



Atelier international :

Ingénieur européen : diplômes et compétences

Colloque :

Ingénieur dans un environnement incertain

PROGRAMME

Lundi 5 février 2024 - Atelier international	2
Mardi 6 février 2024 - Colloque	3





LUNDI 5 FEVRIER 2024 – ATELIER INTERNATIONAL



828 Bd des Maréchaux, 91120 Palaiseau

Ingénieur européen : diplômes et compétences

- 13h30** Café d'accueil
- 14h00** Ouverture de l'Atelier international
Elisabeth CRÉPON, Présidente de la CTI, Directrice générale de ENSTA Paris
- 14h10** **Propos introductifs - l'ingénieur européen : un portrait impossible ?**
Pr. Ahmed Ben Cheikh Larbi, Directeur Général, Direction générale de la Rénovation Universitaire-DGRU, ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique, Tunisie
- 15h00** **Table ronde 1 : Les liens diplômes / compétences / learning outcomes et la dynamique EURACE**
Animation : Anne-Marie JOLLY, Chair of the label comittee ENAEE
- o Jacques BERSIER, Professeur honoraire, Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, Suisse
 - o Xavier FOUGER, Directeur des programmes d'éducation, Dassault Systems
 - o Pauline JUBIN, Directrice déléguée du cycle ingénieur polytechnicien, École polytechnique, Membre du Work Package IV au sein d'EuroteQ.
 - o Corentin POUPRY, Vice-président, Bureau national des élèves ingénieurs (BNEI).
- 16h15** Pause-café
- 16h35** **Table ronde 2 : L'ingénieur européen, levier pour la souveraineté européenne retrouvée ?**
Animation : Solange PISARZ, Directrice exécutive, CTI
- o Yann-Mael BIDEAU, Chargé de politiques, DG Education, Jeunesse, Sport et Culture, Commission européenne
 - o Sophie GRIVEAU, Dean of study, EELISA
 - o Timothée TOURY, Secrétaire général EUT+
 - o Yann VINCENT, Directeur général, ACC
- 17h50** **Conclusion de l'atelier international**
Elisabeth CRÉPON, Présidente de la CTI, Directrice générale ENSTA Paris
- 18h00** Cocktail de clôture



MARDI 6 FEVRIER 2024 - COLLOQUE



828 Bd des Maréchaux, 91120 Palaiseau

« Ingénieur dans un environnement incertain »

- 8h30** Café d'accueil
- 9h30** Ouverture du colloque
Elisabeth CRÉPON, Présidente de la CTI, Directrice générale de ENSTA Paris
- 9h40** Table ronde
Introduction : Elisabeth CREPON, Présidente de la CTI, Directrice générale de ENSTA Paris
Animation : Thierry COULHON, Président par interim de l'Institut Polytechnique de Paris
- o Antoine BOUVIER, Conseiller du président, Airbus
 - o Thomas HOUY, Maître de conférences, Telecom Paris
- 10h30** Bilan de la campagne d'accréditation passée
Françoise DELPECH, Fabrice LOSSON, Membres de la CTI
- 11h00** Pause-café
- 11h30** Focus sur les référentiels R&O 2024 Ingénieur et Bachelor
Jean-Louis ALLARD, Isabelle AVENAS- PAYAN, Elisabeth CREPON, Michèle CYNA, Xavier OLAGNE,
Membres de la CTI
- 12h45** Allocutions des représentants des ministères :
- Thierry CARLIER, directeur général adjoint, direction générale de l'armement, Ministère des armées
 - Représentant du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (à confirmer)
- 13h15** Pause déjeuner



14h30 Ateliers thématiques

Atelier 1 : Les écoles dans leur environnement

Animatrice : Claire PEYRATOUT, salle 2.3.29

Atelier 2 : La Recherche

Animateur : Didier ERASME, salle 1.2.12

Atelier 3 : L'International

Animateur : Xavier OLAGNE, salle 2.2.34

Atelier 4 : Cohérence entre compétences visées et formations (syllabus, UE, RNCP)

Animateur : Marie-Annick GALLAND, Amphi R112

Atelier 5 : Qualité et amélioration continue

Animatrice : Rodolphe Reverchon, salle 1.3.24

Atelier 6 : Rôles de l'entreprise

Animatrice : Nadine LECLAIR, salle 1.3.18

Atelier 7 Les étudiants parties prenantes dans les évolutions d'écoles et de l'évaluation

Animatrice : Sonia WANNER, salle 1.2.11

15h30 Clôture du colloque

Elisabeth CRÉPON, Présidente de la CTI, Directrice générale de ENSTA Paris

15h45 Rendez-vous individuels entre les écoles de la campagne 2024-2025
et le rapporteur principal de leur dossier

