



Lettre à Ciel Ouvert

FONDATION YVES ET INEZ OLTRAMARE



Chères Amies, et Chers Amis,

Les dernières décennies ont vu une explosion des connaissances dans deux domaines parallèles : les neurosciences et l'informatique, plus précisément l'algorithmie. En 1956, Alan Turing, mathématicien et père de l'Intelligence Artificielle s'interrogeait – « Les machines peuvent-elles penser ? » – et concluait à l'espoir qu'elles puissent : « égaler les hommes dans tous les domaines purement intellectuels ».

Y sommes-nous aujourd'hui ? Certains l'affirment, d'autres le promettent pour bientôt.

Nous avons entre les mains une technologie qui n'en est qu'à ses balbutiements et nous donne déjà le vertige. S'interroger sur l'intelligence artificielle, c'est s'interroger sur l'intelligence humaine. C'est la quête d'un Graal dont on se rapproche pour le meilleur et pour le pire. Cet enthousiasme effréné rejoint-il l'« incroyable besoin de croire », décrit par la psychanalyste Julia Kristeva ? Croire à quoi ? Croire en qui ? Un Être suprême ? Un Être doué d'intelligence *humaine* mais qui ne soit pas humain ? Un Être *plus* intelligent que l'humain, mais en quoi ? Qu'est-ce qu'un être intelligent ? Qu'est-ce qu'Être tout simplement ? Où se loge notre conscience ? Dans le cerveau uniquement ?

Le cerveau, véritable réseau de quelque cent milliards de neurones, garde encore bien des mystères. Raphaël Gaillard, médecin psychiatre, souligne, dans son livre *L'Homme augmenté*, que notre hybridation technologique n'est pas nouvelle. Les écrans sont devenus les extensions de notre mémoire. Ainsi, de l'Homme réparé (greffé de toutes sortes de prothèses) à l'Homme augmenté (aux aptitudes décuplées), n'y-a-t-il qu'un pas.

Quelle humanité préparons-nous pour demain ? Dans la foulée du cycle sur le temps, c'est le nouveau thème amorcé lors de la [table ronde du 2 novembre 2024](#) et que nous vous proposons d'approfondir en ce printemps 2025.

Avec nos salutations printanières,

Marie-Gabrielle Cajoly
Présidente de la Fondation

Édito

DE VOUS À NOUS

Institut
A Ciel Ouvert
SCIENCE & SPIRITUALITÉ

Actualité

À NE PAS MANQUER

CyberConscience et Intelligence Artificielle : mythes et réalité

À la suite de la table ronde du 2 novembre dernier, nous vous proposons d'approfondir la réflexion sur les thèmes de la conscience et de l'intelligence artificielle. L'objectif est de mieux cerner les enjeux philosophiques et spirituels que soulève la révolution numérique pour l'humanité, à travers un cycle de conférences.



Solange Ghernaoui est professeure et directrice de recherche à l'Université de Lausanne. Experte indépendante, conférencière et écrivaine de renommée internationale, elle est spécialiste des questions de sécurité liées aux usages abusifs, détournés, criminels et conflictuels des technosciences. Présidente de la Fondation SGH Institut de recherche Cybermonde, elle est associée fondatrice de la société genevoise Heptagone Digital Risk Management & Security. Elle est également Membre de l'Académie suisse des sciences techniques et Chevalier de la Légion d'honneur.

MARDI 25 MARS 2025

18 h 30

UNI-Dufour, auditoire U 300



Jacques Besson est professeur honoraire à la Faculté de biologie et de médecine de l'Université de Lausanne. Il est addictologue, ancien chef du Service de psychiatrie communautaire du Centre hospitalier universitaire vaudois (CHUV). Il étudie depuis plus de trente ans les rapports entre psychanalyse et religion, et entre neurosciences et spiritualité. Il est professeur invité à l'Institut des humanités en médecine de la faculté.

MARDI 8 AVRIL 2025

18 h 30

UNI-Dufour, auditoire U 300

Conférences

MARS 2025
NEWSLETTER #10

S'inscrire aux conférences





Éditorial de
Trinh Xuan
Thuan

Lire

ET DÉCOUVRIR

Le mystère de la conscience

Il y a quelque 3,9 milliards d'années, les premières cellules de vie ont fait leur entrée en scène sur Terre. Il y a deux à trois millions d'années, les premiers membres du genre *Homo* (comme *Homo habilis*) ont commencé à développer des cerveaux plus gros que ceux des australopithèques les précédant. Composé de quatre-vingt-dix milliards de neurones, reliés dans un fantastique réseau de cent mille milliards de connexions synaptiques, le cerveau a permis à la conscience humaine de surgir. Celle-ci est, d'après le Larousse, « la connaissance, intuitive ou réflexive, que chacun a de son existence et celle du monde extérieur ».

