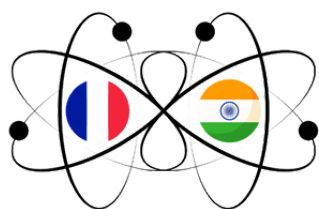


COOPÉRATION ACADÉMIQUE ET SCIENTIFIQUE FRANCO-INDIENNE

NEWSLETTER



SEPTEMBRE
2025
N°2



Nous sommes ravis de vous présenter le second numéro de la newsletter académique et scientifique franco-indienne réalisée par le service de Coopération Scientifique de l'Ambassade de France en Inde. Elle couvre l'actualité scientifique des mois de Juin, Juillet et Août 2025.

Pour cette édition, nous avons dédié notre Focus trimestriel aux sciences marines, en l'honneur de l'Année de la Mer et de l'UNOC-3 que la France a accueilli cet été. Vous découvrirez également les récentes collaborations franco-indiennes ainsi que les dernières avancées scientifiques menées par l'Inde.

Vous retrouverez à la fin les opportunités de financement de projets et de mobilités dans le Save The Date.

N'hésitez pas à partager vos retours et impressions sur cette deuxième édition en nous contactant aux adresses suivantes:

angel.fortin@ifindia.in ; anna.lannuzel@ifindia.in ; gabrielle.chotin@ifindia.in

FOCUS SUR... LES SCIENCES MARINES EN INDE  PAGES 2-3

COLLABORATION FRANCO-INDIENNE: QUOI DE NEUF?  PAGES 4-6

LE SAVIEZ-VOUS ?  PAGE 7

VEILLE SCIENTIFIQUE ET ACADEMIQUE: ACTUALITÉS EN INDE  PAGES 8-13

SAVE THE DATE & OPPORTUNITÉS DE FINANCEMENT  PAGE 14

L'INDE ET LA FRANCE DANS LA RECHERCHE SUR L'OCÉAN

Avec plus de 7,500 km de côte et un océan à son nom, l'Inde est un géant maritime qui se positionne comme un acteur central de la recherche dans l'océan indien avec la première place en termes de publications scientifiques dans la région sur la période 2000-2020^[1]. Au vu de sa large façade maritime, des enjeux économiques, géostratégiques mais aussi écologiques dans cette partie du globe, le secteur des sciences et technologies marines bénéficie en effet d'un soutien particulier du gouvernement indien.

L'exemple de la Deep Ocean Mission, un programme national de recherche lancé en 2021 et doté d'un budget total sur 5 ans représentant l'équivalent européen de 467 milliards d'euros, est emblématique de la volonté de l'Inde de se doter d'infrastructures et de technologies de pointe dans le domaine des sciences marines d'ici 2026. L'intitulé de ce programme multidisciplinaire démontre l'importance accordée aux grands fonds marins, bien qu'il couvre en réalité la plupart des domaines des sciences océanographiques. Il contribuera par exemple à financer la construction d'un nouveau navire de recherche à capacité polaire et le développement d'un réseau de stations marines.

La France, avec 90% de sa ZEE dans l'espace Indo-Pacifique dont un tiers dans l'océan indien, est également un acteur important dans le secteur des sciences marines dans cette zone. Les deux pays, qui ont renouvelé leur partenariat stratégique (Feuille de route Horizon 2047) ont bien identifié l'importance d'une complémentarité et d'une coopération accrue dans l'océan Indien.



Jatinder Pal Singh, pilote sous-marin impliqué dans le projet de développement d'un sous-marin de recherche indien; avant de plonger à 5003m de profondeur à bord du sous-marin de l'Ifremer le Nautille. Credit photo: EPS, dans [The New Indian Express](#).

Constatant que "leur destin est étroitement lié aux mers et aux océans", la Feuille de Route Franco-Indienne sur l'Économie Bleue et la Gouvernance des Océans, adoptée en 2022, structure la coopération maritime bilatérale autour de cinq piliers : gouvernance, coopération institutionnelle, volet économique, connectivité et infrastructures, coopération académique.

Ces efforts conjoints ont ainsi permis de mobiliser des financements dédiés à la coopération franco-indienne en sciences et technologies marines. Par exemple, le Comité scientifique du CEFIPRA (Centre Franco-Indien pour la Promotion de la Recherche Avancée) a sélectionné l'Océan comme domaine prioritaire de coopération et en Février 2025, un appel à projets a couvert spécifiquement les S&T marine : ingénierie sous-marine, robotique, matériaux dédiés aux appareils flottants et sous-marins, géosciences, physique et biochimie, modélisation et observation des océans, ainsi que la biologie marine et l'étude des pollutions.

