

## *CURRICULUM VITAE*

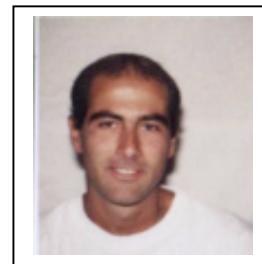
David LECCHINI

Résidence les Adrêts

13770 Venelles (France)

Tel : (33) 6 12 44 59 06

Email : lecchini@univ-perp.fr



### ETAT CIVIL

Né : 12 Mars 1976, Français

Adresse : Centre de Recherches Insulaires et OBServatoire de l'Environnement  
CRIOBE - USR 3278 EPHE-CNRS  
BP 1013 - 98 729, Papetoai  
Moorea, Polynésie française  
Tel : (689) 56 13 45  
Fax : (689) 56 28 15  
E-mail : lecchini@univ-perp.fr

Statut actuel : **Directeur d'études** à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes

## CURSUS UNIVERSITAIRE

Décembre 2009 : **HDR** en Sciences de la vie et de la terre (section CNU : 67 - Biologie des populations et écologie). **Université de Provence** - Tuteur : Prof. Rémi Chappaz.

Titre de l'HDR : **Perception de l'information lors de la sélection de l'habitat d'installation par les larves de poissons de récifs coralliens.**

Janvier 2004 à Novembre 2005: **Post-doctorat.** Laboratory of Ecology & Systematics (**Université des Ryukyus, Japon**), Directeur : Prof. Makoto Tsuchiya. Bourse Lavoisier du Ministère des Affaires Etrangères d'une durée de 18 mois, suivie d'une bourse Centre of Excellence du gouvernement japonais d'une durée de 5 mois.

Titre du projet : **Créer des réserves marines ou introduire des récifs artificiels** : lequel permet de repeupler efficacement les îles coralliennes dégradées ? **Application aux îles des Ryukyus (Japon).**

Septembre à Décembre 2003 : **Post-doctorat. Muséum National d'Histoire Naturelle, Smithsonian Institution, Washington.** Directeur : Dr. Jeffrey Williams. Bourse du gouvernement de la Polynésie française.

Titre du projet : **Identification des espèces de poissons coralliens collectés en 2002 sur l'île de Rapa (Polynésie française).**

Octobre 2000 à Septembre 2003: **Thèse** en co-tutelle à l'**Ecole Pratique des Hautes Etudes (UMR 8046 EPHE-CNRS)** et à l'**Université Pierre & Marie Curie**. Directeur : Dr. René Galzin. Allocation du Ministère de l'Education Nationale, de la Recherche et de la Technologie.

Titre de Docteur, spécialité : Océanologie Biologique (mention : Très Honorable avec Félicitations du jury).

Titre de la thèse : Identification des stratégies d'utilisation de l'habitat entre les phases de colonisation et de recrutement chez les poissons coralliens dans le lagon de Moorea (Polynésie française) : Approche par **l'écologie comportementale**, 197 pages.

1999 / 2000 : **DEA** d'Océanologie Biologique et Environnement Marin (mention : AB), Université Pierre & Marie Curie (Paris VI).

Titre du mémoire : **Influence de la stratégie d'installation sur la mortalité par prédation des juvéniles de poissons coralliens à Moorea**. Stage effectué au Laboratoire d'Ichtyoécologie Tropicale et Méditerranéenne.

1998 / 1999 : **Maîtrise** de Biologie des Organismes et des Ecosystèmes (mention : AB), Université Pierre & Marie Curie (Paris VI).

Titre du mémoire : **Effet réserve sur les populations d'oursins (*Paracentrotus lividus*) dans la Réserve Marine de Cerbère-Banyuls (Méditerranée)**. Stage effectué au Laboratoire d'Ichtyoécologie Tropicale et Méditerranéenne.

1997 / 1998 : **Licence** de Biologie des Organismes et des Ecosystèmes (mention : AB), Université Saint Jérôme (Aix-Marseille III).

**Stage d'aquariologie effectué à Marineland**, Parc de la Mer (Antibes, France), d'Août à Septembre 1998.

**Etude de l'écologie des Vers de Terre de la forêt de Paimpont**. Stage effectué à la Station Biologique de Paimpont (URA-CNRS 696), de Juillet à Août 1998.

1994 / 1997 : **DEUG B** de Science de la Vie (mention : Bien), Université de Luminy (Aix-Marseille II).

1993 / 1994 : **Baccalauréat** en Science (Aix en Provence).

## COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Champs de recherche :	Ecologie sensorielle (visuelle, chimique et acoustique) des larves marines (poissons et crustacés) dans les récifs coralliens Bonnes connaissances en taxonomie des poissons de récifs coralliens
Champs d'étude :	Pacifique Sud (Polynésie française, Nouvelle-Calédonie, Fidji) Japon (Archipel des Ryukyus) Méditerranée (Marseille, Banyuls)
Publications :	72 publications de rang A et 3 chapitres de livre
Colloques :	Participation à 18 colloques
Encadrement :	37 étudiants en Licence, Master, Ecole d'Ingénieur ou doctorat
Reviewers :	50 fois reviewers d'articles scientifiques (M.E.P.S., Oecologia, Proc. Roy. Soc. B., J. Ani. Ecol., Mar. Biol., etc.)
Activités d'enseignement :	<b>120h d'enseignement à l'Université du Pacifique Sud (Fidji) en 2006, 2008, 2012, 2013, 2014, 2015:</b> Ecologie et Biologie des récifs coralliens <b>100h d'enseignement annuel à l'EPHE</b> en Master 1 (UE. Ecologie marine) et en Master 2 (6 UE dans la spécialité 'Récifs coralliens'). Création d'un enseignement à distance sur les récifs coralliens : <a href="http://ensad.criobe.pf">ensad.criobe.pf</a>
Langues :	Anglais - couramment Espagnol - lu/écrit/parlé Japonais - quelques notions
Brevets maritimes :	Plongeur scientifique (3 <sup>ème</sup> étoile CMAS, plus de 300 plongées) Permis Bateau
Consultants :	Membre de l'Association des Plongeurs Scientifiques (COLIMPHA) Membre de l'association "International Society for Reef Studies"

