

Evolutionary Biology Meeting "at" Marseilles

Rôle et impact sur la communauté scientifique 1997 ...

Aeeb.fr

Coordinatrice : **Marie-Hélène Rome**



The Evolutionary Biology Meeting at Marseilles is an annual congress which has gathered high level experts in evolutionary biology since its creation in 1997.

If the congress was initially a local meeting, it quickly gained an important weight in the scientific life. Indeed, whereas the number of participants has been increasing, the geographical origin of the researchers has been diversifying and widening year by year.

Today, the Evolutionary Biology Meeting at Marseilles has reached a worldwide dimension and plays a paramount role in the international scientific life: allowing the gathering of high level specialists, it encourages the exchange of ideas and stimulates the works of the researchers all through the world.

The following subjects will be discussed:

- Evolutionary biology concepts and modeling;

- Biodiversity and Systematics;

- Comparative genomics and post-genomics (at all taxonomic levels);

- Self non Self Evolution

- Holobiome evolution

- Environment and biological evolution;

- Origin of life and exobiology;

- Non-adaptative versus adaptative evolution;

- The « minor » phyla: their usefulness in evolutionary biology knowledge;

- Convergent evolution

- Evolution of complex traits (Evo-Devo)

vision

- 18th Evolutionary Biology Meeting – Storify!

From Joe Parker 2015

« the Evolutionary Biology Meeting at Marseilles goal is to gather together International scientists interested in the mechanisms of evolution that generate the incredible diversity of living things found on Earth (and possibly beyond) »

vision de plus en plus partagée

*Ce qui nous intéresse c'est de mettre en évidence des mécanismes généraux en biologie et pour ça il n'y a rien de mieux que les approches comparatives.

Par exemple les mécanismes de défense CRISPR des bactéries et PiRNA chez les animaux contre les transposons

Les approches analytiques sont les mêmes qu' on étudie les plantes les animaux

Voir les restitutions de Jean Philippe Mevy et Didier Aurelle

organisation

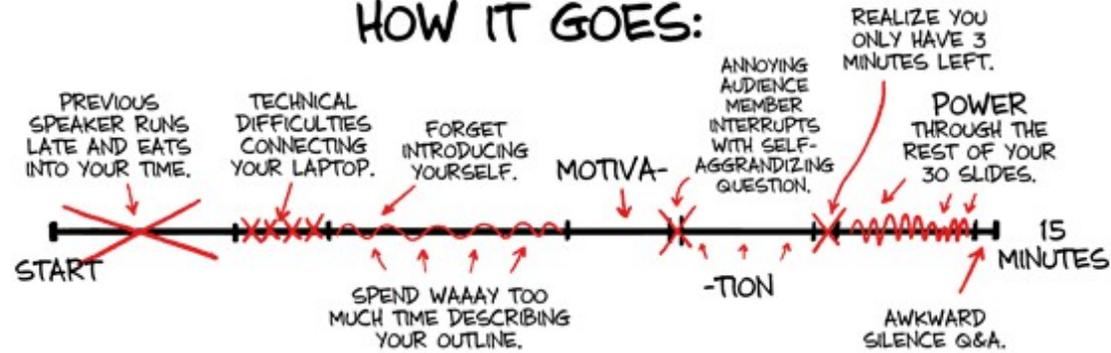
- 4 jours
 - Exposés de 20 mn
 - 5mn plus posters
 - Posters 12 sessions (restent sur les 4 jours)
 - Pour synergiser les collaborations
- pause /repas / diner /coktail plus visite du week end

YOUR CONFERENCE PRESENTATION

HOW YOU PLANNED IT:



HOW IT GOES:



