



### STEPHANIE RUPHY

Professeur des universités en philosophie des sciences  
Université Jean Moulin Lyon 3

Stéphanie Ruphy a une double formation complète en philosophie (PhD, Columbia University) et en sciences physiques (diplôme d'ingénieur en aéronautique, doctorat d'astrophysique (Paris VI)).

Ses travaux de recherche relèvent de la philosophie générale des sciences. Ils se répartissent entre trois thématiques principales. La première thématique, multiforme, est celle du pluralisme scientifique, en particulier dans ses dimensions métaphysiques. La deuxième thématique est celle des simulations numériques de phénomènes physiques complexes, avec une interrogation sur les changements que leur développement implique quant aux objectifs de la science et à la nature des connaissances produites. La troisième thématique, elle aussi multiforme, est celle du rôle des valeurs en science et de la valeur de la science et se prolonge par une réflexion sur les modes de gouvernance de la recherche dans nos démocraties contemporaines, en particulier sur les principes et les processus de décision en matière de politique publique de recherche et les éventuelles participations citoyennes à ces processus.

Elle coordonne le projet ANR [DEMOCRASCI](#) (Fondements épistémologiques et principes d'une démocratisation de la gouvernance de la science) et le projet Idex Lyon [Impulsion](#) intitulé "Sciences participatives : nouvelles perspectives épistémologiques sur l'objectivité scientifique". Elle a été co-porteur (pour les SHS) du projet Idex Université Grenoble Alpes [QuEng](#) (A pluridisciplinary ecosystem for Quantum technologies), jusqu'à son départ de Grenoble en 2017. Elle reste associée au groupe "[Quantum foundation](#)" de ce projet.

Elle est membre du bureau du projet [CitizenCampus](#) (formation au débat public sur des grands enjeux des sciences en société) de l'Université Grenoble Alpes.

Stéphanie Ruphy a été élue en 2017 membre de *The European Academy of Sciences* ([EURASC](#)).

Elle est depuis le 1er janvier 2015 présidente de la Société de philosophie des sciences ([SPS](#)) et depuis 2011 membre élue de Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences ([CNFHPS](#)).

De 2012 à 2017 elle a été professeure à l'université Grenoble Alpes (UGA), directrice (2013-2017) du laboratoire *Philosophie, pratiques & langages* (EA 3699) et vice-présidente de l'UGA en charge de l'interdisciplinarité (2016-2017).

Stéphanie Ruphy a été de 2012 à 2016 membre nommée (et membre du bureau) de la [section 35](#) et membre élue (et secrétaire scientifique) de la [CID 53](#) du Comité national de la recherche scientifique (CoCNRS). Elle a été également membre élue de la section [72](#) du Comité national des universités (CNU).

### Autres responsabilités exercées

Responsable intégrité scientifique de l'Université Grenoble Alpes (2016-2017)

### Principales publications

#### Philosophie

##### Livres

- *Science, Philosophie, Société* (co-dirigé avec A. Guay), PUFC, 2017
- *Scientific Pluralism Reconsidered*, Pittsburgh University Press, 2016
- *Science, vérité et démocratie*, traduction de l'ouvrage de Philip Kitcher *Science, Truth and Democracy*, PUF, 2010

##### Articles

- S. Ruphy, "Public participation in the setting of research and innovation agenda: virtues and challenges from a philosophical perspective", in *Innovation beyond technology: Science for society and interdisciplinary approaches*, Y. Fujigaki, S. Laugier et S. Lechevalier (Eds.), Springer, forthcoming.
- S. Ruphy, « La science doit-elle être autonome pour être utile ? », in *Science, Philosophie, Société*, A. Guay et S. Ruphy (Eds.), PUFC, 2017, pp. 61-79.
- S. Ruphy, « Computer simulations: a new mode of scientific inquiry? », in *The Role of Technology in Science – Philosophical Perspectives*, S.O. Hansson (Ed.), Springer, 2015, pp 131-149
- S. Ruphy, « From Hacking's plurality of styles of scientific reasoning to "foliated" pluralism, a philosophically robust form of ontologico-methodological pluralism », *Philosophy of Science*, 78, pp. 1212-1223, 2011.
- S. Ruphy, « Are Stellar Kinds Natural Kinds? A Challenging Newcomer in the Monism/Pluralism and Realism/Antirealism Debate », *Philosophy of Science*, 77, pp. 1109-1120, 2010
- S. Ruphy, « Empiricism all the way down: a defense of the value-neutrality of science in response to Longino's contextual empiricism », *Perspectives on Science*, 14, pp. 189-214, 2006

#### Astrophysique

- S. Ruphy *et al.*, « Stellar populations and inhomogeneities of the galactic plane from DENIS star counts », *Astronomy and Astrophysics*, 326, 597, 1997
- S. Ruphy *et al.*, « New determination of the disc scale length and radial cutoff in the anticenter with DENIS data », *Astronomy and Astrophysics*, 313, L21, 1996