La conscience nous permet de nous connaître nous-mêmes et notre environnement, de percevoir des sensations et de réfléchir sur nos expériences. Elle confère à chacun de nous la capacité de ressentir la joie ou le chagrin, l'amour ou la haine, l'émerveillement ou le dégoût, et tous les autres sentiments qui font la saveur de l'existence. Néanmoins, malgré le rôle fondamental de la conscience (encore appelée âme ou esprit) dans notre vie, la science n'est pas encore parvenue à élaborer une explication scientifique cohérente et solide de l'expérience consciente. Nous ne comprenons pas l'origine de la conscience, ni comment elle engendre en nous tout un monde intérieur subjectif de couleurs, de sons et de sensations.

Comme pour le mystère de la vie, la question se pose pour la conscience : peut-elle s'expliquer par les seules lois connues de la physique, de la chimie et de la biologie, celles qui décrivent si bien le monde objectif extérieur ?

Trinh Xuan Thuan

Professeur émérite d'astronomie
Université de Virginie

Lire la suite de l'éditorial



MARS 2025
NEWSLETTER #10

Événement

À REVIVRE

Vous l'avez manquée? Retrouvez la table ronde du 2 novembre 2024 « Intelligence artificielle : quelle humanité pour demain ? ».

Dans un monde où les avancées technologiques transforment notre quotidien, on s'interroge sur les implications de l'IA et des biosciences sur la définition même de l'humain.



Cliquez pour visionner la bande annonce

Table ronde

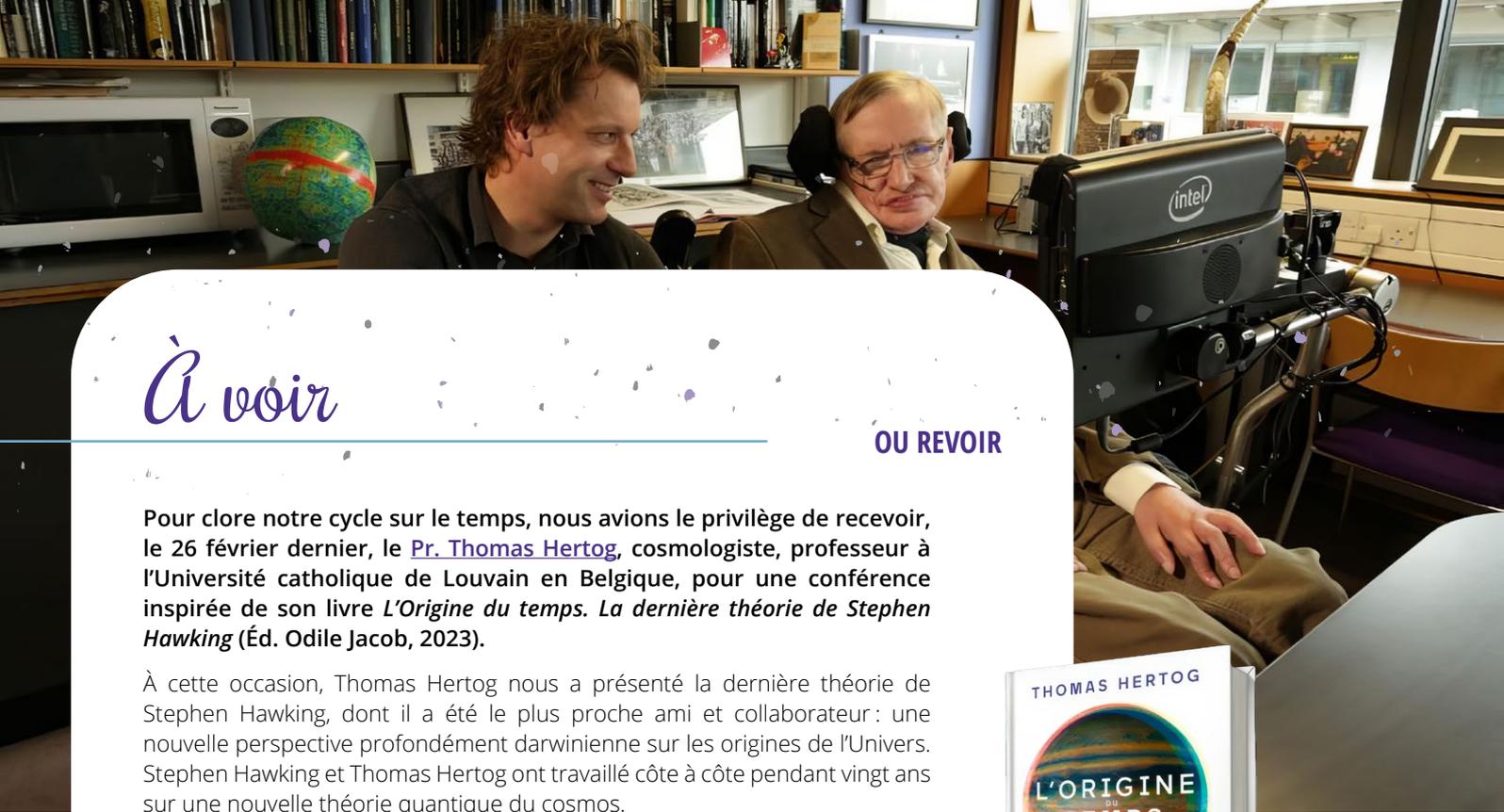
À travers trois axes de discussion – l'Intelligence artificielle, l'intelligence humaine et l'humanité – nos experts ont exploré les enjeux éthiques, philosophiques et plus spécifiquement ontologiques qui se dessinent à l'horizon. Envisageant un futur où l'homme augmenté et l'IA consciente pourraient redéfinir nos relations et notre identité, une question est posée : quel futur construisons-nous pour notre propre humanité ?