**PUBLICATIONS**  
(IF : facteur d'impact)

1. - **Lecchini D.**, Lenfant P. & S. Planes, 2002. Reserve effect on sea urchin populations (*Paracentrotus lividus*) in Catalan coasts (Mediterranean sea). *Vie et Milieu*, vol. 52 : 111-118. IF : 0.83
2. - **Lecchini D.** & R. Galzin, 2003. Influence of pelagic and benthic, biotic and abiotic, stochastic and deterministic processes on the dynamics of auto-recruitment of coral reef fish. *Cybium*, vol. 27 : 167-184. IF : 0.36
3. - **Lecchini D.**, Pratchett M., Adjeroud M., Cadoret L. & R. Galzin, 2003. Spatial distribution of coral reef fish communities of Ryukyu Islands (Japan). *Oceanologica Acta*, vol. 26 : 537-547. IF : 0.87
4. - **Lecchini D.**, 2004. Etude expérimentale sur les capacités sensorielles des larves de poissons coralliens dans la détection du lieu d'installation. *Comptes Rendus Biologies, Académie des Sciences*, vol. 327 : 159-171. IF : 1.49
5. - **Lecchini D.**, 2004. Biological and ecological characteristics of fish settling on artificial reefs in a coral garden at Moorea, French Polynesia. *Bulletin of Marine Science*, vol. 73 : 763-769. IF : 0.67
6. - **Lecchini D.** & J.T. Williams, 2004. Description of a new species of damselfish (*Chromis*) from Rapa Island, French Polynesia. *Journal of Ichthyology and Aquatic Biology*, vol. 8 : 97-102. pas IF
7. - **Lecchini D.**, Dufour V., Carleton J., Strand S. & R. Galzin, 2004. Study of the fish larval flux at Moorea Island: is the spatial scale significant ? *Journal of Fish Biology*, vol. 65 : 1142-1146. IF : 1.20
8. - Williams J.T. & **D. Lecchini**, 2004. *Parioglossus galzini*, a new species of microdesmid dartfish from Rapa Island (Teleostei : Gobioidae : Microdesmidae). *Zootaxa*, vol. 506 : 1-8. pas IF
9. - Parmentier E., **Lecchini D.**, Lagardère F. & P. Vandewalle, 2004. Ontogenic and ecological control of metamorphosis onset in a carapid fish, *Carapus homei* : experimental evidence from vertebra and otolith comparisons. *Journal of Experimental Biology*, vol. 301 : 617-628. IF : 2.27
10. - Parmentier E., **Lecchini D.** & P. Vandewalle, 2004. Remodelling of the vertebral axis during metamorphic shrinkage in the pearlfish. *Journal of Fish Biology*, vol. 64 : 159-169. IF : 1.20
11. - **Lecchini D.**, 2005 Spatial and behavioural strategies used by coral reef fish post-larvae to integrate into their settlement habitat. *Marine Ecology Progress Series*, vol. 301 : 247-252. IF : 2.55

12. - **Lecchini D.** & R. Galzin, 2005. Spatial repartition and ontogenetic shifts in habitat use by coral reef fishes (Moorea, French Polynesia). *Marine Biology*, vol. 147 : 47-58. *IF* : 1.84
13. - **Lecchini D.**, Planes S. & R. Galzin, 2005. Experimental assessment of sensory modalities of coral reef fish larvae in the recognition of settlement habitat. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, vol. 56 : 18-26. *IF* : 2.65
14. - **Lecchini D.**, Shima J., Banaigs B. & R. Galzin, 2005. Larval sensory abilities and mechanisms of habitat selection of a coral reef fish during settlement. *Oecologia*, vol. 143 : 326-334. *IF* : 3.12
15. - Juncker M., Wantiez L., **Lecchini D.** & R. Galzin, 2005. Effet de l'habitat sur le comportement et la mortalité des juvéniles de *Chromis viridis*. *Cybium*, vol. 29 : 3-12. *IF* : 0.36
16. - Adjeroud M., Chancerelle Y., Schrimm M., Perez T., **Lecchini D.**, Galzin R. & B. Salvat, 2005. Detecting the effects of natural disturbances on coral assemblages in French Polynesia: a decade survey at multiple scales. *Aquatic Living Resource*, vol. 18 : 111-123. *IF* : 0.76
17. - **Lecchini D.**, Polti S., Nakamura Y., Mosconi P., Tsuchiya M., Remoissenet G. & S. Planes, 2006. New perspectives to aquarium fish trade. *Fisheries Science*, vol. 72 : 40-47. *IF* : 0.76
18. - **Lecchini D.**, 2006. Highlight of ontogenetic shifts in habitat use by nocturnal coral reef fish. *Comptes Rendus Biologies, Académie des Sciences*, vol. 329 : 265-270. *IF* : 1.49
19. - **Lecchini D.**, Nakamura Y., Grignon J. & M. Tsuchiya, 2006. Evidence of density-independence mortality in a settling coral reef damselfish. *Ichthyological Research*, vol. 53 : 298-300. *IF* : 0.57
20. - Galzin R., **Lecchini D.**, Williams J.T., Planes S. & J.L. Menou, 2006. Diversité de l'ichtyofaune corallienne à Rapa (Polynésie française). *Cybium*, vol. 30 : 221-234. *IF* : 0.36
21. - **Lecchini D.**, Planes S. & R. Galzin, 2007. The influence of habitat characteristics and conspecifics on attraction and survival of coral reef fish juveniles. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, vol. 341 : 85-90. *IF* : 2.07
22. - **Lecchini D.**, Nakamura Y., M. Tsuchiya & R. Galzin, 2007. Spatio-temporal distribution of nocturnal coral reef fish juveniles (Moorea, French Polynesia). *Ichthyological Research*, vol. 54 : 18-23. *IF* : 0.57

