

L'Inde et l'UE signent un accord de coopération dans le domaine du calcul à haute performance et des technologies quantiques

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/news/india-and-eu-sign-intent-cooperation-agreement-high-performance-computing-and-quantum-technologies>)

L'Inde et l'UE signent un accord de coopération sur le calcul à haute performance, les phénomènes météorologiques extrêmes et la modélisation climatique, ainsi que sur les technologies quantiques.



iStock photo Getty images plus

Le ministère de l'électronique et des technologies de l'information (MeitY) du gouvernement indien et la direction générale des réseaux de communication, du contenu et des technologies (DG CONNECT) de la Commission européenne ont signé un «**Intent of Cooperation on High Performance Computing (HPC), Weather Extremes & Climate Modeling and Quantum Technologies**» lors d'une cérémonie virtuelle organisée simultanément le 21 novembre 2022 à MeitY, New Delhi, et à la DG CONNECT, Bruxelles.

Les signataires étaient M. **Alkesh Kumar Sharma, secrétaire, M. MeitY**, et M. **Roberto Viola, directeur général, DG CONNECT, Commission européenne**. Debasish Prusty, chef adjoint de la mission (DCM), ambassade d'Inde à Bruxelles, M. Sushil Pal, secrétaire conjoint, MeitY, M. Thomas Skordas, directeur général adjoint de la DG Connect, et M. Benoit Sauveroche, premier conseiller, délégation de l'UE en Inde, étaient présents à cette occasion.

L'intention de la coopération s'appuie sur les engagements pris par les deux parties en vue d'approfondir la coopération technologique en matière de calcul quantique et à haute performance lors de la réunion des dirigeants UE-Inde du 8 mai 2021. En outre, la signature de l'accord revêt une importance dans le contexte de la [décision de créer le Conseil du commerce et des technologies UE-](#)

[Inde le 25 avril 2022 \(https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2643\)](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2643).

L'objectif de la coopération est d'établir une collaboration sur les applications HPC utilisant des supercalculateurs indiens et européens dans les domaines des médicaments biomécolaires, des traitements contre la COVID-19, de l'atténuation du changement climatique, de la prévision des catastrophes naturelles et de l'informatique quantique.

S'exprimant à cette occasion, **M. AlkeshKumar Sharma, secrétaire d'État**, a déclaré:

Le CHP s'attaque aujourd'hui à certains des plus grands défis au monde. La demande pour les systèmes de calcul à haute performance, plusieurs systèmes de calcul à haute performance connaissent une croissance rapide dans les domaines d'application et dans le cadre de ce partenariat, l'Inde et l'UE auront un effet de levier grâce à l'expertise des deux parties pour optimiser le CHP en vue de développer des technologies avancées et des solutions technologiques dans de multiples domaines.

Roberto Viola, directeur général de la Commission européenne chargé des réseaux de communication, du contenu et des technologies, a déclaré:

Je me félicite vivement de cette coopération avec nos partenaires indiens, qui fait suite à l'annonce de la création du Conseil du commerce et des technologies UE-Inde au printemps prochain. En combinant notre expérience et notre expertise, et en nous appuyant sur notre coopération de longue date et notre confiance, nous pouvons nous aider à surmonter les plus grands défis de notre époque: COVID-19 et changement climatique. En outre, cet accord nous donne une perspective passionnante pour l'UE et l'Inde d'explorer conjointement les frontières des technologies quantiques.

Antécédents du litige

Cet accord de coopération est le plus récent d'une longue série d'accords et de coopération en matière de recherche et d'innovation entre l'UE et l'Inde, qui remontent à plus de vingt ans à compter de la signature de l'accord de coopération scientifique et technologique en 2001. Cet accord a été renouvelé pour la troisième fois le 17 mai 2020, pour une nouvelle période de 5 ans.

Ce partenariat est complété par l'adoption du partenariat stratégique [UE-Inde: Une feuille de route à l'horizon 2025](https://www.consilium.europa.eu/media/45026/eu-india-roadmap-2025.pdf), (https://www.consilium.europa.eu/media/45026/eu-india-roadmap-2025.pdf) le 15 juillet 2020. Cette feuille de route oriente l'UE et l'Inde sur les actions conjointes et le renforcement du partenariat stratégique UE-Inde au cours des 5 prochaines années.