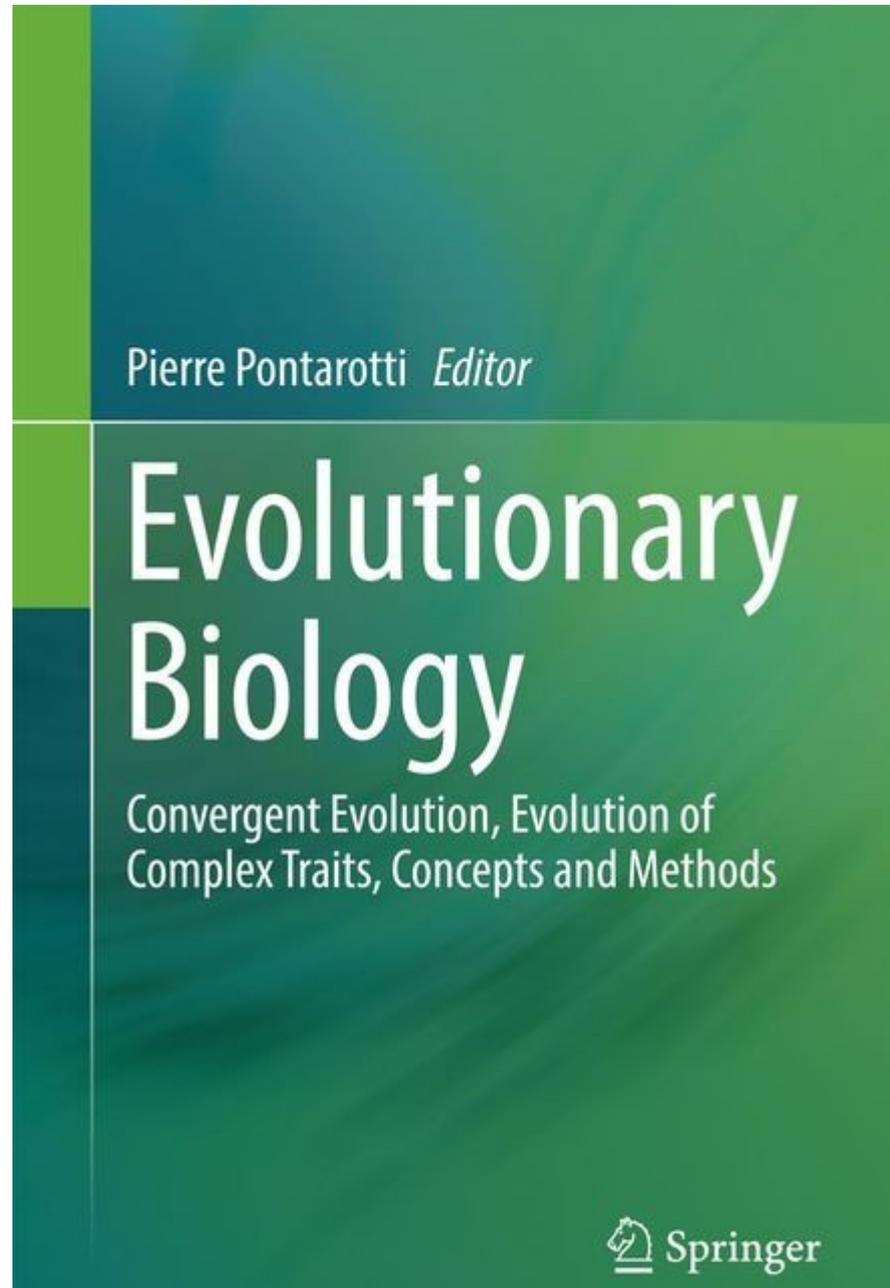


historique

Naissance 1997

- International 2001 (4ème)
- Sur 2 jours puis 3
- Sur 4 jours depuis 2009 (EBM 13)

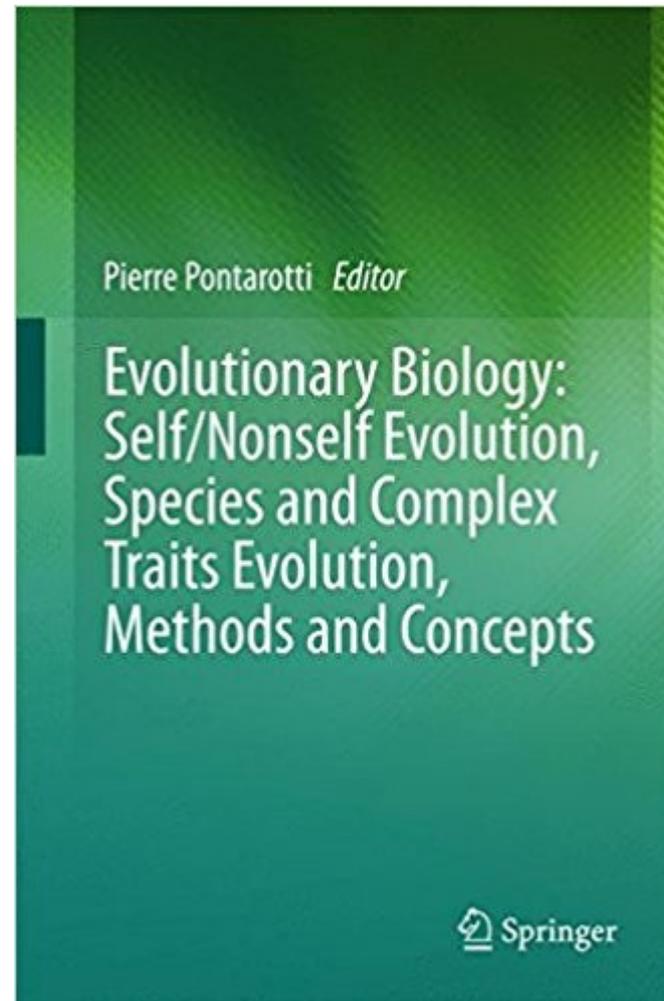
Retombées :