23. - **Lecchini D.**, Osenberg C.W.O., Shima J.S., St Mary C. & R. Galzin, 2007. Ontogenetic changes in habitat selection during settlement in a coral reef fish: ecological determinants and sensory mechanisms. *Coral Reefs*, vol. 26 : 423-432. *IF* : 3.06
24. - **Lecchini D.** & M. Tsuchiya, 2008. Temporal consistency of ontogenetic shifts in habitat use by coral reef fishes in the northernmost coral ecosystem in the world (Kudaka Island, Japan). *Journal of Fish Biology*, vol. 72 : 2645-2654. *IF* : 1.40
25. - Irisson J.O. & **D. Lecchini**, 2008. *In situ* observation of settlement behaviour in larvae of coral reef fishes at night. *Journal of Fish Biology*, vol. 72 : 2707-2013. *IF* : 1.40
26. - **Lecchini D.** & M. Tsuchiya, 2008. Spatial structure of coral reef fish communities at Kudaka Island (Ryukyu Archipelago - Japan). *Ichthyological Research*, vol 55 : 321-327. *IF* : 0.57
27. - **Lecchini D.** & D. Poignonec, 2009. Spatial variability of ontogenetic patterns in habitat associations by coral reef fishes (Moorea lagoon - French Polynesia). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, vol. 82 : 553-556. *IF* : 2.62
28. - Nakamura Y., Shibuno T., **Lecchini D.**, Watanabe Y., 2009. Habitat selection by emperor fish larvae. *Aquatic Biology*, vol 6 : 61-65. *IF* : 1.84
29. - **Lecchini D.**, J. Million, Y. Nakamura & R. Galzin, 2009. How does shoreline development impact the recruitment patterns of coral reef fish juveniles (Moorea Island, French Polynesia)? *Ichthyological Research*, vol 56 : 314-318. *IF* : 0.57
30. - Parmentier E., **Lecchini D.**, Frederich B., Brie C. & D. Mann, 2009. Sound production in four *Dascyllus* species: phyletic relationships? *Biological Journal of the Linnean Society*, vol 97 : 928-940. *IF* : 2.45
31. - Nakamura Y., Shibuno T., **Lecchini D.**, Kawamura T. & Y. Watanabe, 2009. Spatial variability in habitat associations of pre- and post-settlement stages of coral reef fishes at Ishigaki Island, Japan. *Marine Biology*, vol. 156 : 2413-2419. *IF* : 1.84

32. - Leopold M., A. Cakacaka, S. Meo, J. Sikolia & **D. Lecchini**, 2009. Evaluation of the ability of three participatory and scientific monitoring approaches to detect effects of a marine protected area on reef fish abundance in Fiji. *Biodiversity and Conservation*, vol. 18 : 3367-3382. *IF* : 1.43
33. - Planes S., **Lecchini D.**, Romans P. & S.C. Mills, 2009. Effects of post-settlement mortality on life history traits (size and parasite load) of Mediterranean juvenile fish (*Diplodus vulgaris* and *Diplodus sargus*). *Aquatic Biology*, vol. 6: 153-158. *IF* : 1.84
34. - Frédéric B., **Lecchini D.** & P. Vandewalle, 2010. Evidence of an atypical scale development during the settlement phase of coral reef fish (*Acanthurus triostegus*). *Journal of Applied Ichthyology*, vol. 26 : 176-178. *IF* : 0.81
35. - **Lecchini D.**, Mills S.C., Brié C., Maurin R. & B. Banaigs, 2010. Ecological determinants and sensory mechanisms in habitat selection of crustacean larvae. *Behavioral Ecology*, vol. 21 : 599-607. *IF* : 3.10
36. - Frédéric B., Mills S.C., Brié C., Santos R., Waqalevu V.P., Parmentier E., Vandewalle P. & **D. Lecchini**, 2010. Colour differentiation in a coral reef fish throughout ontogeny: habitat background and flexibility. *Aquatic Biology*, vol. 9: 271-277. *IF* : 1.84
37. - Parmentier E., Kever L., Casadevall M. & **D. Lecchini**, 2010. Diversity and complexity in the acoustic behaviour of *Dacyllus flavicaudus* (Pomacentridae). *Marine Biology*, vol. 157: 2317-2327. *IF* : 1.84
38. - Lo-Yat A., Simpson S.D., Meekan M., **Lecchini D.**, Martinez E. & R. Galzin, 2011. Extreme climatic events reduce ocean productivity and larval supply in a tropical reef ecosystem. *Global Change Biology*, vol. 17: 1695-1702. *IF* : 8.22
39. - Pini J., Planes S., Rochel E., **Lecchini D.** & C. Fauvelot, 2011. Genetic diversity loss associated to high mortality and environmental stress during the recruitment stage of a coral reef fish. *Coral Reefs*, vol. 30: 399-404. *IF* : 3.06
40. - **Lecchini D.**, Mills S.C., Brié C., Lo C. & B. Banaigs, 2011. Chemical stimuli in coral reefs: how butterflyfishes find their food. *Environmental Biology of Fishes*, vol. 91 : 303-309. *IF* : 1.15



41. - Parmentier E., Boyle K.S., Berten L., Brie C. & **D. Lecchini**, 2011. Sound production in *Heniochus chrysostomus* (Chaetodontidae). *Journal of Experimental Biology*, vol. 214 : 2702-2708. *IF* : 3.7
42. - Parmentier E., Vandewalle P., Brié C., Dinraths L. & **D. Lecchini**, 2011. Comparative study on sound production in different Holocentridae species. *Frontiers in Zoology*, vol. 8 : 1-12. *IF* : 4.46
43. - Martin C.A., Teai T., Egretaud C., **Lecchini D.** & M. LePennec, 2011. In vitro anesthetics effects of the savage basil (*Ocimum gratissimum*) essential oil on the fish *Stegastes nigricans*. *European Journal of Scientific Research*, vol. 59 : 55-62. *IF* : 0.32
44. - **Lecchini D.**, 2011. Visual and chemical cues in habitat selection of sepioid larvae. *Comptes Rendus Biologies*, vol. 334 : 911-915. *IF* : 1.71
45. - Colleye O., Vandewalle P., Lanterbecq D., **Lecchini D.** & E. Parmentier, 2011. Interspecific variation of calls in clownfishes: degree of similarity in closely related species. *BMC Evolutionary Biology*, vol. 11: 365-374. *IF*: 3.7
46. - Santos R., Radford C.A., Poupin J., Brié C., Mills S.C., Galzin R & **D. Lecchini**, 2012. Temporal patterns in the post-larval supply of two Crustacean taxa in Rangiroa Atoll, French Polynesia. *Fisheries Science*, vol. 78 : 75-80. *IF* : 0.82
47. - **Lecchini D.**, Carassou L., Frédéric B., Nakamura Y., Mills S. & R. Galzin, 2012. Effects of alternate reef states on coral reef fish habitat associations. *Environmental Biology of Fishes*, vol. 94 : 421 - 429. *IF* : 1.15
48. - Planes S., **Lecchini D.**, Mellin C., Charton J.G., Harmelin-Vivien M., Kulbicki M., Mou-Tham G., Galzin R., 2012. Environmental determinants of coral reef fish diversity across several French Polynesian atolls. *Comptes Rendus Biologies*, vol. 335 : 417-423. *IF* : 1.71
49. - Frédéric B., Colleye O., Lepoint G., **Lecchini D.**, 2012. Mismatch between shape changes and ecological shifts during the post-settlement growth of the surgeonfish, *Acanthurus triostegus*. *Frontiers in Zoology*, vol. 9 : 1-9. *IF* : 4.46

