

PD Dr. Olivier Jorand

Olivier Jorand est Privat-Doctent à l'Universités de Fribourg (Faculté des Lettres - Département de Philosophie) et l'a été à l'Université de Lausanne (Faculté des Sciences Sociales et Politiques). Il a enseigné dans ces deux Universités, ainsi qu'à l'Université de Neuchâtel en tant que Professeur invité.

Il a été professeur de philosophie aux collèges du Sud (Bulle) et St-Michel (Fribourg), ainsi qu'à l'Ecole Professionnelle d'Informatique SOFT (Studies Of Future Tools) où il a également enseigné les neurosciences cognitives, la philosophie de l'esprit, l'intelligence artificielle, la vie artificielle, la logique, l'épistémologie et l'ontologie.

Il a été chef de projet à la Confédération relativement à la maintenance du système-expert ACOR (Aide au Calcul et à l'Octroi des rentes AVS).

Il est également diplômé de l'Institut Romand d'hypnose suisse (IRHYS) et de la Fédération Suisse des Formateurs d'Adultes (FSEA).

Son intérêt est de construire des PASSERELLES ENTRE LE MONDE DES LES NEUROSCIENCES COGNITIVES ET LE MONDE DE L'APPRENTISSAGE (FORMATION, PEDAGOGIE, ANDRAGOGIE,...). Ainsi, il développe des passerelles entre neurosciences cognitives et apprentissage sur différents vecteurs de formation:

Où :

- *Formation continue Ecole Polytechnique Fédérale (EPFL)*
- *Formation continue Université de Fribourg*
- *Association Romande des Formateurs (ARFOR)*
- *Institut Fédéral de la Formation Professionnelle (IFFP)*
- *Haute Ecole Pédagogique Fribourg*
- *Haute Ecole Pédagogique Berne-Jura-Neuchâtel*
- *Haute Ecole Pédagogique Valais (St-Maurice)*
- *Pédagogie et Recherche En Gestion Mentale Appliquée (PREGMA)*
- *École des Hautes Etudes Commerciales de Paris (HEC)*
- *FormaSuisse*
- *Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud*
- *Croix-Rouge Fribourg*
- *Universités Populaires Lausanne, Neuchâtel, Fribourg*

- *DEVPRO*
- *Service HES-SO de Développement Professionnel*
- *SYNIFY, Institut Sciences Humaines Eduqua*
- *Centre d'Enseignement et de Recherche pour la Formation à l'Enseignement au Secondaire (CERF Fribourg)*

Il mène une collaboration construisant des passerelles applicatives directes pour le monde des troubles de l'apprentissage de la lecture ("Le cerveau qui lit et qui transcrit") avec Martine Jimenez, directrice de methododys.ch et enseignante spécialisée à la Fondation Eynard-Eynard.

Il intervient dans le Centre de formation continue spécialisé dans le domaine des sciences humaines SINIFY : voir <https://synify.ch>

Avec le Dr Yves-Alexandre Thalmann, il collabore avec FORMASUISSE dans le cadre de formations en distanciel sur la psychologie du changement (<https://www.formasuisse.ch/category/formations>).

Avec la Fondatrice de TED.DYS' School, enseignante spécialisée auprès d'enfants DYS, TDAH ou TSA (<https://www.teddys-school.com>), il donne des formations "en stéréo Fondements-Applications" sur les difficultés d'apprentissage dans une tonalité cross-fertilisante entre la recherche sur la cognition et la pratique, et ce pour toute personne intéressée ou impliquée.

<https://cerveau-apprentissages-cognition-conscience-hypnose.ch>

Animé par une conviction de la valeur et de la nécessité d'un engagement interdisciplinaire entre neurosciences cognitives, philosophie, psychologie expérimentale, cognitive et sociale, il a co-organisé avec le Professeur Henri Volken des modules des Ecoles Doctorales en psychologie sociales et en neurosciences en abordant la thématique "carrefour" de la conscience sous un angle philosophique, conceptuel, qui se veut informé par les data émanant des laboratoires et interprétables en termes de modélisation.

Il a mené ses recherches (inter alia) au *Centre de Recherche en Epistémologie Appliquée (CREA)* à Paris avant de rejoindre le philosophe Daniel Dennett auprès duquel il travailla au *Center for cognitive Studies* à Boston, l'un des centres de recherche les plus féconds dans les domaines de la philosophie de l'intelligence artificielle, de la philosophie de l'esprit et des sciences cognitives.

Il est détenteur d'un doctorat en philosophie de l'Université de Fribourg où il remporta le Prix Vigener pour son travail une thèse en philosophie analytique («*La métaphysique du vérificationnisme*») sur le programme d'une théorie de la signification du langage naturel inspirée des mathématiques intuitionnistes et développé par le philosophe et logicien Michael Dummett.

Puis, il a porté le focus de ses intérêts porte sur la philosophie de l'esprit, l'intelligence artificielle symbolique, l'embodied cognition, la vie artificielle, la théorie de l'évolution, les «théories» de la complexité et de l'émergence, la simulation multi-agents, l'algorithmique génétique ainsi que les

réseaux connexionnistes et les théories de la construction des concepts, domaine dans lequel il a écrit sa deuxième thèse en sciences cognitives (une thèse d'habilitation) intitulée «*Pour une Evaluation des Approches Connexionnistes de la Construction des Concepts*».

Il a étendu ses investigations dans le cadre du vaste projet européen PERPLEXUS dont l'un des buts est de produire une plate-forme computationnelle permettant à des agents électroniques "intelligents" de partager des "idées", i.e. d'étudier certains aspects de la dissémination de traits culturels dans des sociétés d'agents cognitivement et socialement biaisés et dans des jeux de relations topologiques complexes; et ce, par une implémentation matérielle dans le monde réel sur la base d'une architecture computationnelle bio-inspirée (adaptation, évolution, apprentissage, auto-réparation,...).

Il développe également des ateliers robotiques dans la ligne philosophique émergentiste et constructiviste LOGO de S. Papert en vue de faciliter par le "Learning by Doing" l'accès et la compréhension de certains concepts abstraits et computationnels pour de jeunes apprenants.

Aujourd'hui, ses intérêts théoriques sont dirigés vers les théories neurobiologiques et computationnelles de la conscience ainsi que leur modélisation mathématique et informatique dans le cadre des théories de la complexité et des réseaux.

Il couple ces intérêts théoriques avec un engagement pratique dans le know-how des techniques thérapeutiques hypnotiques, domaine pour lequel il est certifié par l'Institut Romand d'Hypnose Suisse (IRHYS), ce qui lui permet d'établir des ponts interdisciplinaires entre spécialistes de différents domaines sur la question de la nature des états mentaux, de leurs concomitants psychophysiologiques (ou "corrélats neuronaux") ainsi que de leur manipulation bénéfique.

Olivier.jorand@unifr.ch

St Jost 4

1700 Fribourg

026 322 83 36