

Statement IAUPL at the 10th Multi-stakeholder Forum on Science, Technology and Innovation
United Nations Organization - ECOSOC – 6th to 8th May 2025

*Oleg CURBATOV, Vice-President, Permanent Representative at UNESCO and UNO
Research Accredited Associate Professor – Université Sorbonne Paris Nord – Paris 13*

Déclaration IAUPL au 10^{ème} Forum multipartite sur la Science, la Technologie et l’Innovation
Organisation des Nations Unies - ECOSOC - les 06 - 08 mai 2025

*par Oleg CURBATOV, Vice-président, Représentant permanent à l’UNESCO et à l’ONU
Maître de Conférences habilité à diriger des recherches – Université Sorbonne Paris Nord – Paris 13*

Mr. President of the United Nations General Assembly

Mr. President of ECOSOC,

Ladies and Gentlemen, Ministers, Representatives of Member States, Presidents of the Forum

Ladies and Gentlemen, Excellencies,

The International Association of University Professors and Lecturers (IAUPL), a non-governmental organization endowed with a general consultative status in ECOSOC, is delighted to participate once again in the Multi-stakeholder Forum on Science, Technology and Innovation, which is meeting today to examine global cooperation in Science, Technology and Innovation, with a view to providing guidance for a sustainable future.

As an official partner, IAUPL is delighted with the progress made by UNESCO in the field of artificial intelligence over the past five years. We would like to thank the Director General of UNESCO, Audrey AZOULAY, for all the fruitful achievements and for all the encouragement given to the future orientations of the Science Programs.

The implementation of the *Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence* is a prime example of such a success. In addition, an inter-governmental meeting on the *Recommendation on the Ethics of Neurotechnology* will start at UNESCO next week to examine its 'Draft' version and adopt it at the 43rd General Conference in 2025.

Quantum technology is poised to revolutionize various sectors, including drug innovation. Advances in this field are already making significant contributions to society. For example, neuro-technologies coupled with quantum technologies are expected to yield results in understanding human consciousness and acting upon it.

We are continuing to celebrate the International Year of Quantum Technologies, a year to reflect on the profound implications of quantum science. Quantum sciences operate in different physical relativities and require an understanding of technologies, uses, human behavior and also ethics, from an alternative point of view, with a different perspective from that offered by classical physics.

Many initiatives have seen the light of day during these years. In France, for example, the DIM QuanTIP initiative and work at the CEPN (Centre for Economics in Northern Paris) at the Université Paris 13 - Sorbonne Paris Nord are encouraging us to think about the Neuro-Biological-Quantical-Intelligence-Artificial Convergence ("N-B-Q-IA-S" model), with a human and societal (S) focus.

In Africa, Mohammed VI Polytechnic University has confirmed its role as a major international player in the debate on the responsible governance of artificial intelligence.

Ladies and Gentlemen,

The Pact for the Future and its annex, the Global Digital Compact, were conceived at a time applications of AI and other emergent technologies were coming out, but without nevertheless providing a detailed definition of these technologies, such as quantum technologies, for example. The university researchers at IAUPL are convinced that the conception of an additional document to the Pact for the Future (...a sort of Annex III ...) would be essential in the next few years to come in order to give direction to quantum technologies.

However, it is not a question of multiplying complementary instruments, but rather of creating an original document, in the spirit of technological and societal convergence, which could be called the "Convergent Pact for Quantum Technologies of the Future", where each component and each person will find their place for a sustainable and responsible development of Humanity.

Ladies and Gentlemen, thank you very much for hearing me out.

(French version) :

Monsieur le Président de l'Assemblée Générale de l'Organisation des Nations Unies

Monsieur le Président de l'ECOSOC,

*Mesdames et Messieurs les Ministres, les Représentants des États-membres, les Présidents du Forum
Mesdames, Messieurs, Excellences,*

L'Association Internationale des Professeurs et Maîtres de Conférences des Universités (IAUPL), organisation non-gouvernementale en statut consultatif général auprès de l'ECOSOC se réjouit de participer à nouveau au Forum multipartite sur la science, la technologie et l'innovation qui se réunit aujourd'hui pour examiner, au niveau mondial, la coopération en matière de Science, de Technologie et d'Innovation, afin de donner des orientations pour un avenir durable.

L'IAUPL, partenaire officiel, se félicite des progrès accomplis par l'UNESCO en matière d'intelligence artificielle durant le dernier quinquennat. Nous remercions la Directrice Générale de l'UNESCO, Madame Audrey AZOULAY pour toutes les réalisations fructueuses et pour tous les encouragements donnés aux orientations futures des Programmes en matière de Science.

Une mise en place de la *Recommandation sur l'éthique de l'Intelligence Artificielle* est un exemple-phare d'une telle réussite. Par ailleurs, une réunion inter-gouvernementale concernant la *Recommandation sur l'éthique des neuro-technologies* commencera à l'UNESCO la semaine prochaine pour examiner sa version 'Draft' et l'adopter à la 43^{ème} Conférence Générale en 2025.

La technologie quantique est sur le point de révolutionner divers secteurs, notamment en ce qui concerne la découverte de médicaments. Les progrès dans ce domaine apportent déjà des contributions importantes à la société. Par exemple, les neuro-technologies couplées avec les technologies quantiques donneraient des résultats à la compréhension et à l'action sur la conscience humaine.

Nous continuons à célébrer *l'Année Internationale des technologies quantiques*, une année pour réfléchir aux profondes implications de la science quantique. Les sciences quantiques agissent dans des relativités physiques différentes et nécessitent une compréhension des technologies, des usages,

des transformation des comportements humains et aussi des éthiques, d'un point de vue alternatif, avec un autre regard que celui porté par les physiques classiques.

Plusieurs initiatives sont accomplies durant ces années, comme par exemple en France, l'initiative DIM QuanTIP et les travaux au CEPN à l'Université Paris 13 - Sorbonne Paris Nord, qui nous incitent à réfléchir sur la Convergence *Neuro-Biologique-Quantique-Intelligence-Artificielle* (Modèle « N-B-Q-IA-S ») avec une orientation humaine et sociétale (S).

Par ailleurs, en Afrique, l'Université Mohammed VI Polytechnique confirme son rôle d'acteur international majeur dans la réflexion sur la gouvernance responsable de l'intelligence artificielle.

Mesdames, Messieurs, Excellences,

Le *Pacte pour l'Avenir* et son annexe, le *Pacte mondial Numérique*, ont été conçus à l'époque d'une émergence des applications de l'IA et autres technologies émergentes, sans toutefois donner encore une définition détaillée de ces technologies, comme celles des technologies quantiques, par exemple.

Les chercheurs universitaires de l'IAUPL sont persuadés que la conception d'un Document additif au *Pacte pour l'Avenir* (...en quelque sorte d'une annexe III ...) serait indispensable dans les prochaines années pour donner des orientations aux technologies quantiques.

Toutefois, il ne s'agit pas de multiplier les instruments complémentaires, mais plutôt de créer un document original, dans l'esprit d'une convergence technologique et sociétale, qui pourrait être appelé « **Pacte convergent des Technologies Quantiques pour l'Avenir** », où chaque composante et chaque personne trouvera sa place pour un développement durable et responsable de l'Humanité.

Madame, Monsieur, je vous remercie.

Association Internationale des Professeurs et Maîtres de Conférences des Universités - I.A.U.P.L.

Centre Universitaire Guy de la Brosse - 1, rue Guy de la Brosse, 75005 Paris, France

Tel : +33 6 81 62 98 08 , oleg.curbatov@univ-paris13.fr www.iaupl.org