



Société d'histoire et d'épistémologie  
des sciences de la vie – Journées 2022

UCLouvain

Cefises  
LOUVAIN  
Evolution

## ***Le hasard dans les sciences du vivant et la théorie de l'évolution***

**11-12 mai 2022**

***Louvain Institute of Biomolecular Science and Technology (LIBST), Louvain-la-Neuve, Belgique***

*En 1970 paraissait le Hasard et la Nécessité. Par cet essai, devenu un classique, Jacques Monod avait pour but de faire entrer en dialogue la biologie moléculaire, alors en pleine explosion heuristique, avec les grandes questions philosophiques sur la nature du vivant.*

*Ces questions, un demi-siècle plus tard, n'ont rien perdu de leur actualité. Les recherches en sciences du vivant nous ont permis d'affiner, et de parfois questionner, le hasard et la nécessité que nous pensions observer. A quel point, par exemple, les mutations génétiques sont-elles réellement aléatoires? Quand peut-on dire que l'évolution biologique suit des chemins balisés, et quand fait-elle preuve de contingence? La question de la place du hasard est aujourd'hui déclinée de multiples manières dans l'ensemble des disciplines des sciences du vivant.*

*Le but de ce congrès est, à l'image de l'essai de Monod, de donner l'occasion d'un dialogue interdisciplinaire entre épistémologues, biologistes, et historiens sur ces questions.*

### ***Mercredi 11 mai 2022 (accueil dès 9h00)***

**10h00- Laurent Loison**, CNRS, IHPST, Paris 1-Sorbonne

Waddington contre la Synthèse moderne? Hasard, mutation et canalisation développementale

**11h00- Amaury Lambert**, Collège de France

Modéliser Waddington dans le cadre de la Synthèse moderne? L'évolution face au(x) hasard(s)

**14h00- Charles Pence**, ISP, UCLouvain

L'ascension du hasard dans l'évolution

**15h00- Laurence Ris**, Faculté de Médecine et Pharmacie, UMon

Evolution d'un système adaptatif – entre nécessité et opportunités

**Table ronde et discussion entre biologie et philosophie**, animées par **Karim Zouaoui Boudjeltia** (Faculté de médecine, ULB) et **René Rezsóhazy** (LIBST, UCLouvain)

### ***Judi 12 mai 2022 – Congrès de la SHESVIE***

**Programme et inscriptions : <https://shesvie2022.sciencesconf.org/>**

**Comité d'organisation (SHESVIE, Louvain4Evolution et Cefises):** Cristiana Oghina-Pavie, Bernard Feltz, Thomas Bonnin, Claire Grino Laurent Loison, Charles Pence, René Rezsóhazy, Stéphane Tirard, Karim Zouaoui Boudjeltia

**Les journées se tiendront à l'institut LIBST, 5 place Croix du Sud, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgique.**

**Jeudi 12 mai 2022 (accueil dès 8h00)**

**8h30 - 10h00 : Sessions parallèles 1**

**Thématique**

**Meysa Ben Saad** - "Autour de l'interprétation de la diversité et de la variabilité du vivant. Quelle place pour le hasard dans les textes naturalistes arabes médiévaux ?"

**Nicolas Brault** - "Hasard, sélection et biais dans les sciences de la vie du 19ème au 20ème siècle."

**Maxence Gaillard** - "Développer des modèles du développement : les organoïdes"

**Varia 1**

**Fanny Chambon** - "Aux origines de la biologie de synthèse : une convergence techno-scientifique."

**Thomas Bonnin** - "Anatomie d'une indécision clinique : les phages contre la dysenterie"

**Vincent Verroust** - "Le normal, le pathologique et l'extraordinaire. Les drogues psychédéliques et les discours savants sur le fonctionnement de l'esprit."

**Varia 2**

**Josué Mbeutcha** - "La normativité : Défis dans les explications fonctionnelles"

**Elodie Rubio Lopez** - "Neuroplasticité et renouveau de l'éducation"

**Jérôme Pierrel** - "La Torpille et l'Aplisie d'après les registres de la Station marine d'Arcachon, 1922-1984"

**10h15 - 11h00** : Présentation du livre "Le normal et le pathologique : des catégories périmées ?" avec **Céline Chérici et Mathieu Arminjon**

**11h00 - 12h30 : Assemblée Générale et Réunion du CA de la SHESVie**

**14h00 - 16h00 : Sessions parallèles 2**

**Thématique**

**Marco Casali** - "Chance as an abstractor in life science explanations"

**Sven Saupe & Sonia Dheur** - "Le hasard, le hasard et la nécessité : la place des processus évolutifs non-adaptatifs dans une philosophie naturelle de la biologie"

**Alberto Vianelli** - "Convergence d'évolutionnistes dans les années 1970's à propos de l'importance de l'origine des « nouveautés » au-delà de différentes conceptions du hasard"

**Alexis Boisseau** - "Le hasard au coeur du développement"

**Varia 1**

**Stéphane Tirard** - "Les espaces biotechnologiques de temporisation : Pourquoi nommer des systèmes techniques dédiés à la conservation des objets biologiques ?"

**Claire Grino** - "Une inflexion du rapport à la vie induite par la vitrification ovocytaire ?"

**Emanuele Clarizio** - "Le rôle de la technique dans la définition du biobanking comme activité scientifique"

**Varia 2**

**Marie Lacomme** - "Primatologie et primatologues : un nom comme bannière"

**Olivier Perru** - "La santé et la maladie dans les correspondances au début du XVIIIe siècle. Les exemples de Fénelon et de Mme de Maintenon."

**Céline Chérici** - "Imaginaire, description et prise en charge des maladies mentales (1770-1950)"