On note ces dernières années une structuration croissante de la coopération scientifique entre les deux pays. On peut citer un accord de coopération entre l'Ifremer et le National Institute of Ocean Technology (NIOT) ou encore la création du consortium GOAT (Goa-Atlantique) réunissant une douzaine de partenaires français et indiens pour développer des coopérations en recherche et en formation.



Photo des participants du workshop "Marine Science and Technology – Collaborative Research Directions and Outcomes for India and France" co-organisé par l'Indian Institute of Technology Goa et l'Ecole Navale de Brest, qui a eu lieu du 17 au 19 avril 2024 à Goa, dans le cadre du consortium GOAT. Credit photo: [Press Information Bureau](#).

Notons aussi la relance d'un vieux projet, datant de plus de 10 ans, pour la construction d'un réseau de stations marines en Inde, basé sur le modèle Français, AMSOB (Advance Marine Station for Ocean Biology). Deux visites sont programmées en juin pour faire le « tour » des stations française et initier des échanges.

Enfin, deux événements marquants dans l'actualité récente sont à retenir:

1) Dans le cadre du partenariat Ifremer-NIOT, l'accueil, cet été d'une équipe d'ingénieurs du NIOT à bord du Nautile, le sous-marin d'observation habité de la Flotte Océanographique Française, ceci dans le contexte de la Deep Ocean Mission où l'Inde souhaite se doter d'un engin submersible capable de plonger à plus de 6000m de profondeur.

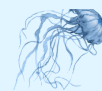


Photo de la signature à Brest, le 16 octobre 2024, du Memorandum of Understanding introduisant le double diplôme entre l'IIT Goa et l'ENIB. Au centre à gauche, Prof. Katti, directeur de l'IIT Goa et au centre à droite, Prof. Michel, directeur de l'ENIB. Credit photo: [Campus Mondial de la mer](#).

2) Dans le domaine académique et dans le cadre du consortium GOAT, la création d'un master commun entre l'Indian Institute of Technology Goa (IIT Goa) et l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB) permettra de former des étudiants français et indiens en sciences et technologies marines. Les deux partenaires ont accueilli lors de cette rentrée leurs premiers étudiants et les premières mobilités chez le partenaire sont prévues pour 2026.

^[1] Potter, R.W.K., Pearson, B.C. Assessing the global ocean science community: understanding international collaboration, concerns and the current state of ocean basin research. *npj Ocean Sustain* 2, 14 (2023).
<https://doi.org/10.1038/s44183-023-00020-y>

Contacts au sein du poste diplomatique
en Inde :



- **Philippe Maurin**, Attaché de Cooperation Scientifique et Universitaire, Référent Sciences Marines à l'Institut Français en Inde:
philippe.maurin@ifindia.in
- **Manell Zakharia**, Expert Technique International Economie Bleue:
manell.zakharia@expertisefrance.fr



COLLABORATION FRANCO-INDIENNE: QUOI DE NEUF?



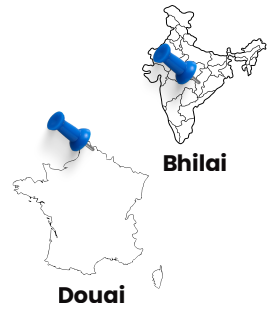
CLIQUEZ SUR CHAQUE TITRE AFIN D'ÊTRE REDIRIGÉ VERS LES ARTICLES CORRESPONDANTS

ACADÉMIQUE

L'Institut Mines-Télécom (IMT) Nord Europe s'associe à IIT Bhilai pour une collaboration internationale en matière de diplômes.

L'Indian Institute of Technology (IIT) Bhilai a signé un protocole d'accord avec l'Institut Mines-Télécom (IMT) Nord Europe afin de renforcer la coopération universitaire et scientifique entre l'Inde et la France. L'accord a été signé par le professeur Rajiv Prakash, directeur de l'IIT Bhilai, au nom de l'institut.

Source: Chauhan, Rishab, IIT Bhilai partners with French Institute for International degree collaboration, India Today, 8 juin 2025.



L'ESCP Business School se développe avec de nouvelles écoles, et des partenariats en Inde.

L'ESCP Business School, en France, a dévoilé deux nouvelles écoles universitaires et annoncé des partenariats stratégiques en Inde dans le cadre de son ambitieux plan de développement 2026-2030.

Source: Nair, Abhishek, ESCP Business School expands with new schools and India partnerships, The Pie, 3 juillet 2025.



CentraleSupélec ouvre un bachelor "Computer Science et IA" avec Birla Institute of Technology and Science de Pilani (Inde).