50. - Peyrusse K., Sasal P., **Lecchini D.**, 2012. Parasite acquisition by larval coral reef fish from Moorea, French Polynesia. *Journal of Fish Biology*, vol. 81 : 2040-2043. *IF* : 1.69
51. - **Lecchini D.**, Waqalevu V.P., Parmentier E., Radford C.A., Banaigs B., 2013. Fish larvae prefer coral above algal water cues: Implications of coral reef degradation. *Marine Ecology Progress Series*, vol. 475 : 303-307. *IF* : 2.71
52. - **Lecchini D.**, Waqalevu V.P., Holles S., Lerohellec M., Brie C., Simpson S.D., 2013. Vertical and horizontal distributions of coral reef fish larvae in open water immediately prior to reef colonization. *Journal of Fish Biology*, vol. 82 : 2135-2140. *IF* : 1.69
53. - Holles S., Simpson S.D., Radford A.N., Bertin L., **Lecchini D.**, 2013. Boat noise disrupts orientation behavior in a coral reef fish. *Marine Ecology Progress Series*, vol. 485: 295-300. *IF* : 2.71
54. - **Lecchini D.**, Nakamura Y., 2013. Use of chemical cues by coral reef animal larvae for habitat selection. *Aquatic Biology*, vol. 19 : 231-238. *IF* : 1.45
55. - **Lecchini D.**, Lecellier G., Lanyon R.G., Holles S., Poucet B., Duran E., 2014. Variation in brain organization of coral reef fish larvae according to life history traits. *Brain, Behavior and Evolution*, vol. 83 : 17-31. *IF* : 2.88
56. - **Lecchini D.**, Peyrusse K., Lanyon R.G., Lecellier G., 2014. Importance of visual cues of conspecifics and predators during the habitat selection of coral reef fish larvae. *Comptes rendus Biologies*, vol. 337 : 345-351. *IF* : 1.71
57. - **Lecchini D.**, Miura T., Lecellier G., Banaigs B., Nakamura Y., 2014. Transmission distance of chemical cues from coral habitats: Implications for marine larval settlement in context of reef degradation. *Marine Biology*, vol. 161 : 1677-1686. *IF* : 2.47
58. - Reverter M., Bontemps N., **Lecchini D.**, Banaigs B., Sasal P., 2014. Use of plant extracts in aquaculture as an alternative to chemotherapy: current status and future perspectives. *Aquaculture*, vol. 433 : 50-61. *IF*: 2.1

59. - Nedelec S., Radford A.N., Simpson S.D, Nedelec B., **Lecchini D.**, Mills S.C., 2014. Anthropogenic noise playback impairs embryonic development and increases mortality in a marine invertebrate. *Scientific Reports*, vol. 4 : 5891-5895. *IF*: 5.01
60. - Kéver L., Colleye O., Lugli M., **Lecchini D.**, Lerouvreur F., Herrel A., Parmentier E., 2014. Sound production in *Onuxodon fowleri* (Carapidae) and its amplification by the host shell. *Journal of Experimental Biology*, vol. 217 : 4283-4294. *IF* : 3.7
61. - Nedelec S., Simpson S.D., Holderied M., Radford A.N., Lecellier G., Radford C., **Lecchini D.**, 2015. Soundscapes and living communities in coral reefs: temporal and spatial variation. *Marine Ecology Progress Series*, vol. 524 : 125-135. *IF* : 2.8
62. - Roux N., **Lecchini D.**, 2015. Clownfish chemically recognized their sea anemone host at settlement. *Life and Environment*, vol. 65: 17-20. *IF* : 0.7
63. - Madi Moussa R., **Lecchini D.**, Galzin R., 2015. Short-term effects of tidal range on juvenile fish communities in fringing coral reefs (Mayotte Island, Indian Ocean). *Life and Environment*, vol. 65: 11-16. *IF* : 0.7
64. - Gordon J.C., Taquet M., **Lecchini D.**, 2015. Preliminary study to explore the capture potential of endemic larval fish in the Marquesan Island (French Polynesia). *Life and Environment*, vol. 65: 41-45. *IF* : 0.7
65. - Parmentier E., Berten L., Rigo P., Aubrun F., Nedelec S., Simpson S.D., **Lecchini D.**, 2015. The influence of various reef sounds on coral reef fish behavior. *Journal of Fish Biology*, vol. 86 : 1507-1518. *IF* : 1.7
66. - Barth P., Berenshtein I., Besson M., Roux N., Parmentier E., Banaigs B., **Lecchini D.**, 2015. From the ocean to a reef habitat: how do the larvae of coral reef fishes find their way home? A state of art on the latest advances. *Life and Environment*, vol. 65: 91-100. *IF* :0.7
67. - Bertucci F., Parmentier E. Berten L., Brooker R., **Lecchini D.**, 2015. Temporal and Spatial Comparisons of Underwater Sound Signatures of Different Reef Habitats in Moorea Island, French Polynesia. *Plos One*, 10(9): e0135733. *IF* : 3.6

68. - Gajdzik L., Lepoint G., **Lecchini D.**, Frédérick B., 2015. Comparison of the isotopic turnover dynamics in two different muscles of a coral reef fish during the settlement phase. *Scientia Marina*, vol. 79: 325-333. *IF* : 1.25

69. - Roux N., Brooker R.M., Lecellier G., Berthe C., Frédérick B., Banaigs B., **Lecchini D.**, 2015. Chemical spying in coral reef fish larvae at recruitment. *Comptes rendus Biologies*, vol. 338: 701-707. *IF* : 1.71

70. - O'Connor J., **Lecchini D.**, Beck H., Cadiou G., Lecellier G., Booth D.J., Nakamura Y., 2015. Sediment pollution impacts sensory ability and performance of settling coral reef fish. *Oecologia, in press. IF*: 3.3

71. - Berthe C., Mourier J., **Lecchini D.**, Rummer J.L., Sellos D.Y., Iglesias S.P., 2015. DNA barcoding supports the presence of the cryptic Ocellated Eagle Ray, *Aetobatus ocellatus* (Myliobatidae), in French Polynesia, South Pacific. *Cybium, in press. IF* : 0.72

72. - Galzin R., **Lecchini D.**, Lison de Loma T., Moritz C., Siu G., 2015. Long term monitoring of coral and fish assemblages (1983 – 2014) in Tiahura reefs, Moorea, French Polynesia. *Cybium, in press. IF* : 0.72

#### **Chapitres de livre :**

1. - Holles S., Simpson S., **Lecchini D.**, Radford A., 2015. Playback experiments for noise exposure *The Effects of Noise on Aquatic Life II*. Springer, New York. In press.