- > **Jacques Besson**, Psychiatre et professeur honoraire à la Faculté de biologie et de médecine (UNIL)
- > **Solange Ghernaouti**, Présidente de la Fondation SGH – Institut de recherche Cybermonde Directrice du Swiss Cybersecurity Advisory & Research Group Professeure honoraire, UNIL
- > **Beth Singler**, Anthropologue et professeure du programme de recherche Digital Religion(s) (UZH)

Retrouvez la table ronde intégrale ici :



MARS 2025
NEWSLETTER #10



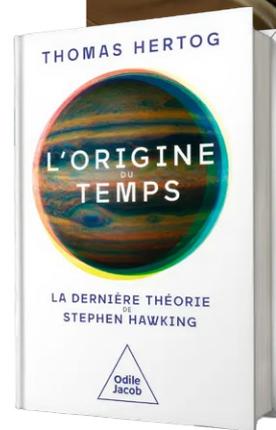
À voir

OU REVOIR

Pour clore notre cycle sur le temps, nous avons le privilège de recevoir, le 26 février dernier, le [Pr. Thomas Hertog](#), cosmologiste, professeur à l'Université catholique de Louvain en Belgique, pour une conférence inspirée de son livre *L'Origine du temps. La dernière théorie de Stephen Hawking* (Éd. Odile Jacob, 2023).

À cette occasion, Thomas Hertog nous a présenté la dernière théorie de Stephen Hawking, dont il a été le plus proche ami et collaborateur : une nouvelle perspective profondément darwinienne sur les origines de l'Univers. Stephen Hawking et Thomas Hertog ont travaillé côte à côte pendant vingt ans sur une nouvelle théorie quantique du cosmos.

Poussant leur exploration du *Big Bang* au plus près des origines ultimes du monde, ils ont identifié un niveau d'évolution plus profond dans lequel les lois physiques elles-mêmes se transforment et se simplifient jusqu'à ce que les particules, les forces et le temps s'évanouissent. Cette découverte conduit à une idée révolutionnaire : les lois de la physique ne sont pas gravées dans la pierre comme des commandements divins, mais elles naissent et évoluent en même temps que l'Univers qu'elles gouvernent, à mesure que celui-ci prend forme. Ceci pourrait être le plus grand héritage légué par Stephen Hawking : un bouleversement dans notre façon de penser notre place dans l'ordre du cosmos.



Une conférence enthousiasmante,
claire et accessible à retrouver ici :



Cliquez pour visionner l'interview



À retrouver également et écouter sans modération, l'interview *À Ciel Ouvert* de Thomas Hertog par Jérémy Seydoux dans le *Geneva Show* sur Léman Bleu TV.

MARS 2025
NEWSLETTER #10

Suivre

OU RE-SUIVRE

Vous avez manqué de temps ?

Pour celles et ceux qui aimeraient rattraper le temps, le cours transversal d'automne *Voyages au cœur du temps* est intégralement disponible en ligne. Retrouvez et consultez à votre rythme les douze séances polyphoniques des *jeudis À Ciel Ouvert* en vidéo.