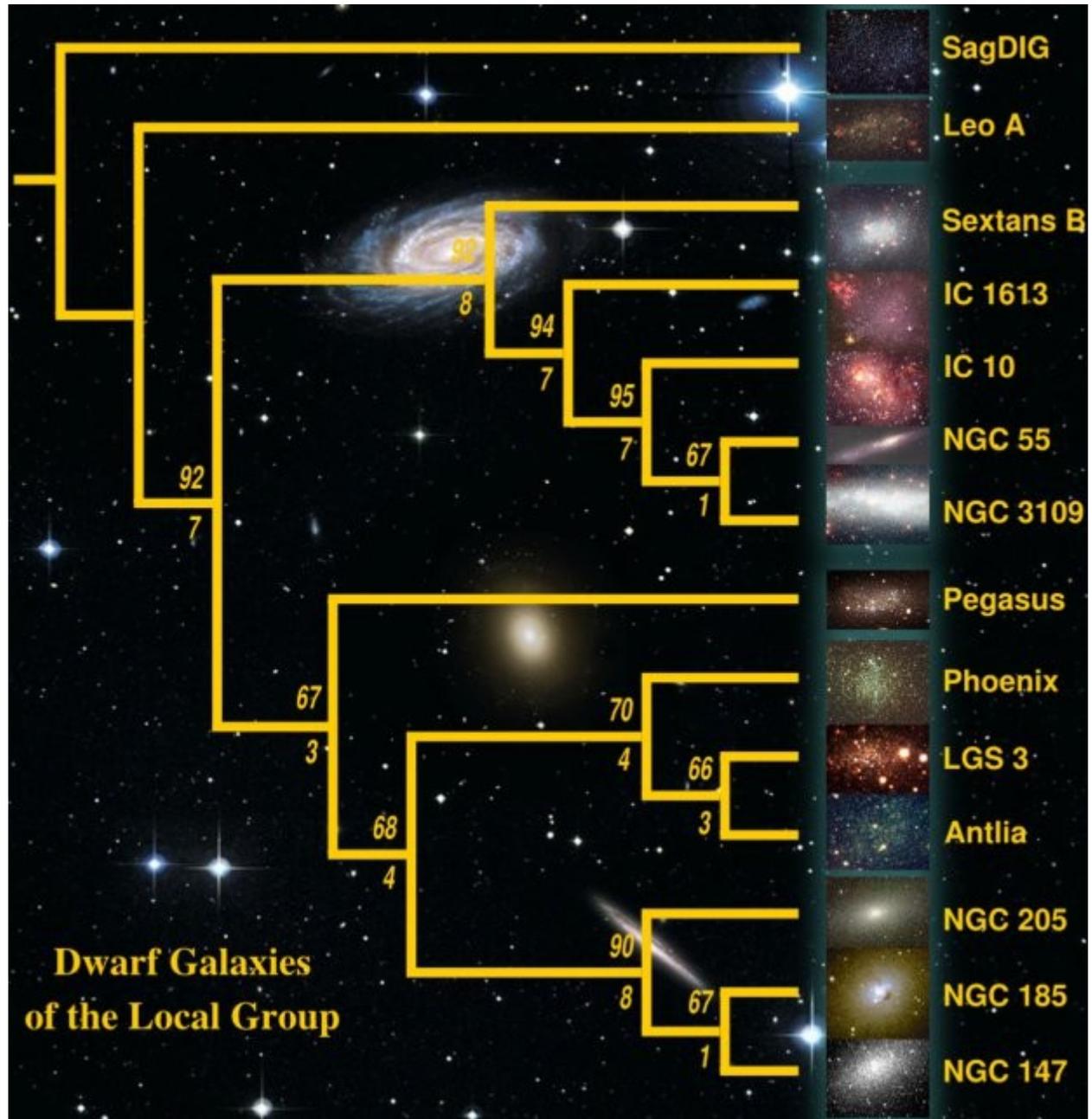
For the 11th year we publish a book on evolutionary biology concept and application. We try to really catch the evolution and progress of this field. For this goal we are really helped by the Evolutionary Biology Meeting at Marseilles. The book chapters have been selected from the meeting presentations and from propositions born by the interaction of meeting participants.