19h00 Fin des rendez-vous individuels et du colloque 2024





LUNDI 5 FEVRIER 2024 - ATELIER INTERNATIONAL



828 Bd des Maréchaux, 91120 Palaiseau

Ingénieur européen : diplômes et compétences

LES INTERVENANTS

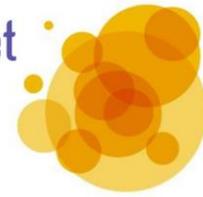
Ouverture du Colloque de la CTI 2024	
<p>Elisabeth CREPON</p> 	<p>Élisabeth Crépon dirige Ensta Paris (École nationale supérieure de techniques avancées) depuis août 2012. Elle a été reconduite dans ses fonctions le 31 juillet 2017. Elle est présidente de la CTI (Commission des titres d'ingénieur) depuis juillet 2018. Elle a été réélue à l'unanimité pour un second mandat en juillet 2020. Ingénieure diplômée de l'École polytechnique (X83) et titulaire d'un doctorat en chimie organique de l'université Paris-Sud, Élisabeth Crépon débute sa carrière à la direction de la recherche et de la technologie de la DGA (Direction générale de l'armement) en tant que chargée de mission sur les biotechnologies (1991-1994). En parallèle, elle est chargée de recherche à l'Institut Curie. Elle passe ensuite un an aux États-Unis chez Seaflower Associates Inc., comme Consultante Business Development : son rôle est de rechercher des financements publics auprès de l'Institut national du cancer et du département du commerce américains, afin de développer un nouvel axe de R&D. À l'issue de cette mission, Élisabeth Crépon revient à la DGA, où elle est adjointe au chef du groupe "chimie, énergie, propulsion", en charge des études amont dans le domaine des matériaux énergétiques.</p>



	<p>En 1997, Élisabeth Crépon rejoint l'Ensta, au poste de directrice de la formation et de la recherche. Elle y élabore avec la DGA le nouveau parcours de formation des ingénieurs de l'armement.</p> <p>Cinq ans plus tard, elle est nommée directrice des relations extérieures de l'École polytechnique. Élisabeth Crépon a également occupé le poste de Présidente de Paristech.</p>
<p>PROPOS INTRODUCTIFS</p>	
<p>Ahmed Ben Cheikh Larbi</p> 	<p>Ahmed Ben CHEIKH LARBI est Professeur des universités avec plus de 35 ans d'activités dans des écoles d'ingénieurs en Tunisie dans le domaine de la mécanique et des matériaux. Ancien directeur d'un laboratoire de recherche scientifique, ancien directeur d'une école nationale d'ingénieurs de l'université de Tunis et ancien président des jurys des concours nationaux d'entrée aux formations d'ingénieurs. Il détient une expertise dans la gestion des systèmes de l'enseignement supérieur et préside actuellement une commission nationale de réflexion stratégique sur l'avenir des formations d'ingénieurs en Tunisie. Depuis près de deux ans, il est directeur général de la rénovation universitaire au ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique en Tunisie.</p>



<p>TABLE RONDE 1</p>	<p>Les liens diplômes / compétences / learning outcomes et la dynamique EURACE</p>
<p>Anne-Marie JOLLY</p> 	<p>Après avoir été responsable des études en Electronique Electrotechnique, Automatique et de la Validation des Acquis de l'Experience à l'Université de Lille, Prof. Ing. AM Jolly-Desodt, a été Directrice adjointe de l'ENSAIT (Roubaix) puis Directrice de Polytech Orleans. En tant que Professeure émérite elle a rejoint la CTI dont elle a été vice-présidente. Depuis Janvier 2023, elle préside le « Label Committee » de l'ENAAE dont le rôle est d'autoriser ou de réautoriser les agences appartenant à l'ENAAE à délivrer le label EUR ACE. Elle est également représentante de l'association Femmes et Sciences pour les Hauts de France et experte dans de nombreuses agences européennes.</p>



Jacques BERSIER



Professeur honoraire de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR), école membre de la Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO). Après 9 années dans l'industrie, Jacques Bersier a enseigné la mécanique et la simulation numérique de 1984 à 2009 à la HEIA-FR ; de 2003 à 2021, il y a occupé le poste de directeur adjoint et directeur de la recherche appliquée. Il a représenté l'Agence suisse d'accréditation et d'assurance qualité (AAQ) au comité de labellisation EUR-ACE de 2014 à 2021 et est expert international de la CTI depuis 2018.

Xavier FOUGER



Ingénieur de l'Ecole Centrale de Lille, Xavier Fouger a commencé sa carrière comme attaché scientifique de l'ambassade de France à Vienne. Il rejoint Dassault Systemes en 1990 pour y créer une activité de conseil et d'innovation numérique pour l'industrie automobile. Il mène alors des projets de transformation des processus d'ingénierie pour des constructeurs allemands japonais et coréens.