S'inscrivant dans la dynamique de collaboration développée entre la France et l'Inde en matière d'enseignement supérieur et de recherche, ce nouveau cursus en ingénierie 100% anglophone accueillera chaque année des étudiantes et étudiants désireux de suivre une formation bi-culturelle et bi-diplômante répondant aux plus hauts standards internationaux.

Source: CentraleSupélec ouvre un bachelor "Computer Science et IA" avec Birla Institute of Technology and Science de Pilani (Inde), CentraleSupélec, 20 août 2025.



Le Choose France Tour 2025: véritable vitrine des opportunités d'éducation en France pour les étudiants indiens

Le Choose France Tour 2025, campagne de promotion de l'enseignement supérieur français, sera de retour en Inde en octobre prochain, ouvrant ses portes aux étudiants de Chennai, New Delhi, Kolkata et Mumbai. Organisé par le gouvernement français et Campus France, ce salon réunira plus de 50 universités et établissements français, offrant aux étudiants et à leurs parents la possibilité d'échanger directement avec des représentants du monde universitaire.

Source: Choose France Tour 2025 to Showcase World-Class Education Opportunities for Indian Students, APN News, 28 Août 2025.





Un quasar issu d'un trou noir supermassif en phase d'alimentation observé en train de remodeler son environnement.

Une équipe internationale de chercheurs, comprenant des scientifiques indiens du Centre inter-universitaire d'astronomie et d'astrophysique (IUCAA) de Pune, en Inde, et des scientifiques français de l'Observatoire de Paris, de Sorbonne Université et de l'Institut d'astrophysique de Paris, a observé un trou noir supermassif à l'aide du Very Large Telescope (VLT) de l'Observatoire européen austral (ESO). Leur article a été publié dans la revue Nature le 21 mai.

Source: Balashev, S., Noterdaeme, P., Gupta, N. et al. Quasar radiation transforms the gas in a merging companion galaxy. Nature 641, 21 mai 2025.



Pune

Paris

Vaanam Space-tech Accelerator accueille une délégation spatiale française pour stimuler la collaboration franco-indienne dans le domaine de l'innovation spatiale.

Dans le cadre d'une initiative majeure visant à renforcer les partenariats internationaux dans le domaine des technologies spatiales, le Vaanam Space-Tech Accelerator, en collaboration avec le consulat général de France à Pondichéry et Chennai, a récemment organisé une soirée de réseautage franco-indienne à Chennai. L'événement a réuni une délégation de grandes entreprises spatiales françaises en visite et plusieurs start-ups spatiales émergentes du Tamil Nadu, toutes activement engagées dans l'innovation dans le secteur spatial.

Source: Vaanam Space-tech Accelerator Hosts French Space Delegation to Catalyze Indo-French Collaboration in Space Innovation, ThePrint, 7 juin 2025.



Chennai

France



Projet ITER: le puissant dispositif mondial en cours de construction en France franchit une étape importante pour la fusion nucléaire.

Cet article met en lumière le réacteur thermonucléaire expérimental international (ITER), actuellement en construction dans le sud de la France, et ses récentes avancées. Il souligne le rôle de l'Inde dans ce projet.

Source: Krishnamurthy, Rohini. "The world's powerful device being built in France reaches an important milestone for nuclear fusion". Down to Earth, 1er mai 2025.



Pan-India

Cadarache



L'IA : une arme innovante dans le combat franco-indien contre les superbactéries.

Codirigé par le professeur Angshul Majumdar (IIIT-Delhi) et la directrice de recherche Émilie Chouzenoux (Inria Saclay), ce projet vise à développer un outil basé sur l'intelligence artificielle capable de recommander des combinaisons optimales d'antibiotiques pour lutter contre les superbactéries – ces bactéries devenues résistantes aux traitements classiques.

Source: IIIT-Delhi, French researchers develop AI tool to outsmart drug-resistant superbugs, The Economic Times, 22 mai 2025.



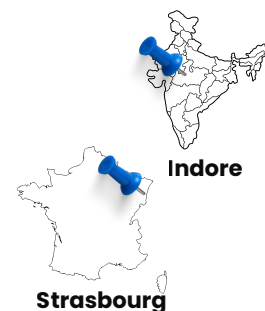
Delhi

Paris

La chirurgie robotique entre la France et l'Inde brise les barrières médicales ; première chirurgie bariatrique transcontinentale au monde réalisée.

