

23 NOUVEAUX MEMBRES À L'ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES

L'Académie des technologies élit 23 nouveaux académiciens

Chaque année, l'Académie des technologies recrute de nouveaux membres afin d'élargir ou d'approfondir son champ d'expertise, de réflexion et d'action, dans le cadre d'une procédure de sélection exigeante, qui prend en compte l'excellence des personnes et le rayonnement international de leurs travaux.

L'Académie des technologies s'appuie sur la diversité des parcours de ses membres pour produire des expertises collectives rigoureuses et indépendantes, prenant en compte les multiples perspectives et sensibilités sur les rapports de la technologie et de la société. L'Académie est un tiers de confiance et un médiateur qui vise à éclairer les débats et mieux armer décideurs et citoyens pour un progrès raisonné, choisi et partagé.

On notera la diversité des parcours des 23 nouveaux académiciens élus le 9 février, dont 10 académiciennes. Cette nouvelle promotion compte six créateurs de start-up, une infectiologue, un économiste, une conservatrice du patrimoine, un DRH.

On y trouve des personnalités aussi différentes que le directeur du projet international ITER de fusion nucléaire contrôlée, un informaticien qui vend des brosses à dents connectées, un chimiste qui met au point des solutions biologiques pour dégrader les plastiques, un architecte naval qui équipe les cargos de voiles pour diminuer la consommation d'énergie fossile du transport maritime, la directrice d'une plateforme d'intelligence artificielle et de big data destinée à permettre aux entreprises d'intégrer ces technologies à leurs produits, ou l'ancien PDG de Naval Group.

23 nouveaux membres :

Bernard BIGOT - Directeur Général d'ITER Organization

Normalien, agrégé de sciences physiques, docteur ès sciences, professeur des universités, Bernard Bigot a occupé différentes fonctions de direction à l'École normale supérieure de Lyon, puis au sein du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Haut-Commissaire à l'Énergie atomique, puis Administrateur Général du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, il a développé les recherches dans les domaines de l'énergie, du calcul intensif, de la microélectronique et l'imagerie médicale avec transfert de technologie vers l'industrie. Directeur Général du Programme international de recherche ITER sur la fusion de l'hydrogène depuis 2015, après avoir contribué à la décision d'implanter en France ce projet qui associe tous les grands pays scientifiques du monde.

Chloé CLAIR - Directrice générale de la start-up Nam R

Diplômée de l'École Polytechnique et de l'École Ponts et Chaussées, architecte DPLG, titulaire d'un Master of Science in Structural and Environment Engineering, Chloé Clair a un parcours international axé sur le développement durable avec un engagement humanitaire marqué. Directrice technique de VINCI Construction, elle a dirigé la R&D, l'environnement et la stratégie digitale du Groupe et la coordination transverse des équipes d'ingénierie. Précédemment, elle a passé 11 ans chez Bouygues Bâtiment International où elle a successivement occupé divers postes de direction jusqu'à piloter les directions techniques des nouveaux projets en Asie-Pacifique. Depuis 2020, elle est Directrice Générale de NamR, start up spécialisée dans la production de données sur les bâtiments et les territoires afin de piloter la transition écologique des actifs immobiliers et urbains.

Anne-Claude CRÉMIEUX - Professeure de maladies infectieuses

Docteur en médecine, Anne-Claude Crémieux est nommée Maître de conférences des Universités au CHU Bichat Claude Bernard. Elle y crée le Centre de dépistage, information et prévention VIH/MST/Hépatites, qu'elle coordonne jusqu'en 2005. En 2002, elle devient vice-présidente du Plan national d'actions sur le bon usage des antibiotiques. De 2003 à 2005, Anne-Claude Crémieux est conseillère technique auprès des ministres de la Santé successifs. En 2005, promue Professeur des Universités-praticien hospitalier, elle rejoint le service Maladies infectieuses de l'hôpital Raymond Poincaré, à Garches, puis de l'hôpital Saint-Louis, à Paris. Elle a aussi été médecin national de la Mutualité Sociale Agricole de 2013 à 2016 et est actuellement Professeur des Universités-praticien hospitalier à l'Université de Paris et à l'hôpital Saint Louis (AP-HP). Elle est membre de l'Académie nationale de médecine.

