

## David Pouvreau



### Professeur agrégé de mathématiques (PRAG)

Docteur en histoire des sciences

Coordinateur de la filière mathématiques générales

Département de Sciences et Technologies

### Information personnelle

Université de rattachement : Centre Universitaire de Formation et de Recherche de Mayotte

Laboratoire : **IMAG**

Email :  [david\\_pouvreau@orange.fr](mailto:david_pouvreau@orange.fr)

## Formation

(1) Cours de calcul des probabilités et d'algèbre bilinéaire en Licence 2 de Mathématiques générales

(2) Cours de topologie, algèbre linéaire, théorie des groupes, calcul différentiel et optimisation continue en Licence 3 de Mathématiques générales



(3) Cours de mathématiques financières en Licence 2 d'AES

(4) Cours d'introduction à la pensée scientifique (histoire et épistémologie) en Licence 2 de Littérature moderne

## Recherche

### Thématique de recherche

Histoire et philosophie des sciences, principalement : modélisation des systèmes complexes, modes de pensée holistique.

Mathématiques pures : analyse de séries numériques (accélérations de convergence, fonction zêta) ; théorie des suites barypolygonales (géométrie algébrique, systèmes dynamiques discrets).

### Publications

(1) Préludes à la récurrence dans l'Antiquité (avec M. Spiesser, M. Guillemot, D. Daumas et S. Fargeot), I.R.E.M. de Toulouse, 2002, 85 pages.

(2) Trigonométrie et développements en séries en Inde médiévale, I.R.E.M. de Toulouse, 2003, 162 pages.


(3) "Éléments d'histoire d'une fécondation mutuelle entre holisme et biologie mathématique", Sciences et techniques en perspective, Ile série, 9-2, 2005, pp.143-242.

(4) "On the history of Ludwig von Bertalanffy's General Systemology, and on its relationship to cybernetics – Part I : Elements on the origin and genesis of L. von Bertalanffy's General Systemology" (1er auteur, avec M. Drack), International Journal of General Systems, vol. 36, n°3, 2007, pp. 281-337.

(5) "On the making of a system theory of life : Paul A. Weiss and Ludwig von Bertalanffy's conceptual connection" (3e auteur, avec M. Drack & W. Apfalter), Quarterly Review of Biology, vol. 82, n°4, 2007, pp. 349-373.

(6) "Systémologie générale, perspectivisme et humanisme", Sciences et techniques en perspective, Ile série, 12, 2009, pp. 99-226.

(7) The dialectical tragedy of the concept of wholeness – Ludwig von Bertalanffy's biography revisited, Exploring Unity through Diversity, vol.1, ISCE Publishing, Phoenix, 2009, 264 pages.



(8) Une histoire de la “systémologie générale” de Ludwig von Bertalanffy – Généalogie, genèse et actualization d’un projet herméneutique, Thèse de doctorat, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), Paris, 2013, 1141 pages.

(9) “The project of ‘general systemology’ instigated by Ludwig von Bertalanffy: Genealogy, genesis, reception and advancement”, *Kybernetes – The International Journal of Cybernetics, Systems and Management Science*, vol. 42, n°6, 2013, pp. 851-868.

(10) “The hermeneutical system of general systemology: Bertalanffian and other early contributions to its foundations and development”, chapter 5 in *Traditions of Systems Theory : Major Figures and Developments*, D. Arnold (ed.), Routledge, Taylor & Francis, 2014, pp. 84-136.

(11) "On the history of Ludwig von Bertalanffy’s General Systemology, and on its relationship to cybernetics – Part II : Contexts and developments of the systemological hermeneutics instigated by von Bertalanffy", *International Journal of General Systems*, vol. 43, n°2, 2014, pp. 172-245.

(12) “Le monde systématisé”, in *La science des sixties*, O. Néron de Surgy & S. Tirard (ed.), Belin, Paris, 2014, pp. 116-117.

(13) “On the history of Ludwig von Bertalanffy’s General Systemology, and on its relationship to cybernetics – Part III : Convergences and divergences” (2e auteur, avec M. Drack), *International Journal of General Systems*, vol. 44, n° 3, 2015, pp. 523-571.

(14) “Sur l’accélération de la convergence de la série de Madhava-Leibniz”, *Quadrature*, 97, 2015, pp. 17-25.

(15) “Suites barypolygonales régulières”, *Quadrature*, 100, 2016, pp. 16-19.

(16) “Suites barypolygonales quelconques” (1er auteur, avec R. Eupherte), *Quadrature*, 102, 2016, pp. 32-43.

(17) “Thèmes de parités dans l’évaluation aux entiers naturels de la fonction zêta et de cinq fonctions apparentées”, *Culturemaths*, Édition numérique de l’École Normale Supérieure de Paris, Mars 2017, pp. 1-10.

(18) “Les théorèmes de convergence barypolygonale et leurs applications à l’enseignement secondaire et supérieur” (1er auteur, avec V. Bouis), *Culturemaths*, Édition numérique de l’École Normale Supérieure de Paris, Octobre 2017, pp. 1-29.

(19) “Système dérivé et suite duale d’une suite barypolygonale – Partie I”, (1er auteur, avec V. Bouis), *Quadrature*, 108, 2018, pp. 29-36.

(20) “Système dérivé et suite duale d’une suite barypolygonale – Partie II”, (1er auteur, avec V. Bouis), *Quadrature*, 109, 2018, pp. 26-34.



## Divers

Non applicable