Dans un moment révolutionnaire pour la médecine mondiale, la toute première chirurgie bariatrique transcontinentale au monde a été réalisée avec succès, entre Strasbourg, en France, et Indore, en Inde, sur une distance de plus de 8 500 kilomètres, sans le moindre décalage.

Source: *France-To-Indore Robotic Surgery Breaks Medical Barriers; World's First Transcontinental Bariatric Surgery Performed, The Free Press Journal, 20 juillet 2025.*



COMBAT dengue : l'alliance scientifique Inde-UE s'attaque à la dengue dans le cadre d'une initiative mondiale en faveur de la santé.

La dengue touche près de 400 millions de personnes chaque année, l'Inde figurant parmi les pays les plus gravement touchés. Aujourd'hui, dans le cadre du partenariat Inde-UE au titre du programme Horizon Europe, l'initiative COMBAT dengue sera bientôt lancée afin de lutter contre l'infection virale qui se propage le plus rapidement au monde.

Source: *Mascarenhas, Anuradha, COMBAT dengue: India-EU science alliance takes aim at dengue in global health push, The Indian Express, 8 août 2025.*

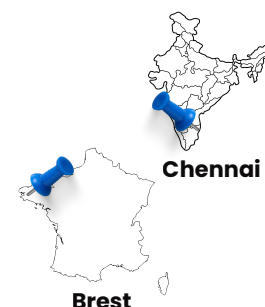


SCIENCES MARINES

Mission humaine d'exploration des grands fonds marins en Inde : avant Samudrayaan, les scientifiques s'entraînent dans l'océan Atlantique.

Peu après l'annonce faite par le Premier ministre Narendra Modi depuis le Fort Rouge que l'Inde allait mener une mission d'exploration des grands fonds marins à la recherche de pétrole et de minéraux, l'Inde a envoyé ses scientifiques en France ce mois-ci afin qu'ils acquièrent une expérience internationale dans ce domaine dans l'océan Atlantique. Dans le cadre du partenariat indo-français, des scientifiques indiens du National Institute of Ocean Technology (NIOT) de Chennai ont participé ce mois-ci à des expéditions scientifiques humaines en eaux profondes à bord du submersible NAUTILE développé par l'institut marin français IFREMER.

Source: *Deep Ocean Mission: Indian aquanauts dive record 5,000 metres; milestone for undersea exploration, Times Of India, 20 août 2025.*

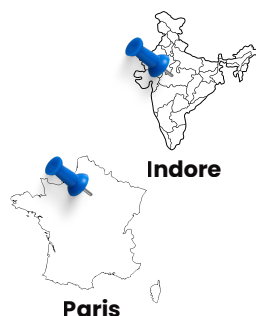


TECHNOLOGIE

L'Indian Institute of Technology (IIT) Indore et l'Institut Mines-Télécom développent un algorithme pour empêcher les collisions entre drones.

Des chercheurs de l'Institut indien de technologie (IIT) d'Indore, en Inde, et de l'IMT, en France, ont développé un nouvel algorithme anti-collision qui promet des vols plus sûrs, plus fluides et plus efficaces pour les grands essaims de véhicules aériens sans pilote (VASP).

Source: *IIT Indore IMT of France develop algorithm to prevent drone collisions, THE WEEK, 14 août 2025.*



LE SAVIEZ-VOUS ?

DE BOSE À BOSE AU BOSON



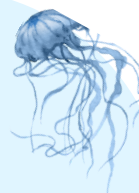
Jagadish Chandra Bose est un scientifique indien de la fin du XIX^{ème} et début du XX^{ème} siècle.

Il est considéré comme l'un des pionniers des ondes radio, de la technologie des micro-ondes et des semi-conducteurs. En 1895, il a réussi à transmettre des ondes électromagnétiques sans fil à travers l'air, les murs et même des corps, et a inventé un détecteur à semi-conducteur à base de galène en 1904. Il fut également le professeur de...

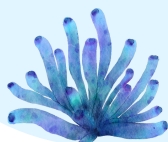
...**Satyendra Nath Bose** (sans parenté), qui s'est fait connaître pour ses travaux en mécanique quantique au début des années 1920, qui furent la base de la statistique Bose-Einstein. C'est en son honneur que fut nommée la particule quantique, le boson.



BLUE TALKS: UNE ORGANISATION FRANCO-INDIENNE



La **France**, l'**Inde** et le Costa-Rica ont co-organisé les deuxièmes Blue Talks le 20 Mai 2025, dans le cadre des préparatifs de la Troisième Conférence des Nations Unies sur les Océans. Cet événement a réuni des **institutions océanographiques indiennes et françaises**, telles que l'Ifremer, la Station Biologique de Roscoff, l'INCOIS et l'Institut Central de Recherche sur les Pêches Marines.