2. - **Lecchini D.**, Beldade R., Mills S., 2016. Reproduction and Laval recruitment. *Coral reef damselfishes, ....*

3. Parmentier E., **Lecchini D.**, Mann D., 2016. Sound production in damselfishes. *Coral reef damselfishes, ....*

## COLLOQUES

### A) Participation aux colloques

1. - Lecchini D., 2002. How do coral reef fish larvae sensorially recognise their settlement location ? *International Society for Reef studies (Cambridge, England)* : 134p.
2. - Galzin R. & D. Lecchini, 2002. Experimental assessment of the influence of settlement strategy on predation on coral reef fish. *International Society for Reef studies (Cambridge, England)* : 33p.
3. - Lecchini D., 2003. How do coral reef fish juvenile recognise their coral shelter at settlement ? *Les Rencontres de l'Ichtyologie en France (Paris, France)* : 64p.
4. - Lecchini D. & R. Galzin, 2003. Influence of settlement strategy on predation on coral reef fish (Moorea, French Polynesia). *Les Rencontres de l'Ichtyologie en France (Paris, France)* : 65p.
5. - Parmentier E., Lecchini D., Lagardère F. & P. Vandewalle, 2003. Variability in the starting of metamorphosis for *Carapus homei* (carapidae) : comparison of development of vertebrae and otoliths. *Les Rencontres de l'Ichtyologie en France (Paris, France)* : 86p.
6. - Lecchini D. & R. Galzin, 2004. Experimental assessment of sensory abilities of coral reef fish larvae in the detection of settlement habitat. *International Coral Reef Symposium (Okinawa, Japan)* : 72p.
7. - Lecchini D. & M. Tsuchiya, 2004. To create marine reserves or to introduce artificial reefs : which allows an efficient replenishment of degraded coral islands ? Application to the Ryukyu Islands, Japan. *Journées Scientifiques Francophones (Tokyo, Japan)* : 70p.
8. - Lecchini D., Tsuchiya M. & R. Galzin, 2005. Sensory biodiversity of coral reef fish larvae for senses used in searching for their species' settlement habitat. *Tropical Biodiversity Okinawa 2005 Asia-Pacific studies on coral reefs and islands (Okinawa, Japan)* : 63p.
9. - Lecchini D. & M. Tsuchiya, 2005. Sensory abilities of coral reef fish larvae in the detection of their settlement habitat. *Journées Scientifiques Francophones (Tokyo, Japan)* : 70p.

10. - Lecchini D. & M. Tsuchiya, 2005. Habitat selection and sensory abilities in coral reef fish larvae. *J.S.C. Centre Of Excellence workshop (Okinawa, Japan)* : 37p.
11. - Lecchini D., Remoissenet G., 2006. Larval biology and new tools for management of fish stocks. *Tropical Island Ecosystems and Sustainable Development (Moorea, French Polynesia)* : 36p.
12. - Lecchini D., Petit J., Aalbersberg A., 2007. Knowledge transfert and institutional strengthening in South Pacific Islands. *Workshop of CRISP Component 2A: Knowledge, management, rehabilitation and beneficial use of coral ecosystems (Moorea, French Polynesia)* : 32p.
13. - Lecchini D., Dumas P., Mills S., Banaigs B., Ponton P., 2007. Effects of alternate coral reef states on the attraction, settlement and subsequent survival of marine invertebrates and fish larvae. 21<sup>st</sup> Pacific Science Congress (**Okinawa, Japan**) : 21p.
14. - Lecchini D., Dumas P., Mills S., Parmentier E., Banaigs B., Ponton P., 2009. Effects of alternate coral reef states on the attraction, settlement and subsequent survival of marine invertebrates and fish larvae. 22<sup>st</sup> Pacific Science Congress (**Tahiti, French Polynesia**) : 141p.
15. - Lecchini D., 2009. Chemical ecology of coral reef fish larvae. Agreement to create an international research network (GDRi) “Biodiversity of coral reefs” (**Monaco**).
16. - Lecchini D., Santos R., Brié C., Chevalier F., Remoissenet G., 2010. Development of mantis shrimps (*Lysiosquilla maculata* and *Lysiosquilla sulcata*) sustainable exploitation from capture and culture of post-larvae. Tahiti Aquaculture (**Tahiti, French Polynesia**) : 71p.
17. - Clua E., Galzin R., Lecchini D., 2010. Developing efficiency of capture methods of coral reef fish larvae in the South pacific. Tahiti Aquaculture (**Tahiti, French Polynesia**) : 71p.
18. - Lecchini D., 2013. Preference of fish larvae for coral above algal water cues: Potential implications in the context of coral reef degradation. 9th Indo-Pacific Fish Conference (**Okinawa, Japan**): 94p.

## **B) Conférencier invité**

1. - Lecchini D., 2012. Communication chimique des poissons de récifs coralliens. Les Rencontres de l'Ichtyologie en France (**Paris, France**) : 125p.

2. - Lecchini D., 2013. Perception de l'information par les larves de poissons lors du recrutement dans le contexte de la dégradation des récifs coralliens. Journées scientifiques de la Société française d'Ichtyologie (**Perpignan, France**) : 2p.