Nicolas DEMASSIEUX - Ancien directeur de la Recherche d'Orange

Ingénieur de Télécom Paris, titulaire d'une thèse en Electronique et Communications, Nicolas Demassieux a été professeur et chef du département Electronique à Télécom Paris. Il y a conçu le 1er circuit intégré commercial de compression temps réel d'image numérique (embarqué dans la sonde Cassini, ce circuit a permis de transmettre les magnifiques images de Saturne), et mis en place le 1er enseignement universitaire sur l'innovation. Il a rejoint Motorola pour créer un centre de recherche à Paris, puis a dirigé la recherche européenne et mondiale de l'entreprise. En 2009, il a tenté de lancer une start-up Big Data, avant de rejoindre Orange, où il a été 12 ans directeur de la Recherche, impulsant une recherche sur les technologies numériques et leurs enjeux sociétaux et environnementaux.

Marie-Claude DUPUIS - Directrice Stratégie, Développement durable, Immobilier du groupe RATP

Diplômée de l'Ecole Polytechnique, ingénieur général des Mines, Marie-Claude Dupuis devient chef de la Division Installations Nucléaires à la DRIRE Centre puis successivement chef de bureau normalisation et des affaires internationales et chef du SQUALPI à la Direction Générale des stratégies industrielles, au sein du Ministère chargé de l'Industrie. Nommée en 1998 chef de service de l'Environnement Industriel au sein du Ministère chargé de l'Environnement, elle devient en 2005 directrice générale de l'Andra. Elle rejoint en 2014 le groupe RATP en qualité de Directrice du Département Matériel Roulant Bus. Nommée en 2017 membre du Comex et directrice Stratégie, Innovation et Développement, elle est aujourd'hui directrice Stratégie, Développement durable et Immobilier.

Matthieu GLACHANT - Professeur d'économie à Mines Paris - PSL ; Directeur de i3- CERNA

Ingénieur AgroParisTech, docteur en économie Mines Paris - PSL, Matthieu Glachant est économiste de l'environnement et de l'énergie. Il travaille notamment sur l'innovation verte, sur les énergies renouvelables, l'économie circulaire, les politiques de lutte contre l'effet de serre, l'efficacité énergétique et l'adaptation au changement climatique. Il intervient en tant qu'expert auprès de diverses institutions, en particulier, l'OCDE ou la Banque Mondiale. Il est membre du Conseil National de l'Economie Circulaire et de la Commission de l'Economie du Développement Durable. Il est également Visiting Professor à la London School of Economics.

Hervé GUILLOU - Président du comité de filière des industriels de la mer et vice-président du conseil général de l'Armement

Diplômé de l'École Polytechnique, ingénieur de l'École nationale supérieure des techniques avancées et de l'École nationale supérieure des techniques nucléaires, Hervé Guillou a débuté sa carrière à la direction des constructions navales de la Délégation générale pour l'armement, avant d'intégrer le secteur industriel d'abord au CEA comme directeur général délégué de Technicatome, puis chez EADS comme président-directeur général de Space Transportation, de Defence and Communications Systems, créateur et président-directeur général de Cassidian Cybersecurity et enfin Corporate Executive, Defense & Security. A partir de 2014, il préside la DCNS, dont il mène la transformation vers Naval Group. Il est membre de l'Académie de marine et de trois conseils d'administration d'entreprises industrielles. Il est président du comité de filière des industriels de la mer et vice-président du conseil général de l'Armement.

Daniel IRACANE - Conseiller principal pour la stratégie internationale du Commissariat à l'Énergie Atomique

Diplômé de l'Ecole Polytechnique et titulaire d'une thèse en physique théorique, Daniel Iracane a mené au Commissariat à l'Énergie Atomique des travaux de recherche en physique fondamentale pendant une douzaine d'année avant de s'orienter vers l'énergie nucléaire. Il a occupé différentes fonctions à responsabilité, notamment dans le domaine de la gestion des déchets nucléaires puis sur le projet de réacteur de recherche Jules Horowitz jusqu'au démarrage de sa construction. Après avoir été directeur adjoint de la direction des Relations internationales du CEA, il devient directeur général adjoint de l'Agence pour l'Énergie Nucléaire de l'OCDE. Il est actuellement conseiller principal pour la stratégie internationale au CEA.

Mari-Noëlle JEGO-LAVEISSIERE - Directrice générale adjointe d'Orange en charge de la zone Europe (hors France)

Mari-Noëlle JEGO-LAVEISSIERE est Directrice générale adjointe d'Orange en charge de la zone Europe (hors France) depuis le 1^{er} septembre 2020. Elle a rejoint le comité exécutif du Groupe en 2014, en tant que Directrice générale adjointe en charge de la division Technology and Global Innovation. Depuis qu'elle a rejoint le groupe Orange en 1996, elle a occupé plusieurs postes de direction. Directrice d'International & Backbone Network Factory, Directrice de la recherche & développement du Groupe, Responsable de la direction Marketing Grand Public d'Orange France et Directrice de région où elle supervisait les entités techniques et commerciales à destination des clients Grand Public et entreprises. Elle est diplômée de l'École des Mines de Paris et de l'École normale supérieure et a également un titre de Docteur en chimie quantique des Universités Paris XI et Waterloo (Canada).