[Cliquez ici pour en savoir plus](#)





👉 [CLIQUEZ SUR CHAQUE TITRE AFIN D'ÊTRE REDIRIGÉ VERS LES ARTICLES CORRESPONDANTS](#)

ACADÉMIQUE

L'Inde progresse dans le classement mondial QS 2026.

Les établissements d'enseignement supérieur indiens ont obtenu leurs meilleurs résultats à ce jour dans le classement mondial des universités QS 2026. Au total, 54 universités figurent dans le classement cette année, dont 12 instituts indiens de technologie (IIT). Huit universités font leur entrée dans le classement. L'Inde est désormais le quatrième pays le plus représenté dans le classement, après les États-Unis, le Royaume-Uni et la Chine.

Source: India rises in QS World Rankings 2026, Press Information Bureau, 19 juin 2025.



Pan-India

BIOLOGIE

Les lipides ont favorisé l'évolution des mitochondries.

Selon les découvertes d'une équipe de biologistes cellulaires du CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology à Hyderabad, les lipides membranaires auraient contribué à façonner l'évolution des protéines dans les complexes de la chaîne respiratoire mitochondriale.

Source: Gupta, P. et al. Nat. Commun, Nature, 2 mai 2025.



Hyderabad

Le Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) d'Hyderabad vient de mettre au point le tout premier test ADN pour différencier le pashmina du shahtoosh.

Un chercheur du CCMB d'Hyderabad a mis au point un test ADN unique permettant de distinguer la laine pashmina du shahtoosh illégal fabriqué à partir des poils de l'antilope tibétaine, une espèce quasi menacée. Cette technologie sera utile pour lutter contre le braconnage et protéger cette espèce.

Source: Mishra, Akanksha, ThePrint, 28 mai 2025.



Hyderabad

Le Kerala devient le premier haut lieu de découverte de biodiversité en Inde.

Le Kerala est devenu le premier État indien en matière de découvertes faunistiques, selon un nouveau rapport du Zoological Survey of India (ZSI) qui recense un nombre sans précédent de 683 espèces et sous-espèces découvertes rien qu'en 2024, le chiffre le plus élevé jamais enregistré en une seule année civile depuis le début de la documentation officielle en 2008.

Source: Basu, Jayanta, Kerala emerges as India's top biodiversity discovery hotspot, Down To Earth, 15 juillet 2025.



Kerala

Des chercheurs de Goa mettent au point une méthode peu coûteuse pour isoler l'ADN du sol.

Dans le cadre d'une avancée qui pourrait contribuer à résoudre des crimes contre les êtres humains et la faune sauvage, des chercheurs de l'Université nationale des sciences médico-légales (NFSU), campus de Goa, ont mis au point un système permettant aux autorités d'isoler à moindre coût l'ADN à partir d'échantillons de sol dans des affaires impliquant des êtres humains et des animaux sauvages.

Source: Shetye, Murari, Goa researchers develop low-cost method to isolate DNA from soil, Times Of India, 21 juillet 2025.



Goa

Les léopards des neiges prospèrent toute l'année au Jammu-et-Cachemire, offrant un nouvel espoir pour la biodiversité en haute altitude.

Une étude rigoureuse menée pendant trois ans a révélé que les léopards des neiges sont non seulement présents toute l'année, mais ils se reproduisent également dans le territoire du Jammu-et-Cachemire. Cette découverte, fruit d'une collaboration entre la Nature Conservation Foundation (NCF) et le département de protection de la faune sauvage du Jammu-et-Cachemire, avec le soutien crucial de la Royal Enfield Social Mission, marque un bond en avant significatif dans les efforts de conservation de cette espèce.

Source: Snow Leopards Thrive Year-Round in Jammu & Kashmir, Offering New Hope for High-Altitude Biodiversity, Research Matters, 21 août 2025.



Cachemire

ESPACE



Comment un minéral découvert à Kachchh pourrait aider à dater des événements sur Mars.

Des scientifiques indiens évaluent la possibilité d'utiliser la jarosite, un minéral présent à la fois sur Terre et sur Mars, pour établir une chronologie des événements sur la planète rouge. Ils s'appuient pour leurs recherches sur la datation par luminescence.

Source: How a mineral found in Kachchh could help date events on Mars, Research Matters, 20 mai 2025.



Gujarat

La deuxième plus grande station spatiale indienne sera construite dans l'État du Gujarat.

