

À l'agenda

Les journées Émergences auront lieu les 7 et 8 septembre à Bozar, à Bruxelles. Autour du thème "Changer de regard", on attend plusieurs intervenants d'horizons divers. Dont Nicolas Gisin, notre expert du jour, qui proposera une conférence intitulée *Comment la physique quantique change notre regard sur le monde?* À ses côtés, le samedi, et sur ce même thème, Alexandre Jollien, philosophe; Matthieu Ricard, docteur en génétique cellulaire et moine bouddhiste; Brigitte Gothière, militante animaliste française; Abdennour Bidar, spécialiste des questions de l'Islam; Aurélie Schneider, psychiatre spécialiste de la charge mentale, entre autres. Le dimanche sera dédié à des ateliers sur la manière de bien méditer. **Infos:** journeseemergences.org

■ Les 7 et 8 septembre, à Bruxelles, auront lieu les journées Émergences.

■ L'association, qui défend une "méditation engagée", propose un week-end de réflexion intitulé "Changer de regard".

■ Et invite un physicien, Nicolas Gisin, spécialiste du hasard. Le hasard existe, ce qui veut dire qu'on n'est pas préprogrammé.

"Nous ne sommes pas des robots, nous avons besoin de hasard dans la vie"

Entretien Aurore Vaucelle

Un jour, Nicolas Gisin, physicien suisse, est invité en Inde à un workshop organisé par le Dalai Lama. L'invitation est emballante, comment dire non? C'est à cette occasion qu'il rencontre Matthieu Ricard – moine tibétain, homme de méditation et scientifique à la fois –, mais aussi Ilios Kotsou, à l'origine de l'ASBL belge Émergences.

Mais c'est quoi en fait Émergences? Une association qui a pour objectif de "faire émerger une société plus juste, consciente, altruiste, chaleureuse et solidaire". Un dessein, on le comprend, qui nécessite de s'entourer d'une ribambelle de cerveaux d'un genre différent.

C'est ainsi que Nicolas Gisin, physicien quantique, se prend au jeu, en septembre, et vient à Bozar, dans le cadre des journées Émergences, avec sa conférence sur ses travaux de physique quantique. Le physicien suisse, auteur d'un ouvrage intitulé *L'Impensable Hasard*, s'est interrogé sur ce malin hasard, qu'on ne maîtrise pas et qui nous surprend. Ce phénomène fascinant est créé par la nature, et observable scientifiquement. De quoi donner du fil à retordre à tous ceux qui pensent qu'on maîtrise tout de nos vies. Avec Nicolas Gisin, on est un peu entré dans les secrets de la physique quantique, celle qui explique le hasard aux durs à cuire.

Le point de départ de votre réflexion sur le hasard commence avec cette phrase fascinante: "Quelle que soit la distance qui les sépare, des objets éloignés dans l'espace peuvent former un tout. Si l'on touche l'un des deux objets, tous les deux tressaillent!" Comment croire une chose pareille? C'est de la science-fiction, votre propos?

Cela peut paraître de la science-fiction, pour le grand public mais aussi pour le physicien. Le physicien doit faire toutes les démarches pour se convaincre que cette prédiction de la théorie quantique est valable. Mais, la première réaction de tout le monde, est de dire: ce n'est pas possible. Ce qu'il faut saisir, c'est que ça n'est pas une fantaisie des scientifiques qui trouvent cela rigolo d'imaginer une idée pareille. C'est une étude pointue qui a impliqué beaucoup de philosophes pour se convaincre qu'il y a du hasard dans la nature; de "l'indéterminisme"; de la "non-localité".

La non-localité, pouvez-vous nous la définir en deux mots? Défi!

Deux objets distants dans l'espace peuvent réagir comme un seul objet. Et si l'on touche l'un des deux, l'autre tressaille aussi.

Magique! Mais comment se convaincre que quelque chose qui apparaît complètement contre-intuitif est vrai? En fait, le physicien n'hésite pas à se mettre en danger, en mettant en doute ce que tout le monde pensait être naturel ou évident...

Absolument. Le physicien, ou le scientifique de manière plus large. Et c'est ce qui différencie une démarche scientifique de certains dogmes religieux ou politiques où on affirme simplement: "Aristote a dit" ou "Dieu a dit... Et donc c'est comme cela". Cela peut être le travail d'une vie de creuser ce genre de questions, si on les trouve suffisamment fascinantes, comme pour moi, la non-localité.

Dans votre travail de recherche, le hasard est au cœur de l'histoire. Ce hasard qu'on ne contrôle pas, et qui énerve parfois les êtres humains en quête de contrôle...

C'est vrai qu'on ne le contrôle pas, et on ne peut même pas l'anticiper. Un résultat au hasard est un résultat qui ne peut être prédit à l'avance. Mais est-ce que les humains sont fâchés contre le hasard? Je crois, au contraire, qu'il y a un côté sympathique du hasard. Ce serait assez horrible si on pouvait tout contrôler, par exemple, chez un être humain. Nous ne sommes pas des robots. Nous avons besoin de hasard dans la vie.

Vous avez dû être confronté à des gens que cela horripile, la question du hasard. Sans compter qu'il y a toujours quelqu'un pour vous sermonner qu'"il n'y a pas de hasard!"

Vous pouvez toujours exclure le hasard en imaginant que tout cela avait été décidé il y a longtemps, à l'origine des temps. Mais, pour expliquer la non-localité sans hasard, il faut

Est-ce que les humains sont fâchés contre le hasard? Je crois, au contraire, qu'il y a un côté sympathique au hasard. Ce serait assez horrible si on pouvait tout contrôler.



DR
Nicolas Gisin
Physicien