## **C) Organisation de session dans les colloques**

1. - Lecchini D., Matsuda R., Nakamura Y., 2013. Behavioral ecology of marine fish larvae: oceanic dispersion, habitat selection, and recruitment. 9th Indo-Pacific Fish Conference (**Okinawa, Japon**): 11 speakers

## ENCADREMENT D'ETUDIANTS

1. - Juncker M., 2000/2001. Impact de l'habitat sur la mortalité et le comportement des juvéniles de *Chromis viridis* (Polynésie française). Master 2, Université d'Aix-Marseille II.
2. - Polti S., 2000/2001. Capture des larves de poissons destinés à l'aquariophilie sur les récifs coralliens de Moorea en Polynésie française. Master 2, Université de Caen.
3. - Irisson J.O., 2000/2001. Quelles sont les stratégies d'intégration des juvéniles de poissons coralliens dans leur lieu d'installation (Polynésie française). 2<sup>ème</sup> année de l'Ecole Normale Supérieure, Paris.
4. - Poignonec D., 2000/2001. Répartition spatiale des juvéniles de poissons coralliens sur 3 zones soumises au même flux larvaire (Polynésie française). 2<sup>ème</sup> année de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Rennes.
5. - Million J., 2001/2002. Acclimatation alimentaire des larves de poissons coralliens : une expérience préliminaire au repeuplement (Polynésie française). Master 2, Université de Perpignan.
6. - Burgy L., 2007/2008. Effets de la dégradation des récifs coralliens sur le succès d'installation des larves de mollusques et de crustacés (Rangiroa - Polynésie française). Licence 3, Université de Pau. Co-encadrement avec S. Mills (EPHE).
7. - Zvara A., 2007/2008. Effets de la dégradation des récifs coralliens sur le succès d'installation des larves de mollusques et de crustacés (Rangiroa - Polynésie française). Master 2, Université de Lyon II. Co-encadrement avec S. Mills (EPHE).
8. - Santos R., 2007/2008. Etude de la colonisation larvaire des crustacés décapodes et stomatopodes (Rangiroa - Polynésie française). Master 2, Université de Brest.
9. - Thiault Y., 2007/2008. Détermination de l'infestation des holothuries et des huîtres perlières par les poissons *Carapidae* (Rangiroa - Polynésie française). Licence 3, Université de la Rochelle.



10. - Waqalevu V. P., 2007/2008. Capture, identification and culture techniques of coral reef fish larvae (Moorea - French Polynesia). Licence 3, Université du Pacifique Sud, Fidji.
11. - Burgy L., 2008/2009. Importance des traits de vie (survie, croissance, condition et charge parasitaire) des juvéniles de poissons lors de leur phase d'installation dans les récifs coralliens (Rangiroa - Polynésie française). Master 1, Université de Pau.
12. - Kever L., 2008/2009. Variation de la production de sons chez *Dascyllus flavicaudus* (Pomacentridae) dans les récifs coralliens (Polynésie française). Master 2, Université de Liège, Belgique. Co-encadrement avec E. Parmentier (FNRS, Belgique).
13. - Ubertini M., 2008/2009. Etude de l'installation des larves de *Pinctada margaritifera* (huitre perlière) : effets des conspécifiques et de la prédation (Takapoto - Polynésie française). Master 2, Université de Paris VI. Co-encadrement avec S. Mills (EPHE).
14. - Waqalevu V. P., 2008/2009. Evaluation of C.A.R.E. net methods in coral reef fish larval capture over a lunar month in Laucala Bay, Fiji. Master 1, Université du Pacifique Sud (USP), Fidji. Co-encadrement avec E. Lovell (Professeur, USP).
15. - Taoi J., 2008/2009. Spatial distribution of coral, molluscs, sea-cucumbers, echinoderms and fish on several reefs (islet, barrier reef and mangrove) in New Caledonia lagoon. Licence 2, Université du Pacifique Sud, Fidji.
16. - Havimana L., 2009/2010. Capture and identification of coral reef fish larvae (French Polynesia). Licence 3, Université du Pacifique Sud, Fidji.
17. - Lanyon R. G., 2009/2010. Description of brain morphology of coral reef fish at larval stage (French Polynesia). Licence 3, Université du Pacifique Sud, Fidji.
18. - Peyrusse K., 2009/2010. Phase de colonisation larvaire et prévalence parasitaire des poissons de récifs coralliens. Master 1, Institut universitaire européen de la Mer (Brest). Co-encadrement avec P. Sasal (CNRS).

19. - Bonhomme B., 2009/2010. Etude des capacités auditives des larves de poissons coralliens lors de la détection de leur habitat d'installation (Polynésie française). Master 2, Université de Pau.
20. - Le Rohellec M., 2009/2010. Etude des patrons de colonisation des larves de poissons coralliens (Polynésie française). Master 1, Université de Perpignan.
21. - Rohr A., 2009/2010. Etude des patrons d'installation des poissons coralliens en fonction de la présence ou de l'absence de *Stegastes nigricans* dans le lagon de Tahiti (Polynésie française). Master 2, Université de Paris VI. Co-encadrement avec J.C. Egretaud (bureau d'étude).
22. - Holles S., 2009/2010. Influence of human noises on coral reef fish populations (Moorea, French Polynesia). Master 2, Université de Bristol, Angleterre. Co-encadrement avec A. Radford (Associate Profesor, Univ. Bristol).
23. - Waqalevu V. P., 2009/2011. Developing efficiency of capture and culture methods of coral reef fish post-larvae (French Polynesia & Fiji Islands). Master 2, Université du Pacifique Sud, Fidji. Co-encadrement avec E. Lovell (Professeur, USP).
24. - Peyrusse K., 2010/2011. Etude des facultés visuelles des larves de poissons coralliens lors de leur phase d'installation. Master 2, Université de Paris VI.
25. - Le Rohellec M., 2010/2011. Etude de réensemencement de post-larves de poissons coralliens (Nengo-Nengo, Polynésie Française). Master 2, Université de Perpignan.
26. - Jaouen V., 2010/2011. Variabilité spatiale de la colonisation des larves de poissons coralliens et innocuité écologique des filets de crête (Nengo-Nengo et Moorea, Polynésie française). Master 2, Université de Pau.
27. - Lanyon R.G., 2010/2012. Study of visual abilities of coral reef fish larvae in relationship with conspecifics, predators, light intensity of light traps and their brain organization (French Polynesia & Fiji Islands). Master 2, Université du Pacifique Sud, Fidji. Co-encadrement avec E. Lovell (Professeur, USP).