L'Organisation indienne de recherche spatiale (ISRO) va construire la deuxième plus grande station spatiale du pays dans l'État du Gujarat, entre Diu et Veraval, a déclaré Nilesh Desai, le directeur de l'ISRO Space Applications (SAC). Des fusées Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV) seront lancées depuis cette station spatiale.

Source: India's second largest space station will be built in Gujarat, says ISRO SAC Director, CNBCTV-18, 4 juillet 2025.



Gujarat

Les étudiants de l'Indian Institute of Technology (IIT) Bombay décryptent les secrets de la Lune grâce aux données de la mission spatiale indienne Chandrayaan-2.

Les étudiants de l'IIT Bombay ont utilisé les données de la mission indienne Chandrayaan-2 pour étudier la surface de la Lune en détail. Leurs travaux visent à comprendre la chimie lunaire et apportent un éclairage nouveau sur les minéraux présents sur la Lune.

Source: IIT Bombay students chart Moon's surface chemistry using Chandrayaan-2 data, Hindustan Times, 24 août 2025.



Bombay



Des scientifiques indiens réalisent une avancée majeure en établissant une communication quantique sécurisée.

Des scientifiques indiens réalisent une avancée majeure en établissant une communication quantique sécurisée. Des chercheurs de l'IIT Delhi ont réussi à démontrer la faisabilité d'une communication sécurisée en espace libre basée sur l'intrication quantique sur une distance de plus d'un kilomètre via une liaison optique. Cette expérience réussie a démontré la viabilité pratique de la communication quantique parallèlement à la transmission de données traditionnelle.

Source: Singh, Abhinav, Indian Scientists Establish Secure Quantum Communication in Breakthrough Achievement, NDTV, 17 juin 2025.



New Delhi

Des chercheurs de l'Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Pune et de l'Indian Institute of Technology (IIT) Bombay développent une méthode innovante pour produire des nanoparticules métalliques de haute qualité.

Dans une nouvelle étude publiée dans la revue Small Methods, les chercheurs ont déclaré que cette technique, connue sous le nom de « confinement par démouillage », pourrait avoir de nombreuses applications dans le domaine du diagnostic biomédical et de la détection chimique en permettant la mise au point de capteurs hautement sensibles et fiables.

Source: Researchers at IISER Pune, IIT-B develop innovative method to produce high-quality metal nanoparticles, The Indian Express, 6 août 2025.



Pune

Le laboratoire de l'Inter University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA) développe une horloge atomique optique pour explorer les principes fondamentaux de la science.

Le laboratoire de mesure de précision et quantique (PQM lab) de l'IUCAA développe une installation de pointe dédiée à l'exploration des principes fondamentaux de la science à l'aide d'horloges atomiques optiques très précises.

Source: Mascarenhas, Anuradha, IUCAA's lab developing optical atomic clock to explore fundamentals of science, The Indian Express, 6 août 2025.



Pune

Percée de l'IIT Madras : le premier générateur de nombres aléatoires quantiques (QRNG) à grande vitesse de l'Inde est arrivé.

L'IIT Madras a développé en interne et concédé sous licence à l'industrie le premier générateur indien de nombres aléatoires quantiques (QRNG) à grande vitesse basé sur la photonique sur silicium. La technologie a été transférée à Indrarka Quantum Technologies Pvt. Ltd. en vue d'un déploiement commercial, marquant ainsi une étape importante dans la recherche quantique en Inde.

Source: Sarkar, Debashis, IIT Madras breakthrough: India's first high-speed Quantum RNG is here. Why is it a big deal for 'unhackable security', Hindustan Times, 19 août 2025.



Chennai



Une étape importante pour la génomique indienne.

Le projet Genome India, lancé en janvier 2025, vise à séquencer 10 000 génomes provenant de 83 groupes de population à travers l'Inde, afin de remédier à la sous-représentation de la population sud-asiatique dans la génomique mondiale. Cet effort constituera une étape importante pour faire progresser la recherche en santé de précision et réaliser le plein potentiel de la médecine génomique en Inde.

Source: Chaube, Pragya. "A CARE-driven approach to Indian Genomics", IndiaBioscience, 2 mai 2025.



Pan-India

Des recherches prometteuses menées par le JNCASR pour le traitement de la maladie d'Alzheimer.

Une nouvelle étude menée par le Centre Jawaharlal Nehru pour la recherche scientifique avancée (JNCASR) est prometteuse pour le traitement et potentiellement la guérison de la maladie d'Alzheimer (MA). Cette recherche porte sur de nouvelles cibles thérapeutiques et options de traitement basées sur l'ARN et les petites molécules, qui pourraient potentiellement accélérer le processus de découverte de médicaments.