Pour rappel, les séances sont animées par des professeur.es et intervenant.e.s de diverses facultés et disciplines. Certaines sont conduites par un binôme théologien-ne et scientifique, d'autres proposent un approfondissement par une discipline choisie ou une échappée vers un autre champ.

Qu'est-ce que le temps ? Est-il homogène ? Cyclique, réversible, unique ? Ou y a-t-il au contraire une multiplicité de temps ? Mais le temps des physiciens s'accorde-t-il à notre temps vécu subjectivement ? Quelle est la différence ? Et comment la même durée peut-elle, pour nous, s'étaler dans l'ennui ou au contraire s'intensifier à l'extrême dans la passion ?

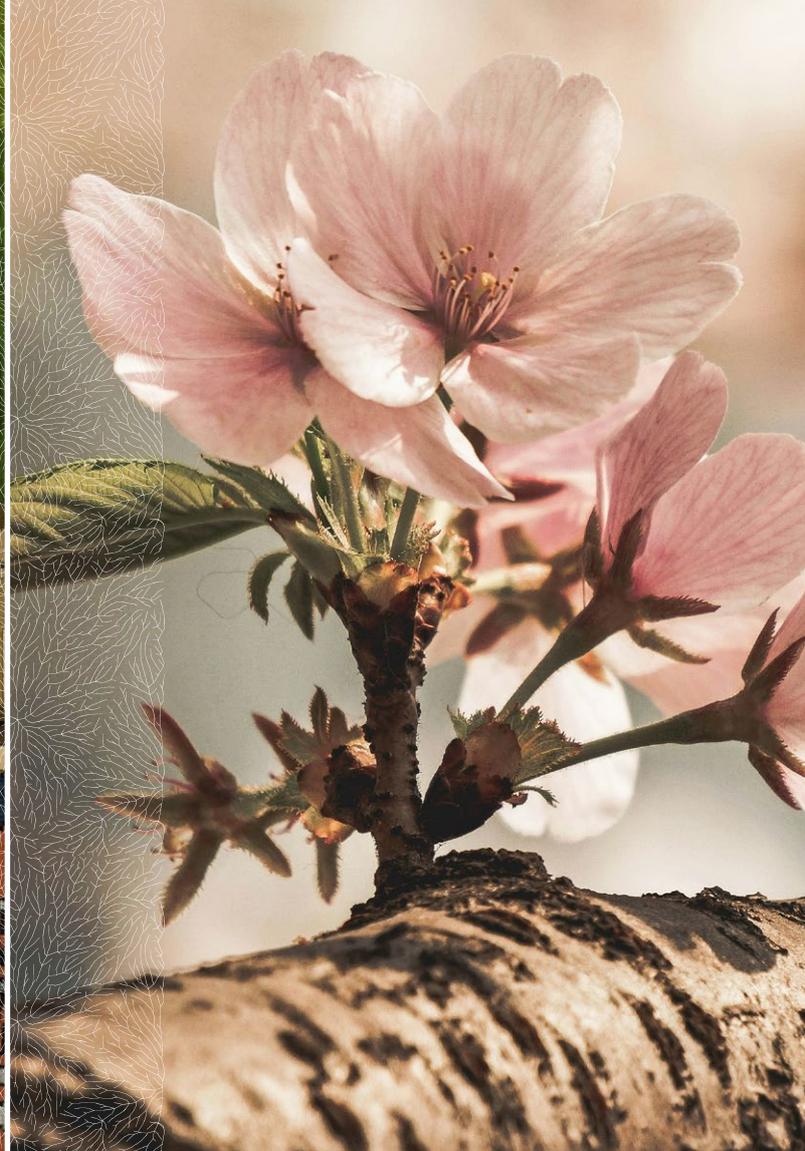
Et si l'on passe du personnel au collectif : quel rapport y a-t-il entre le temps des individus et le temps de l'histoire ? Où se logent le passé et le futur ? Quelles expériences en faisons-nous ? Peut-on échapper au temps ? L'idée d'éternité a-t-elle un sens ?

**Ces questions vous interpellent ?
Retrouvez le cours en replay ici !**



Cours
interfacultaire

MARS 2025
NEWSLETTER #10



Institut
A Ciel Ouvert
SCIENCE & SPIRITUALITÉ

RUE DU VIEUX-COLLÈGE 10BIS
1204 GENÈVE

+41 22 316 01 91

FONDATION@INSTITUTACIELOUVERT.SWISS
WWW.INSTITUTACIELOUVERT.SWISS



N'HÉSITEZ PAS
À DIFFUSER
CETTE NEWSLETTER