The readers of the evolutionary biology books as well as the meeting participants would maybe like us witness years after years during the different meetings and book editions a shift on the evolutionary biology concepts. The fact that the chapters of the book are selected from a meeting enables the quick diffusion of the novelties. We would like to underline that the eleven books are complementary one to another and should be considered as tomes.

Depuis 2008 / chapitres évalués par
2 « referees » depuis 2016



Retombées 2 les collaborations



- DE LA DIVERSIFICATION DES GALAXIES

- Didier Fraix-Burnet

- Il y a quatre personnes qui ont permis à l'astrocladistique d'atteindre sa maturité

en 2008. Tout d'abord, je ne remercierai jamais assez Pierre Pontarotti, biologiste passionné d'évolution, de m'avoir invité à sa conférence et ainsi permis de découvrir une dimension insoupçonnée de mon travail. Il s'agit de ce qu'il appelle la phylomathématique, c'est-à-dire la formalisation des mécanismes de diversification. Mais il m'a aussi amené à réfléchir sur la notion d'évolution en général, replaçant ainsi les galaxies dans le contexte plus large des populations. Enfin, et ce n'est pas rien, il m'a permis de pré-

- cisé le rôle exact de l'environnement. Au retour de sa conférence, j'ai pris conscience que l'astrocladistique venait de prendre une autre dimension.

- Cette conférence m'a fait rencontrer **Marc Thuillard, bioinformaticien** spécialiste des réseaux, dont le travail m'a immédiatement interpellé comme pouvant être fort utile à l'astrocladistique. **Notre article en commun**, mais surtout nos longues discussions très mathématiques, absolument passionnantes, m'ont énormément appris sur le

formalisme des méthodes de distances et de la cladistique en variables continues

Retombées autres

- Classiques : recrutement post doc..
- Retombés pour la ville, région..Tourisme
- Choix des orateurs pour le grand public

FUTUR

Semaine Evolution Biologique à Marseille

Organisation

- d'une conférence grand public dans le cadre du congrès (2018) avec un orateur choisi parmi les participants (le vendredi soir).
- et du cafévol (le Samedi matin).

- **L'école d'été de l'évolution demande AMIDEX**

- L'école d'été de l'évolution s'inscrit dans la continuité des congrès sur l'évolution biologique organisé à Marseille annuellement depuis 1997 Elle est destinée à des étudiants de niveau masters, doctorat et post-doctorat qui veulent acquérir des connaissances en évolution. A l'ère de la génomique, la disponibilité des séquences d'ADN constitue un atout majeur pour la compréhension des transformations phénotypiques du monde vivant au cours du temps. L'école d'été de l'évolution est l'occasion de rencontrer des conférenciers internationaux qui développeront les concepts et la modélisation pour la compréhension de l'évolution ainsi que les notions sur la biodiversité, la génomique comparative et post-génomique, la phylogénie fonctionnelle, l'environnement et l'évolution biologique, l'origine de la vie et l'exobiologie, l'évolution non adaptative versus adaptative; l'evolution convergente ainsi que l'evolution des traits complexes (Evo-Devo).

- Site web aeeb.fr evolutionary biology link
- Facebook : evolutionary biology meeting marseilles
- Facebook AEEB : association pour l'étude de l'evolution biologique
- Contact : marie-helene.rome@univ-amu.fr