



Plan national de formation

Rencontres philosophiques

Langres, 5, 6, 7 octobre 2017

« La Nature »

Séminaire : *Le rythme vivant*

Déroulé des séances et lectures conseillées

Déroulé des séances

Première séance

Introduction : l'énigme du vivant.

I) **Les étranges propriétés de la matière vivante.**

- 1) Se régénérer.
- 2) Tirer profit énergétique de son environnement.
- 3) Se reproduire (de manière sexuée ou pas).
- 4) Croître et se rassembler en organismes.
- 5) Evoluer par sélection compétitive.
- 6) Compenser l'entropie accumulée.
- 7) S'adapter aux changements d'environnement avec stratégie et intelligence.

Comment expliquer l'auto référence du vivant ?

Deuxième séance

II) Ni esprit ni machine.

- A) La superstition vitaliste.
 - 1) Âme, souffle vital, élan vital.
 - 2) Objections au vitalisme.
- B) L'impasse mécaniste.
 - 1) La matière mathématique.
 - 2) Le vivant machine.
 - 3) Objections au mécanisme.

L'impensé du vitalisme du mécanisme : le rythme

Troisième séance

III) Le rythme vivant.

- 1) Les horloges du vivant.
- 2) Une bio signature universelle ?
- 3) Une nouvelle métaphysique du vivant.
 - Hypothèses pour un scénario d'origine.
 - a) Les contraintes : compartimentation, métabolisme, mémoires.
 - b) Rythme vivant et rythme inorganique.

Conclusion : une autre logique ?

Quelques lectures conseillées pour se préparer aux discussions

Aristote, De l'âme, II, 2.

Bergson, L'évolution créatrice.

Diderot, Le rêve de d'Alembert.

Descartes. Principia, § 92.

François Dagognet, Le vivant. Bordas

Jacques Monod, Le hasard et la nécessité.

Schrödinger, Qu'est-ce que la vie ?

Prigogine, La thermodynamique de la vie.

De l'inerte au vivant. Une enquête scientifique et philosophique. Ouvrage collectif.

Alain Prochianz, Les géométries du vivant, leçon inaugurale au collège de France.

Alain Prochiantz, Qu'est-ce que le vivant ? Seuil.

Albert Goldbeter, La vie oscillatoire, au cœur des rythmes du vivant. Odile Jacob.

Marcel Conche, Anaximandre, fragments et témoignages, puf. Notamment le chapitre 7 « Le mouvement éternel et l'*apokrisis*. »

Nietzsche, Humain trop humain § 18 « Questions fondamentales de la métaphysique ».

Nietzsche, Les philosophes pré-platoniciens, « Héraclite », page 147 à 149.

Michel Thibon Cornillot, Les corps transfigurés.

Richard Dawkins, Le fleuve de la vie, Hachette.

Christoph Adami, « Finding life that we can't imagine », vidéo

- [Télécharger la vidéo *Finding life that we can't imagine*](#)