28. - Vincent F., 2011/2012. Perception et intégration de l'information visuelle dans le cerveau des poissons coralliens lors du recrutement larvaire. Stage de césure, Ecole d'ingénieur AgroParisTech.
29. - Rigo P., 2011/2012. Influence du milieu acoustique lors de la phase d'installation des larves de poissons de récifs coralliens. Master 2, Université de Liège, Belgique. Co-encadrement avec E. Parmentier (Professeur d'Université, Belgique).
30. - Aubrun F., 2011/2012. Mise en évidence des capacités auditives des larves de poissons coralliens lors de la sélection de l'habitat d'installation. Master 2, EPHE.
31. - Gordon J.C., 2011/2012. Integrating stock enhancement within a sustainable fishing practice: Post-larval capture and culture in French Polynesia. Master 2, Erasmus Mundus Master in Marine Biodiversity and Conservation.
32. - Loganimoce E., 2012/2013. Influence of habitat degradation on behavior of larval fish in coral reefs (Moorea, French Polynesia). Licence 3, Université du Pacifique Sud

-----Encadrement d'étudiants en thèse et post-doctorat-----

1. - Berten L., 2009/2012 (allocation doctorale du FNRS Belgique). Identification et rôle des médiateurs sonores dans le maintien des interactions entre organismes dans un environnement corallien (Polynésie française). Thèse à l'Université de Liège. Co-encadrement avec E. Parmentier (FNRS, Belgique).
2. - Holles S., 2011/2014 (allocation doctorale de l'Université de Bristol & Programme de bourses d'excellence Eiffel du Ministère Français des Affaires Etrangères). The Effects of Chronic Ship and Boat Noise Exposure on Fish Development and Behaviour (Moorea, French Polynesia & Bristol, UK). Thèse en cotuelle à l'Université de Bristol et à l'EPHE. Co-encadrement avec A. Radford (Professeur associé, Univ de Bristol, UK).
3. - Reverter M., 2013/2016 (allocation doctorale du LabEx CORAIL). Identification des mécanismes écologiques et chimiques expliquant la spécificité parasitaire en milieu corallien : études de cas sur les monogènes de poissons. Thèse EPHE. Co-encadrement avec P. Sasal (CNRS, CRIOBE).

-----Encadrement d'étudiants en diplôme EPHE-----

1. - Tintiller F., 2011/... Inhibiteur du quorum sensing issu du milieu marin. Diplôme co-encadré avec C. Debitus (IRD).
2. - Berthe C., 2012/... Raie aigle léopard, *Aetobatus cf narinari* en Polynésie française : Écologie et Interaction avec les activités anthropiques. Diplôme co-encadré avec S. Iglesias (MHNH).

-----Embauche d'anciens étudiants en CDD-----

1. - Aubrun F., 2012/2013 (10 mois). Etude du processus de la mortalité sélective chez les larves de poissons coralliens. Contrat Ingénieur d'étude, financement EPHE Labex CORAIL.
2. - Sourek N., 2013 (1 mois). Etude du nettoyage naturel des nacres par les Chaetodontidae. Contrat Ingénieur d'étude, financement CNRS ANR Polyperl.

## **ENSEIGNEMENT**

### **ENSEIGNEMENT & Responsabilités d'enseignement à l'EPHE**

1. - UE "Ecologie marine", Master 1 EPHE, 15h d'enseignement, CBETM Perpignan. Responsable et enseignement dans cette UE.
2. - Spécialité "Récifs coralliens" avec 6 UE ('Littoraux tropicaux', 'Biodiversité, biologie, écologie et conservation des organismes coralliens', 'Ecologie chimique', 'Biodiversité et évolution', 'Pêche et PCC' et 'Sociétés et cultures océaniques', Master 2 EPHE, 85h d'enseignement, CBETM Perpignan et CRIOBE Moorea. Responsable et enseignement dans ces UE.

### **PARTICIPATION A DES JURYS D'ENSEIGNEMENT EPHE**

1. - Master 2 EPHE option EGB, Semestre 3 Poster, 7 étudiants, janvier 2011, Montpellier
2. - Master 2 EPHE option EGB, Soutenance orale des rapports de stage, 12 étudiants, juin 2012, Montpellier

### **PARTICIPATION A DES COMITES DE THESE, DES JURYS DE THESE OU D'HDR**

1. - Martin J.C., 2009/2012. Processus de réhabilitation d'une zone récifale de Tahiti. Thèse à l'Université de Polynésie française (financement CIFRE). Membre du comité de thèse.
2. - Frederich B., 2009. Etude de la diversité trophique des poissons demoiselles (Perciformes, Pomacentridae) par l'examen des variations du squelette céphalique à partir de leur vie récifale. Membre du jury de thèse, Université de Liège, Belgique.
3. - Benet A., 2010. Evolution des zones côtières en milieu insulaire et impact du changement global : perspectives 2100. Rapporteur de thèse, Université de la Polynésie française, Tahiti.
4. - Grignon J., 2010. Capture et culture des postlarves pour le réensemencement en poissons des récifs coralliens de l'île de Viti Levu aux Fidji. Rapporteur de thèse, Université de Perpignan & Université du Pacifique Sud, Perpignan.

### **REVIEWER POUR DIFFERENTS INSTITUTIONS**

Reviewer pour la National Science Foundation (NSF) :

Dixon' proposal, Understanding the influence of biodiversity in coral reef community structure through chemical signals, octobre 2014

Reviewer pour la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) :

Slabbekoorn' proposal, Caribbean soundscapes: a multi-disciplinary study into natural and anthropogenic noise impact on reef fish and marine mammals, février 2014

Reviewer pour des livres :

Chemical Signals in Vertebrates, éditeur: Bruce Schulte. Chapitre de Brooker & Dixon: "Assessing the role of olfactory cues in the early life history of coral reef fish: current methods and future directions"

Damselfishes in coral reefs, éditeur: Eric parmentier & Bruno Frédéric. Chapitre de Pratchett: "Habitat use in Damsel fishes"

Reviewer pour des thèses à l'étranger :

Shirleen Bala, Master, University of the South Pacific, Fidji, 2008. Post larval reef fish capture, culture and release in Fiji: effects of culture conditions on post release survival.

Amy Coppock, Phd, James Cook University, Australie, 2014. Olfactory Discrimination in Juvenile Coral Reef Fish

## PROJETS DE RECHERCHE

1. - **Financement Ministère de l'Outre Mer (MOM, 12.000 €), 2006/2007.** "Réhabilitation des stocks de poissons coralliens par l'identification des molécules chimiques utilisées par les larves lors de la recherche de leur habitat de vie". *Responsable du projet.* Partenaire : B. Banaigs (Univ. Perpignan).
  