L'entreprise commune EuroHPC

L' [entreprise commune pour le calcul à haute performance européen](https://eurohpc-ju.europa.eu/index_en)

(https://eurohpc-ju.europa.eu/index_en) (EC EuroHPC) est une entité juridique et de financement, créée en 2018 et située à Luxembourg pour montrer la voie en matière de supercalcul européen. L'entreprise commune EuroHPC permet à l'Union européenne et à ses pays participants de coordonner leurs efforts et de mettre en commun leurs ressources pour faire de l'Europe un leader mondial en matière de supercalcul. Cela renforce l'excellence scientifique et la puissance industrielle de l'Europe, soutient la transformation numérique de son économie tout en garantissant sa souveraineté technologique.

La mission nationale de supercalcul

La [mission de supervision nationale en Inde](https://nsmindia.in/) (<https://nsmindia.in/>) envisage de donner aux établissements universitaires nationaux et de R &D, répartis dans tout le pays, des moyens d'action en mettant en place des installations de calcul à haute performance dans tout le pays. Au total, 24 pétaflops (24 millions de calculs par seconde) de l'infrastructure de supercalcul ont déjà été mis en service et 40 pétaflops supplémentaires (40 millions de calculs par seconde) sont prévus pour l'année à venir sur la base de serveurs et d'interconnexions conçus, développés et fabriqués en interne. Dans le cadre de la mission de supercalcul nationale, des applications ont été mises au point pour traiter des problèmes tels que la prévision des inondations et la gestion des catastrophes, les conditions météorologiques urbaines, la modélisation des inondations et de la qualité de l'air, l'exploration pétrolière et gazière, la découverte de médicaments, la réaffectation de médicaments et la génomique.

Destination Terre

Ils'agit d'[une nouvelle initiative de la Commission européenne](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/destination-earth)

(<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/destination-earth>) dans le cadre du pacte vert pour l'Europe. Son principal objectif est de développer un modèle numérique très précis de la Terre («The Digital Twin of the Earth»), en utilisant les nouvelles capacités de CHP et d'IA de l'UE pour développer des jumeaux numériques sur différents aspects thématiques du système terrestre. L'objectif est de fournir un outil pour aider les décideurs à mieux s'adapter aux défis environnementaux complexes liés au changement climatique et à leurs conséquences socio-économiques en surveillant et en simulant l'évolution du système terrestre (terre, mer, atmosphère et biosphère) et en anticipant les catastrophes environnementales et les crises socio-économiques.

Technologies quantiques

L' [initiative phare européenne sur les technologies quantiques](https://qt.eu/) (<https://qt.eu/>) est une initiative de recherche et d'innovation collaborative et à long terme lancée en 2018, dotée d'une enveloppe de 10 milliards d'euros. Sa mission est de consolider le leadership scientifique européen et l'excellence dans le domaine des technologies quantiques, et de faire de l'Europe un leader dans le paysage industriel en alignant les priorités en matière de financement public aux niveaux européen, national et régional. L'initiative phare mobilise l'ensemble de la communauté de la recherche quantique en Europe pour mettre en œuvre son agenda stratégique de recherche.

Thèmes associés

[Environnement \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=87\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=87) [Recherche et innovation \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=34\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=34) [FET - Technologies futures et émergentes \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=36\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=36)
[Technologies numériques avancées \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=117\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=117) [Calcul à haute performance - HPC \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=124\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=124) [Informatique avancée et informatique en nuage \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=50\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=50)
[Infrastructures en ligne \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=47\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=47) [Relations internationales \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=146\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=146) [Informatique quantique \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=41\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=41) [Destination Earth \(https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=48\)](https://digital-strategy.ec.europa.eu/fr/related-content?topic=48)

Source URL:

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/news/india-and-eu-sign-intent-cooperation-agreement-high-performance-computing-and-quantum-technologies>