Florence LAMBERT - Présidente de Genvia

Diplômée de l'INP Grenoble, Florence Lambert rejoint l'Institut National pour l'Énergie Solaire, où elle initie la première plate-forme relative au stockage stationnaire de l'énergie en Europe. Elle développe ensuite la division transport du CEA-LITEN (Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Énergies Nouvelles et les nanomatériaux), axée sur l'intégration des batteries lithium-ion et des piles à combustible. Nommée directrice du LITEN, elle coordonne les activités dans différents domaines technologiques comme le solaire, les batteries, l'hydrogène, la biomasse et les matériaux nano-structurés. Elle prend ensuite en charge la construction des plans nationaux pour le stockage de l'énergie, en lien avec les ministères de l'économie et d'environnement. Elle est présidente de Genvia, spin-off du CEA dans les technologies de l'hydrogène décarboné, depuis mars 2021.

Caroline LAURENT - Directrice des systèmes orbitaux et des applications du Centre national d'Études Spatiales

Diplômée de l'École polytechnique et de Sup-Aéro, ingénieure générale hors classe de l'armement (2S), Caroline Laurent a fait une grande partie de sa carrière au sein de la Direction générale de l'Armement. Parmi les fonctions exercées, elle a été Directrice de programme du système de télécommunications par satellites militaires Syracuse, puis de l'ensemble des Réseaux opératifs et tactiques militaires. Elle a ensuite été à la tête des programmes aéronautiques puis des programmes espace et systèmes d'information opérationnels avant d'être nommée directrice de la stratégie de la DGA. Elle rejoint le CNES en qualité de directrice des systèmes orbitaux en septembre 2019, et est Directrice des systèmes orbitaux et des applications depuis janvier 2022.

Jean-Yves LE GALL - Président du Comité d'Orientation Stratégique de l'Université Paris-Saclay, ancien Président du Centre National d'Études Spatiales, du Conseil de l'Agence spatiale européenne et d'Arianespace

Ingénieur et scientifique de formation, Jean-Yves Le Gall a consacré toute sa carrière au programme spatial européen. Il a été en poste au Centre National de la Recherche Scientifique, dans plusieurs ministères français, chez Novespace, Starsem et Arianespace dont il a été Président-directeur général. De 2013 à 2021, il a été Président du Centre National d'Études Spatiales. À ce titre, il était aussi coordinateur interministériel pour les programmes de navigation par satellite. En parallèle de ses fonctions au CNES, il a aussi été Président du Conseil de l'Agence spatiale européenne et Président du Conseil de l'Agence européenne chargée de Galileo. Il est Président du Comité d'Orientation Stratégique de l'Université Paris-Saclay. Il est Ambassadeur honoraire et ancien Président de la Fédération Internationale d'Astronautique.

Claude LE PAPE-GARDEUX - Vice-Président « Intelligence Artificielle, Optimisation, Fiabilité et Analytics », Schneider Electric

Titulaire d'un doctorat en informatique et d'un diplôme du Collège des Ingénieurs, Claude Le Pape-Gardeux a exercé diverses responsabilités chez Bouygues, Bouygues Telecom et ILOG, avant de rejoindre Schneider Electric en charge de l'évaluation de nouvelles technologies, de la reconnaissance des experts, de la gestion de projets de R&D et de partenariats dans le domaine «Intelligence Artificielle, Optimisation, Fiabilité et Analytics». Il a contribué à plusieurs projets de recherche européens et au développement de nombreux outils logiciels et applications dans divers secteurs : production, construction, télécommunications, énergie. Il a été membre du Conseil Scientifique du CNRS entre 2010 et 2014 et est actuellement membre du Conseil Scientifique de l'Institut Mines-Télécom.

