembourg, C., Grosjean, P., Picheral, M., Ibanez, F., & Gorsky, G. (01 January 2005). Le ZOOSCAN: un système d'imagerie rapide pour la mesure et la classification automatique du zooplancton. "Journal de Recherche Océanographique, 30", 1-12.  
**Texte intégral** : [Warembourg2005\\_JResOceano.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P. (02 November 2005). "The ZoolImage framework". Paper presented at GLOBEC / SPACC workshop on image analysis to count and identify zooplankton, San Sebastian, Spain.  
**Texte intégral** : [ZoolImage\\_Workshop ZoolImage framework.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P. (01 November 2005). "Introduction to the workshop on image analysis to count and identify zooplankton". Paper presented at GLOBEC / SPACC workshop on image analysis to count and identify zooplankton, San Sebastian, Spain.  
**Texte intégral** : [ZoolImage\\_Workshop Introduction Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[ZoolImage\\_Workshop Introduction Irigoien.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Allocutions et communications diverses/Autre

- Grosjean, P. (2005). "R: introductory course for biologists".  
**Texte intégral** : [RIntroEnglish.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P., Lecoutre, E., Faria, J. C., & Rufino, M. (2005). "SciViews-R: A GUI API and a suite of applications for R. Version 0.8-9".  
**Texte intégral** : [SciViews R 0.8.9 Manual.doc](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

2004

#### Périodiques scientifiques/Article

- Grosjean, P., Picheral, M., Warembourg, C., & Gorsky, G. (01 January 2004). Enumeration, measurement, and identification of net zooplankton samples using the ZOOSCAN digital imaging system. "ICES Journal of Marine Science, 61" (4), 518-525. doi:10.1016/j.icesjms.2004.03.012  
**Texte intégral** : [Grosjean2004\\_61ICESJMarSci.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Allocutions et communications diverses/Autre

- Grosjean, P. (2004). "Getting started with SciViews, R and R Commander".

---

2003

#### Périodiques scientifiques/Article

- Gorsky, G., & Grosjean, P. (01 April 2003). Qualitative and quantitative assessment of zooplankton samples. "GLOBEC International Newsletter, 9" (1), 5.  
**Texte intégral** : [GorskyGrosjean2003\\_Globec.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (01 January 2003). A functional growth model with intraspecific competition applied to a sea urchin, *Paracentrotus lividus*. "Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 60", 237-246.  
**Texte intégral** : [2003\\_CJFAS.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Picheral, M., Warembourg, C., & Gorsky, G. (21 May 2003). "Enumeration, measurement and identification of net zooplankton samples using the ZOOSCAN digital imaging system". Paper presented at 3rd Zooplankton Production Symposium, Gijon, Spain.  
**Texte intégral** : [2003\\_Gijon Session 6.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)[2003\\_Gijon Zooscan.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

#### Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Grosjean, P. (2003). "SciViews: an object-oriented abstraction layer to design GUIs on top of various calculation kernels". Paper presented at Distributed Statistical Computing, Vienna, Austria.  
**Texte intégral** : [2003\\_OnlineDSC.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)



---

2002

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Picheral, M., Warembourg, C., & Gorsky, G. (20 October 2002). "New methods for treatment of net samples and for underwater imaging of zooplankton". Paper presented at PICES 11th Annual Meeting, Qingdao, China.  
**Texte intégral** : [2002\\_China Zooscan.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

2001

Périodiques scientifiques/Article

- Vaitilingon, D., Morgan, R., Grosjean, P., Gosselin, P., & Jangoux, M. (28 April 2001). Effects of delayed metamorphosis and food rations on the perimetamorphic events in the echinoid *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) (Echinodermata). "Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 262", 41-60.  
**Texte intégral** : [2001\\_JEMBE.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Spirlet, C., Grosjean, P., & Jangoux, M. (01 January 2001). Cultivation of *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) fed extruded feeds: digestion efficiency, somatic production and gonadal growth. "Aquaculture Nutrition, 7", 91-99.  
**Texte intégral** : [2001\\_AquacultureNutrition.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Mémoires et thèses/Thèse de doctorat

- Grosjean, P. (2001). "Growth model of the reared sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816)". Unpublished doctoral thesis, Université de Mons. Jury: Jangoux, M. (Promotor), Josens, G., Dubois, P., Lancelot, C., Deneubourg, J. L., & Russell, M.  
**Texte intégral** : [These\\_GrosjeanPhilippe.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

