

## Thèmes 2023- 2024

Mercredi 20 septembre 2023

### ***Michael Polanyi le scientifique qui voulait réenchanter le monde* par Bruno Lemaitre**

*Ancien élève de l'ENS, Bruno Lemaitre est immunologiste et professeur à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne.*

D'après Polanyi, le malaise de la modernité tire son origine d'une idée erronée de la science qui en nie les valeurs et croyances essentielles à sa vitalité. Bruno Lemaitre nous présentera avec son livre, cette autre vision de la science et de la connaissance capable de bouleverser notre rapport au monde.

Mercredi 11 octobre 2023

### ***L'immunologie et la compréhension du vivant* par Marc Daëron**

*Marc Daëron, est immunologiste, à l'Institut Pasteur – Paris, au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy - Marseille, et travaille à l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques - Paris.*

Nous, les vivants, sommes des chimères, constituées par une communauté d'êtres vivants partageant leur vie dans un même « méta-organisme ». Notre système immunitaire le permet, nous adaptant à eux et eux à nous. Ce que permet le système immunitaire est bien plus essentiel que la défense de l'organisme, c'est l'existence même du méta-organisme que nous sommes.

Le progrès des connaissances scientifiques entraîne-t-il un recul de la religion ? Il faut prendre un peu de distance historique pour mettre ces éléments en place. La démarche scientifique pourrait aider à mieux situer la présence active de Dieu dans le monde physique.

Mercredi 8 novembre 2023

### ***Dieu et le cosmos* par Jean-Pierre Maillard**

*Astrophysicien à l'Institut d'astrophysique de Paris (IAP-CNRS-SU), Jean-Pierre Maillard est directeur de recherche émérite au CNRS. Il a consacré une grande partie de sa carrière à la conception et à la mise en œuvre d'instruments dédiés à l'observation du ciel en spectroscopie infrarouge à haute résolution, dite par transformation de Fourier.*

L'origine de l'univers, un lieu privilégié pour la rencontre entre science et théologie. Qu'est-ce que cette connaissance nous dit sur Dieu ?

- Rappel des progrès de la connaissance de l'univers avec comme guide l'histoire de la mesure de la distance des astres.
- en parallèle, les étapes du rapport science/théologie (« l'affaire Galilée »).

Témoignage d'un chercheur, chrétien pratiquant, travaillant dans ce domaine scientifique.

Mercredi 20 décembre 2023

### ***Introduction à l'intelligence artificielle* par Thomas Deneux**

*Normalien, chercheur en mathématiques et en intelligence artificielle, Thomas Deneux, est passé aux neurosciences, il travaille à l'Institut de Neurosciences Paris Saclay et a fondé une entreprise pour enseigner l'IA concrètement avec des robots apprenants*

L'intelligence artificielle, c'est la capacité des machines à apprendre en manipulant des données. Elle va transformer nos sociétés.

Mercredi 10 janvier 2024

### ***Les intelligences artificielles génératives* par Alexei Grinbaum**

*Alexei Grinbaum est directeur de recherche, président du Comité opérationnel pilote d'éthique du numérique du CEA*

Rappel rapide des problèmes ouverts les plus saillants dans l'architecture du transformateur et questionnement sur les impacts éthiques et sociétaux des grands modèles de langage (LLM).

Les comportements émergents dans les LLM et leur compréhension scientifique (ou de leur manque de compréhension) en tant que phénomènes critiques. L'exemple des "baleines numériques" donne une idée de la place disponible dans l'espace vectoriel des LLM pour l'utilisation non humaine du langage.

Nous concluons en comparant les machines qui parlent notre langue avec les entités non humaines dotées de la même capacité dans les mythes.

Mercredi 7 février 2024

***Intelligence artificielle, intelligence humaine avec Olivier Rey***

Pour une critique raisonnée de l'intelligence artificielle :

Qu'appelle-t-on « intelligence artificielle » (IA) ? En quel sens l'IA transforme-t-elle l'homme ? Le développement technologique risque-t-il aujourd'hui de participer au déclassement de l'humain ? Si « le salut en ce monde passait par un abandon total à l'artificiel », « resterait que le premier devoir d'un homme n'est pas de gagner, mais de mener une vie humaine ».

*Olivier Rey, mathématicien, philosophe, est enseignant de mathématique à l'école polytechnique, de philosophie à l'université Paris I. Il est également essayiste et romancier, membre de l'institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques.*

Mercredi 13 mars 2024

***La démocratie a-t-elle besoin de la religion ?***

L'origine de ce débat est l'ouvrage : *Pourquoi la démocratie a besoin de la religion* d'**Hartmut Rosa**, (La Découverte, 07/09/2023) L'auteur défend la thèse que attitude d'écoute et spiritualité propres au sentiment religieux peuvent contribuer à apaiser notre société tant dans ses aspects conflictuels que d'hyperactivité. La démocratie suppose dialogue, écoute réciproque, sens du compromis et respect de tous.

Le débat débutera par la présentation de l'ouvrage d'H.Rosa et les témoignages de *Louis Sangouard* et de *Luc Oswald*.

*Hartmut Rosa, sociologue et philosophe allemand, est professeur à l'université Friedrich Schiller de Iéna et directeur du Max-Weber Kolleg à Erfurt. Il est une des figures de la théorie critique contemporaine, Il est aussi l'auteur de : Accélération. Une critique sociale du temps (2010), Résonance. Une sociologie de notre relation au monde (2018), Rendre le monde indisponible (2020)*