2. - **Financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR Jeunes chercheurs, 97.550 €), 2006/2010.** "Effets de la dégradation des récifs coralliens sur l'attraction et la survie des larves de poissons et de crustacés (Rangiroa, Polynésie française)". *Responsable du projet.* Partenaires : D. Ponton & P. Dumas (IRD), S. Mills (USR3278 CNRS-EPHE), B. Banaigs (Univ. Perpignan), E. Parmentier (Univ. Liège, Belgique).
  
3. - **Financement du gouvernement de Nouvelle-Calédonie (Zoneco, 37.500 €), 2008/2009.** "Développement des techniques d'élevage et démarrage d'un suivi sur le long terme destiné à étudier les variations dans le flux larvaire des poissons avant l'installation". Responsable : R. Farman (Aquarium de Nouvelle-Calédonie). Partenaires : D. Ponton (IRD), D. Lecchini.
  
4. - **Financement de l'Agence française de développement (AFD, 44.943 €), 2010/2011.** "Amélioration des techniques de capture des larves de poissons et de crustacés (Nouvelle-Calédonie et Polynésie française)". *Responsable du projet.* Partenaires : R. Galzin (USR3278 CNRS-EPHE), B. Banaigs (Univ. de Perpignan), E. Parmentier (Univ. Liège, Belgique), S. Simpson (Univ. Bristol, Angleterre), J. Veitayaki (Univ. Pacifique Sud, Fidji).
  
5. - **Contrat de Projet Etat - Polynésie française (275.270 €), 2010/2012.** "Endémisme et hotspots de biodiversité des récifs coralliens des archipels isolés de Polynésie - un enjeu de conservation pour la Polynésie dans le Pacifique". Responsable du projet : S. Planes (USR3278 CNRS EPHE). Partenaires du projet : Plus de 15 chercheurs appartenant à l'UMR7138 (Paris VI, CNRS, IRD, MNHN), Gump Research Station, University of Queensland (Australia), Smithsonian Institution de Washington (USA), UMR5202 (CNRS, MNHN), Université de Perpignan, et USR3278 CNRS EPHE (P. Sasal, R. Galzin, D. Lecchini).

6. - **Financement du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM, 45.000 €), 2011/2012.**  
"Tester l'innocuité écologique des captures de post-larves de poissons et de crustacés dans le Pacifique". **Responsable du projet.** Partenaires : Univ. Pacifique Sud (E. Lovell), Tahiti Perles (B. Wan, A. Lenfant).
7. **Financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR Jeunes chercheurs, 269.097 €), 2012/2015.** "Effets des changements globaux et régionaux sur la biodiversité et la résilience des récifs coralliens". Responsable du projet : S. Mills (USR3278 CNRS EPHE). Partenaires : J. Claudet, L. Hédouin, D. Lecchini (USR3278 CNRS EPHE).
8. **Financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR Agrobioshere, 698.906 €), 2012/2014.**  
"Gestion intégrée et adaptation de la perliculture en Polynésie française dans le contexte du changement global : approche environnementale, économique et sociale". Responsable du projet : Y. Gueguen (IFREMER). Partenaires : plus de 10 chercheurs appartenant à l'IFREMER, IRD, USR3278 CNRS-EPHE (Planes et Lecchini), Univ. Polynésie française. Projet en collaboration avec la Direction des Ressources Marines de Polynésie française.
9. - **Financement LabEx CORAIL (projet incitatif, 26.000 €), 2012/2013.** "Effects of alternate coral reef states on the larval attraction and subsequent survival of fish at recruitment". **Responsable du projet.** Partenaires : C. Fauvelot & L. Vigliola (IRD), G. Lecellier (Univ. Polynésie française), P. Sasal (USR3278 CNRS-EPHE).
10. - **Financement du gouvernement de Polynésie française (DRM, 25.000 €), 2012.** "Mise en place de moyens de lutte contre la prédation des huîtres perlières *Pinctada margaritifera* en Polynésie française". **Responsable du projet.** Partenaires : D. Sonny (société Profish, Belgique), Y. Eeckhout (société Aquateck, Belgique), E. Parmentier (Univ. Liège, Belgique). Projet en collaboration avec la Direction des Ressources Marines de Polynésie française.
11. - **Financement Ministère de l'Outre Mer (MOM, 20.000 €), 2012/2014.** "Evaluation des risques environnementaux des pesticides issus de l'agriculture sur les coraux et les poissons de Polynésie française". **Responsable du projet.** Partenaires : B. Salvat, T. Bambridge, L. Hédouin, V. Berteaux & P. Sasal (USR3278 CNRS EPHE), B. Banaigs, C. Bertrand & I. Bonnard (Univ. Perpignan), G. Lecellier (Univ. Polynésie française).



## PROJETS DE FORMATION

1. - **Financement de l'Agence française de développement (AFD, 10.000 €), 2006.** "Comparison of underwater survey techniques of coral reef fish monitoring (seminar and field trip - Fiji)". *Responsable de cette formation.* Partenaires : M. Léopold (IRD), B. Aalbersberg, K. MacKay & E. Lovel (Univ. Pacifique Sud, Fidji).
  
2. - **Financement de l'Agence française de développement (AFD, 10.000 €), 2008.** "Coral reef ecology and survey methods workshop (seminar and field trip - Fiji)". *Responsable de cette formation.* Partenaires : M. Léopold, P. Borsa, P. Dumas (IRD), K. MacKay, R. Thaman, J. Veitayaki & M. Sobey (Univ. Pacifique Sud, Fidji).
  
3. - **Financement de Fonds Pacifique (10.000 €), 2012.** "Monitoring & Survey Methods in Coral Reefs (seminar and field trip - Fiji)". *Responsable de cette formation.* Partenaires : P. Sasal, T. Lison de Loma, P. Bosserelle (USR3278 CNRS EPHE), R. Thaman, J. Veitayaki & C. Morries (Univ. Pacifique Sud, Fidji).
  
4. - **Financement de Fonds Pacifique (10.000 €), 2013.** " Different survey methods for coral reef fish, including methods based on underwater video (Honiara, Solomon Islands)". *Responsable de cette formation.* Partenaires : J. Bythell (USP - Fidji campus), J. Usuramo (USP - Salomon campus), G. Siu & C. berthe (IRCP), D. Pelletier & W. Roman (IFREMER Nouvelle-Calédonie), B. Moore (Communauté du Pacifique Sud - CPS Nouvelle-Calédonie)