

## Communiqué de presse

Genève - 15 mars 2023

### **GESDA lance les Journées de Villars d'anticipation de la science.**

**Le premier atelier d'anticipation de haut niveau sur la neuro-augmentation se tiendra du 20-22 mars 2023 dans la station des Alpes vaudoises.**

Les interventions sur le cerveau seront au centre de trois jours de discussions que tiendront un groupe restreint de scientifiques parmi les meilleurs du monde dans leur domaine. Qu'attendre de la neuro-augmentation au cours des 25 prochaines années ? Aujourd'hui déjà, des interventions sur le cerveau permettent d'enregistrer des progrès qui soulagent la vie de personnes atteintes de maladies neurodégénératives ou de paralysies. Demain nombre de chercheurs envisagent d'utiliser ces technologies pour augmenter les capacités humaines, permettant par exemple d'améliorer la mémoire ou la capacité de se concentrer. Ces questions et bien d'autres seront traitées lors d'un atelier de travail organisé à l'initiative de la Fondation Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) dans la station vaudoise.

Cette nouvelle plateforme, **les Journées de Villars d'anticipation de la science**, réunira chaque année, au printemps, des chercheurs pour débattre des percées scientifiques sur un thème donné. Les conclusions de ces journées alimenteront le « GESDA Science Breakthrough Radar® » publié en automne. La discussion portera, pour cette première édition, sur les questions fondamentales soulevées par la neuro-augmentation (humain augmenté).

Au cours des deux dernières années, GESDA a mené des consultations approfondies auprès de plus de 1 200 scientifiques du monde entier, afin d'identifier les avancées scientifiques susceptibles d'avoir les plus grands impacts sur l'humain, la société et notre planète au cours des 5, 10 et 25 prochaines années.

Parmi les tendances identifiées figurent les percées susceptibles d'être enregistrées dans le domaine de la neuro-augmentation. Beaucoup d'espères sont également mis dans les avancées liées au génie génétique. L'édition du génome améliore déjà les diagnostics et les traitements du cancer et potentiellement d'autres maladies du vieillissement. Une meilleure compréhension de l'origine et de l'évolution des maladies nécessite des recherches dans des tissus biologiques artificiellement créés. Le recours aux organoïdes cérébraux, qui sont des versions simplifiées d'organes et de tissus cérébraux réels que l'on peut créer en laboratoire, est prometteur.

Les scientifiques réunis à Villars dans cet atelier d'anticipation ne manqueront pas de thèmes de discussions. Ils se concentreront sur l'état des connaissances et l'anticipation d'avancées à venir sur les moyens d'augmenter les fonctions cérébrales selon trois thèmes interdisciplinaires : 1) le "piratage" du cerveau, ou la capacité d'accéder à des données neuronales personnelles, 2) les cerveaux hybrides, soit la création de « chimères » mêlant des cellules de différentes espèces pour étudier le cerveau et mieux comprendre certaines conditions neurologiques; et 3) la cognition artificielle, ou la capacité de créer une intelligence artificielle inspirée par le cerveau.

L'atelier, qui bénéficie de l'appui de la Fondation defitech, débutera par des présentations de Patrick Aebischer, vice-président du conseil d'administration de GESDA, du président du conseil des Ecoles polytechniques fédérales, Michael Hengartner, qui préside également le forum académique de GESDA ainsi que de Mu-ming Poo, directeur de l'Institut des neurosciences de l'Académie chinoise des sciences. L'ambassadeur suisse Alexandre Fasel, président du forum diplomatique de GESDA, ainsi que Karen Rommelfanger, philosophe des neurosciences et neuro-éthicienne, interviendront en clôture du workshop pour faire part de leurs réflexions sur les implications de ces avancées technologiques sur l'humanité.