Hervé LEFÈVRE - Directeur scientifique d'iXBlue

Ancien élève de l'ENS St-Cloud et docteur ès-sciences en Optique, il a débuté sa carrière au LCR de Thomson-CSF et à l'université de Stanford avec des travaux pionniers sur le gyroscope à fibre optique. Il est ensuite directeur de la R&D, puis directeur général de Photonetics, une start-up spécialisée dans les capteurs ainsi que dans l'instrumentation de test pour les télécoms. Après le rachat de Photonetics par NetTest en 2000, il devient directeur de sa division Photonics. En 2004, il rejoint iXcore comme vice-président en charge de la R&D. En 2010, il devient directeur scientifique d'iXblue, à sa création par fusion de plusieurs filiales d'iXcore, dont en particulier iXsea qui avait repris, en 2000, l'activité gyrofibre de Photonetics.

Yannick LINTZ - Conservatrice générale du patrimoine, directrice du département des Arts de l'Islam du Louvre

Docteur en Histoire iranienne, elle est diplômée de l'Institut National du Patrimoine. Elle a commencé sa carrière comme directrice du Musée des Beaux-arts d'Agen. Entre 2000 et 2002, elle fut conseillère pour les musées et le patrimoine auprès de Jack Lang, alors Ministre de l'Éducation nationale, pour œuvrer à la généralisation de l'éducation au patrimoine et à l'histoire de l'art à l'École. Elle entre au Louvre en 2003 pour être en charge, aux côtés du Président-Directeur du musée du Louvre, Henri Loyrette, de la mission régaliennne de récolement des collections nationales en dépôt à l'étranger. En 2013, elle est nommée à la tête du département des Arts de l'Islam du Musée du Louvre, afin de développer une politique de rayonnement de ce domaine artistique et culturel en France et à l'étranger.

Alain MARTY - Directeur scientifique chez Carbios

Titulaire d'un doctorat en génie biochimique de l'INSA de Toulouse, Alain Marty a débuté sa carrière d'enseignant-chercheur, au sein de l'INSAT et du laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés. Spécialiste en génie enzymatique et bioprocédés, il a toujours eu à cœur de mener des recherches de haut niveau ayant un réel impact socio-économique. En 2011, son équipe collabore avec Carbios lors du projet Thanaplast et prend en 2015 la direction scientifique de la Société. Il est membre du Comité Exécutif. Alain est également co-directeur du Laboratoire PopLab, laboratoire mixte Carbios/Toulouse Biotechnology Institute, dédié à trouver des solutions biologiques à la fin de vie des plastiques.

François NOGUÉ - Directeur des Ressources Humaines du Groupe SNCF.

Diplômé de Sciences Po Paris, Docteur en Droit, et DESS de Psychologie, François Nogué, a consacré sa carrière à l'énergie et aux transports. Directeur des ressources humaines et de la communication du Groupe Framatome de 1991 à 1998, il rejoint ensuite la SNCF comme adjoint du DRH, avant de prendre pendant 5 ans, des fonctions opérationnelles (directeur des Régions Paris-Est puis Paris-Nord). DRH Groupe de la SNCF de 2006 à 2015, il rejoint ensuite AREVA en qualité de DGA en charge des RH, de la communication et de l'immobilier. Il revient 5 ans après au sein du groupe SNCF en tant que directeur général des ressources humaines, poste qu'il occupe depuis janvier 2020. Il a été président du Comité des DRH de la Communauté européenne du Rail et, de 2011 à 2020, Président du Conseil d'Administration de Pôle Emploi. Il préside la Fondation SNCF.

Brigitte PLATEAU - Professor Grenoble INP-UGA, Chargée de mission pour la Stratégie des Alliances Européennes

Normalienne, agrégée de mathématiques, titulaire d'un doctorat en sciences mathématiques, Brigitte Plateau est professeur des universités à Grenoble INP depuis 1988. Sa spécialité de recherche est le calcul à haute performance et la modélisation probabiliste. Elle est aujourd'hui chargée de la stratégie en matière de réseaux européens après avoir exercé, de 2012 à 2017, la mission d'administratrice générale de Grenoble INP. Elle a été Directrice Générale de l'Enseignement Supérieur et de l'Insertion professionnelle auprès de la ministre Frédérique Vidal de 2017 à 2020. Elle a contribué en 2014 à la création de l'Afdesri (Association des femmes dirigeantes de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation), dont elle a assuré la présidence, tout comme celle d'Allistene (Alliance des sciences et technologies du numérique) et celle de l'association Talents du Numérique, qui réunit établissements d'enseignement supérieur et entreprises.