Source: JNCASR research holds promise for curing Alzheimer's Disease, The Hindu, 6 août 2025.



Bangalore

Les chercheurs de l'Indian Institute of Technology (IIT) Roorkee développent un nouveau candidat médicament pour restaurer l'efficacité des antibiotiques contre les bactéries résistantes aux médicaments.

Les chercheurs de l'IIT Roorkee ont franchi une étape importante dans la lutte mondiale contre la résistance aux antibiotiques en développant un nouveau candidat médicament, le composé 3b, qui pourrait restaurer l'efficacité des antibiotiques contre les bactéries résistantes aux médicaments.

Source: IIT Roorkee researchers develop novel drug candidate to restore strength of antibiotics against drug-resistant bacteria, Hindustan Times, 10 août 2025.



Roorkee

Des chercheurs de l'IISc développent une nouvelle méthode d'imagerie pour détecter les tumeurs.

Des chercheurs de l'Indian Institute of Science (IISc) de Bangalore ont mis au point une nouvelle molécule d'imagerie qui pourrait aider à détecter les tumeurs avec précision, à un coût bien inférieur à celui des méthodes actuelles et sans les risques liés à une exposition répétée aux rayonnements. Cette molécule, appelée GPC, a été créée par des scientifiques du département de bio-ingénierie de l'IISc et conçue pour être utilisée avec la tomographie photoacoustique (PA), une technique d'imagerie relativement nouvelle. Leurs travaux pourraient ouvrir la voie à une détection plus sûre et plus abordable des tumeurs, en particulier celles situées près de la surface du corps.

Source: Khanna, Rishika, IISc researchers develop new imaging method to detect tumours, The New India Express, 11 août 2025.



Bangalore



Les décharges himalayennes regorgent de microbes mangeurs de plastique.

Des biologistes moléculaires ont découvert comment les microbes décomposent les plastiques, détoxifient les métaux lourds et dégradent les déchets organiques dans les décharges de Manali et Mandi, dans l'Himachal Pradesh.

Source: Lepcha, A. et al. *J Hazard, Nature India*, 29 avril 2025.



Manali

Des chercheurs de l'Indian Institute of Science (IISc) soulignent l'importance des méthodes traditionnelles dans la conservation de l'eau en Inde.

Un article publié dans le Journal of Indian Institute of Science explore les méthodes traditionnelles de conservation de l'eau en Inde pour lutter contre la diminution des ressources en eau et la désertification. L'étude examine comment l'intégration de ces pratiques durables aux avancées technologiques contemporaines peut permettre de résoudre les problèmes urgents liés à l'eau.

Source: Verma, K., Manisha, M., Shivali, N.U. et al., *Need of Revitalizing Sustainable Water Practices along with Modern Technologies to Combat Water Crises in India*, *Journal of the Indian Institute of Science*, 17 mai 2025.



Bangalore

75 % des glaciers de l'Hindu Kush Himalaya pourraient disparaître d'ici la fin du siècle.

Une nouvelle étude scientifique prévient que la région de l'Hindu Kush Himalaya pourrait perdre jusqu'à 75 % de ses glaciers d'ici 2100 si les températures mondiales augmentent de 2 degrés Celsius par rapport aux niveaux préindustriels.

Source: Srivastava, Subhadra, *Wion*, 30 mai 2025.



Ladakh

Les scientifiques de l'IISER (Indian Institute of Science Education and Research) Bhopal produisent du biodiesel à partir de peaux de banane et de plastique.

Grâce à une technique unique de copyrolyse, l'équipe de recherche a prouvé que ces déchets organiques et plastiques peuvent être transformés en biodiesel, un substitut moins cher et plus respectueux de l'environnement que le diesel conventionnel.

Source: Umak, Rohan D, *IISER Bhopal scientists produce bio-diesel from banana peels, plastic: Innovation led by dept of chemical engineering; manufactured fuel successfully tested in diesel vehicles*, *Bhaskar English*, 1er août 2025.



Bhopal

SCIENCES ET SOCIÉTÉ



Ouverture de la science indienne.

Le gouvernement indien a accordé une exonération fiscale aux institutions scientifiques indiennes, la taxe Government e-Marketplace (GEM). Cette mesure constitue une étape importante pour renforcer l'attractivité de l'Inde auprès des partenaires internationaux et stimuler sa propre recherche, en particulier les services de recherche et développement des petites et moyennes entreprises.

Source: *Unshackling Indian Science*, *Financial Express*, 17 juin 2025.



Pan-India

Lohum ouvre un nouveau centre de recherche et d'innovation à Noida.