2000

Périodiques scientifiques/Article

- Van Osselaer, C., & Grosjean, P. (01 January 2000). Suture and location of the coiling axis in gastropod shells. "Paleobiology, 26" (2), 238-257.  
**Texte intégral** : [VanOsselaer2000\\_Paleobiology\\_SutureAndLocationOfTheCoilingAxisInGastropodShells.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Spirlet, C., Grosjean, P., & Jangoux, M. (01 January 2000). Optimization of gonad growth by manipulation of temperature and photoperiod in cultivated sea urchin, *Paracentrotus lividus* (Lamarck) (Echinodermata). "Aquaculture, 185", 85-99.  
**Texte intégral** : [2000\\_Aquaculture.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Grosjean, P., & Jangoux, M. (2000). "Growth of reared sea urchin, *Paracentrotus lividus* (Lamarck): model and optimization". Paper presented at Green sea urchin workshop, Moncton, Canada.  
**Texte intégral** : [2000\\_OnlineMoncton.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1999

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (1999). "Comparison of three body-size measurements for echinoids". Paper presented at 5th European Echinoderm Colloquium, Milano, Italy.  
**Texte intégral :** [1999\\_EchinodermResearch.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1998

Périodiques scientifiques/Article

- Spirlet, C., Grosjean, P., & Jangoux, M. (01 January 1998). Reproductive cycle of the echinoid *Paracentrotus lividus*: analysis by means of the maturity index. "Invertebrate Reproduction and Development, 34" (1), 69-81.  
**Texte intégral :** [Spirlet1998\\_InvertReprodDevelop\\_ReproductiveCycleOfParacentrotusLividusAnalysisByMeansOfMaturityIndex.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Spirlet, C., Grosjean, P., & Jangoux, M. (01 January 1998). Optimizing food distribution in closed-circuit cultivation of edible sea urchins (*Paracentrotus lividus*: Echinoidea). "Aquatic Living Resources, 11" (4), 273-277.  
**Texte intégral :** [1998\\_AquatLivingRes.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)
- Grosjean, P., Spirlet, C., Gosselin, P., Vaitilingon, D., & Jangoux, M. (01 January 1998). Land-based closed cycle echiniculture of *Paracentrotus lividus* (Lamarck) (Echinoidea: Echinodermata): a long term experiment at a pilot scale. "Journal of Shellfish Research, 17" (5), 1523-1531.  
**Texte intégral :** [1998\\_JSR.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (17 February 1998). "Is land-based closed cycle echiniculture (sea urchin aquaculture) a viable alternative to fisheries today?" Paper presented at International Aquaculture Conference, Las Vegas, United States - Nevada.  
**Texte intégral :** [1998\\_LasVegas Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)  
[1998\\_LasVegas Presentation.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1997

Périodiques scientifiques/Article

- Duchamps, R., Grosjean, P., & Van Osselaer, C. (01 January 1997). Quelques anomalies dans le genre *Nautilus*. "Arion, 22" (4), 133-135.

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Spirlet, C., Lawrence, J., & Jangoux, M. (01 March 1997). "Optimizing somatic growth of the edible sea urchin (*Paracentrotus lividus* Lmk) (Echinodermata: Echinoidea) in closed-circuit cultivation with artificial diet". Paper presented at 3rd International Symposium on Nutritional Strategies and Management of Aquaculture Waste, Porto, Portugal.  
**Texte intégral :** [1997\\_Porto Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1996

Périodiques scientifiques/Article

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (01 January 1996). Experimental study of growth in the echinoid *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) (Echinodermata). "Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 201", 173-184.  
**Texte intégral** : [1996\\_JEMBE.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (07 August 1996). "Closed-circuit cultivation of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus*: optimization of somatic growth through the control of abiotic environment". Paper presented at 9th International Echinoderm Conference, San Francisco, United States.  
**Texte intégral** : [1996\\_SanFrancisco Abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1995

Colloques et congrès scientifiques/Communication poster

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (11 April 1995). "Establishment and presumed causes of the trimodal distribution commonly observed in cultivated populations of juvenile *Paracentrotus lividus*". Poster session presented at 4th European Echinoderms Colloquium, London, United Kingdom.  
**Texte intégral** : [1995\\_London abstract.pdf](#) (Accès réservé aux membres du personnel de l'UMONS)

---

1994

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., Spirlet, C., & Jangoux, M. (01 January 1994). "First approach of the performances of a closed-circuit sea urchin rearing structure". Paper presented at 3rd European Aquaculture Symposium, Bordeaux, France.

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Spirlet, C., Grosjean, P., & Jangoux, M. (1994). "Differentiation of the genital apparatus in a juvenile echinoid (*Paracentrotus lividus*)". Paper presented at Eighth International Echinoderm Conference, Dijon, France.

---

1993

Colloques et congrès scientifiques/Communication orale non publiée/Abstract

- Grosjean, P., & Jangoux, M. (01 January 1993). "Effect of light on feeding in cultivated echinoids (*Paracentrotus lividus*)". Paper presented at Eighth International Echinoderm Conference, Dijon, France.