Grégoire POSTEL-VINAY - Responsable de la stratégie, direction générale des entreprises (DGE)

Ingénieur général des mines, Grégoire Postel-Vinay a eu une carrière diversifiée au sein de l'administration au service du développement industriel et technologique en France et en Europe. De nombreuses instances ont souhaité profiter de ses compétences en l'associant à leur gouvernance : IMT, Armines, ANRT Futuris, FNEP, IHEST, Universcience, Fabrique de l'Industrie... Il anime la revue Réalités Industrielles (Annales des Mines). Il a dirigé l'Observatoire des Stratégies Industrielles. Responsable des études et de la prospective de la direction générale des stratégies industrielles puis de la DGE, il dirige sa mission stratégie depuis 2009 et contribue aux politiques d'offre énergétique et numérique.

Marie-Noëlle SEMERIA - Directrice de la R&D de la Compagnie TotalEnergies

Docteur en physique, ancienne auditrice de l'IHEST, Marie-Noëlle Semeria débute sa carrière à Sagem, puis elle intègre la start-up PixTech. Après 10 ans dans l'industrie, elle rejoint le CEA où elle exerce différents postes à responsabilité en microélectronique au Leti, puis est directrice scientifique de la Direction de la Recherche Technologique du CEA. Elle prend la direction du Leti en 2014 où elle porte en particulier le développement à l'international à travers des partenariats entre les grandes entreprises et les grandes Universités Technologiques du semiconducteur et du numérique. Elle crée un concours interne pour la création de start-ups. Cette même année, elle est élue présidente de l'Association des Instituts Carnot. Elle est directrice de la R&D du Groupe TotalEnergies depuis novembre 2017, où elle pilote la stratégie de recherche et d'innovation et sa mise en œuvre au sein de la Compagnie.

Thomas SERVAL - Cofondateur et CEO du groupe Baracoda

Titulaire de plus de 50 brevets et huit récompenses d'innovation au CES de Las Vegas, Thomas Serval est cofondateur et CEO du groupe Baracoda. Entrepreneur visionnaire, il a pour ambition de créer de nouvelles routines de santé grâce à des technologies accessibles à tous. Plutôt qu'inventer des gadgets, il a choisi d'optimiser des objets du quotidien, pour que chacun puisse s'en saisir et devenir acteur de sa santé, dans une démarche préventive et durablement engagée. Ancien élève de l'École normale supérieure, Thomas partage son activité d'inventeur avec sa passion pour les conférences, le mentorat et la collaboration avec des entrepreneurs, des scientifiques et des médecins. Auparavant, il a été cadre dirigeant dans des entreprises technologiques de premier plan, telles que Microsoft et Google.

Anne-Sophie TAILLANDIER - Directrice Générale de TeraLab

Diplômée de Centrale Supélec et titulaire d'une thèse en Machine Learning de l'ENS Paris Saclay, Anne-Sophie Taillandier a une large expérience en édition logicielle et industrie. Elle a occupé différentes fonctions de direction (développement produits et programmes, R&D) pendant 10 ans chez Dassault Systèmes, avant de prendre la direction des développements en authentification dédiée aux applications bancaires chez Dictao (Morpho). Après quelques années chez LTU Technologies comme directrice de la technologie, responsable de l'activité technique et des développements (logiciel de reconnaissance d'images), elle est depuis 2015 Directrice générale de TeraLab, filiale de l'IMT, acteur majeur de l'accélération et de l'adoption des technologies Big Data et IA dans les différents secteurs de l'économie.

Marc VAN PETEGHEM - Architecte naval français

Marc Van Peteghem est cofondateur avec Vincent Lauriot Prévost de l'agence d'architecture navale VPLP de réputation internationale. Il est spécialisé dans la conception de bateaux de croisière, de compétition, et de navires marchands. Vainqueurs des courses les plus prestigieuses, dont la coupe de l'America. Il a cofondé l'Association Watever qui soutient les populations défavorisées vivant sur les rives des océans et des grands fleuves, ainsi que "BESIGN, The Sustainable Design School » une école de design en innovations durables. Il est très investi dans la décarbonation du transport maritime avec la conception de Canopée qui transportera la fusée Ariane 6, premier navire roulier à propulsion hybride éolienne. Il cofonde AYRO une société qui développe et fournit des ailes de propulsion pour les bateaux de commerce.

L'Académie des technologies

L'Académie des technologies est un établissement public placé sous la tutelle du ministre chargé de la recherche. Sa mission est de conduire des réflexions, formuler des propositions et émettre des avis sur les questions relatives aux technologies et à leur interaction avec la société.

Depuis janvier 2022, l'Académie des technologies est présidée par Denis Ranque, ancien PDG de Thales et président d'Airbus.