Lohum, un producteur de minéraux critiques basé dans l'Uttar Pradesh, a inauguré son nouveau centre de recherche et d'innovation à Greater Noida. La société, dont le siège social et une partie importante de la production se trouvent dans l'Uttar Pradesh, a déclaré que le centre s'inscrit dans le cadre de la mission nationale pour les minéraux critiques du gouvernement indien. Cette initiative vise à renforcer la recherche et l'innovation dans une chaîne d'approvisionnement considérée comme importante pour l'économie, la sécurité énergétique et les capacités technologiques du pays.

Source: Lohum opens new Research and Innovation Centre in Greater Noida, ET Manufacturing (tiré du Economic Times), 25 août 2025.



Noida

SCIENCES HUMAINES



Des chercheurs découvrent un fossile rare datant du Jurassique dans un village indien.

Des chercheurs indiens ont découvert les restes fossilisés d'une espèce rare connue sous le nom de phytosaure datant du Jurassique dans l'État du Rajasthan. Le fossile a été mis au jour dans le village de Megha, dans le district de Jaisalmer, par le Dr Narayandas Inkhya, hydrogéologue chevronné, et son équipe, qui travaillent pour le département de l'eau de l'État. M. Inkhya a déclaré à la BBC que le site pourrait receler « de nombreux autres fossiles cachés » susceptibles de fournir des indices essentiels sur l'histoire de l'évolution.

Source: Sebastian, Meryl, Researchers find rare Jurassic-era fossil in Indian village, BBC, 26 août 2025.



Rajasthan

TECHNOLOGIE



L'IA pourrait aider les agriculteurs à prévoir les rendements de plusieurs cultures.

Des chercheurs indiens entraînent des modèles d'IA à prévoir les rendements agricoles dans les régions où le climat est instable. Ils utilisent l'Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS), un type spécifique d'IA combinant différentes logiques.

Source: AI could help farmers predict yields of multiple crops, Research Matters, 3 juin 2025.



Maharashtra

IIT Hyderabad lance les premiers bus électriques autonomes équipés d'une intelligence artificielle en Inde, enregistrant plus de 10 000 trajets en toute sécurité avec 90 % d'avis positifs.

Le Indian Institute of Science de Hyderabad (IIT-H) a lancé des bus entièrement électriques, autonomes et équipés d'une intelligence artificielle pour ses opérations quotidiennes sur son campus, marquant ainsi le premier déploiement de bus autonomes en Inde. Développés par le Centre d'innovation technologique sur la navigation autonome (TiHAN) de l'IIT-H, ces bus fonctionnent sans conducteur humain et sont disponibles en deux versions : six et quatorze places.

Source: IIT Hyderabad launches India's first AI-powered driverless electric buses, logging 10,000+ safe rides with 90% positive feedback, The Economic Times, 14 août 2025.



Hyderabad

SAVE THE DATES & OPPORTUNITÉS DE FINANCEMENT

👉 Cliquez sur les titres des programmes pour accéder directement aux sites web dédiés!



HORIZON EUROPE

👉 **TITRE:** **CALL 1 – POLLUTION MARINE HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-05: COOPÉRATION ENTRE L'UE ET L'INDE SUR LES EFFETS CUMULATIFS DE LA POLLUTION MARINE SUR LES ORGANISMES ET LES ÉCOSYSTÈMES MARINS**

- COFINANCEMENT : UE (12 MILLIONS D'EUROS) + MOES INDE (90 CRORES DE ROUPIES)

🕒 **DEADLINE:** 17 SEPTEMBRE 2025

👉 **TITRE:** **EAU ET SANTÉ – APPEL TRANSNATIONAL CONJOINT WATER4ALL 2025**

🕒 **DEADLINE:** 13 NOVEMBRE 2025



HORIZON EUROPE: MSCA ACTIONS

👉 **TITRE:** **MSCA DOCTORAL NETWORKS**

🕒 **DEADLINE:** 25 NOVEMBRE 2025

👉 **TITRE:** **MSCA STAFF EXCHANGES**

🕒 **DEADLINE:** 27 MARS 2025



CEFIPRA

👉 **TITRE:** **LES FEMMES DANS LA SCIENCE**

SUPPORT FINANCIER:

- 2 000 EUROS PAR MOIS (RESSORTISSANTS INDIENS)
- 90 000 ROUPIES PAR MOIS (RESSORTISSANTS FRANÇAIS)

🕒 **DEADLINE:** 23 SEPTEMBRE 2025

👉 **TITRE:** **SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION – PROGRAMME CIBLÉ DST-INRIA**

🕒 **DEADLINE:** 16 OCTOBRE 2025