Fondateur de l'entité du groupe chargée des relations avec le monde de l'éducation, il mène de nombreuses initiatives pour l'enseignement secondaire, technique et supérieur en collaboration avec les pouvoirs publics, aux Etats-Unis, au Canada et en Malaisie. Avec les ministères français de l'enseignement supérieur et de l'éducation nationale, il établit des centres de formation d'enseignants en Inde, Chine, Afrique du Sud, Argentine, au Mexique, Brésil et au Vietnam.



Il fonde le « Learning Lab » de Dassault Système, un groupe d'experts qui s'associe aux porteurs de projets d'innovation pédagogiques dans les dossiers soutenus par les agences de financement des Etats-Unis, de l'Union Européenne et en France. Il poursuit toujours cette activité dans de multiples domaines.

Il développe également un réseau mondial de centres d'excellence formant des étudiants de divers niveaux aux pratiques contemporaines de l'innovation par le numérique, en association avec des employeurs. Il représente l'entreprise dans les associations de formation d'ingénieurs et dans les initiatives gouvernementales de formation (En France, les Campus des Métiers et Qualifications).

Membre fondateur de la Fédération Internationale des Sociétés de Formation d'Ingénieurs (IFEES) et du Conseil Mondial des Doyens d'Ecoles d'Ingénieurs (GEDC),
Fellow : American Society for Engineering Education (ASEE), Société Européenne pour la Formation des Ingénieurs (SEFI),

Membre du comité consultatif du Centre UNESCO de Problem Based Learning à l'Université d'Aalborg

Distinctions : Médaille « Pierre Le Grand » de l'association pour la formation des ingénieurs de Russie (AEER), « Nikola Tesla Chain » de la société internationale de pédagogie pour les ingénieurs (IGIP).

Expert CTI.



Pauline JUBIN



Ingénieure diplômée de l'Ecole polytechnique et des Mines de Paris, après plusieurs années en start-up dans le numérique, elle rejoint en 2020 l'Ecole polytechnique au poste de directrice déléguée du cycle ingénieur.

Dans ce cadre, elle participe au Work Package 4 de l'université européenne EuroteQ, où l'X est colead et qui travaille plus particulièrement sur les compétences de l'ingénieur.

Corentin POUPRY



Corentin Poupry est étudiant en 2ème année à l'ESIEE Paris en électronique numérique et témoigne d'un engagement fort envers la communauté des élèves ingénieurs et de leurs formations, occupant les postes de vice-président du BNEI et d'Expert Élève Ingénieur pour la CTI.

TABLE RONDE 2

L'ingénieur européen, levier pour la souveraineté européenne retrouvée ?

Solange PISARZ



Ancienne élève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, titulaire d'un DEA de Droit International économique, Solange Pizarz est Professeure Agrégée de Droit Economie Gestion.

Après quelques années d'enseignement, elle rejoint l'agence Campus France en 2007. Elle y exerce d'abord les fonctions de chargée de projets internationaux, puis de responsable de la zone Europe.

En 2010, Solange Pizarz intègre l'Agence d'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur



	<p>(AERES), devenue en 2014 le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur (Hcéres), en qualité de chargée de projets évaluation des établissements.</p> <p>En 2013, Solange Pizarz devient responsable de projets Europe et International au Hcéres. Elle contribue notamment à la veille internationale en matière de qualité et d'internationalisation de l'enseignement supérieur, participe aux appels d'offres internationaux, gère les demandes d'évaluation ou d'accréditation à l'étranger et pilote plusieurs projets européens, dont certains en partenariat avec la CTI. Elle est également membre de groupes de travail internationaux de réseaux des agences qualité européennes (ENQA, ECA, INQAAHE, EQAF...). En 2018, son expertise européenne confirmée s'est concrétisée par son élection comme Vice-Présidente puis comme Présidente du réseau European Consortium for Accreditation (ECA).</p> <p>Solange Pizarz a rejoint la Commission des titres d'ingénieur en janvier 2022, et elle en est directrice exécutive depuis janvier 2023.</p>
<p>Yan-Mael BIDEAU</p> 	<p>Yann-Maël Bideau est chargé de politiques à la Direction Générale Éducation, jeunesse, sport et culture de la commission européenne. Il travaille actuellement sur l'initiative d'un diplôme européen conjoint. Avant de rejoindre la commission européenne, il a été lecteur dans des universités en Finlande, aux États-Unis et en Slovaquie et chargé de coopération universitaire à l'ambassade de France en Tchéquie.</p>



Sophie GRIVEAU

Sophie GRIVEAU est Professeur des Universités à Chimie ParisTech - PSL (France). Elle y enseigne principalement des cours d'électrochimie et de chimie générale pour les étudiants en ingénierie et en master. Ses recherches portent sur la conception de micro-capteurs pour des applications environnementales et biologiques. Sophie GRIVEAU a été Directrice des études de Chimie ParisTech-PSL pendant 3 ans, entre 2015 et 2018, puis Directrice de la vie étudiante pour 3 ans, et a été nommée en juin 2022 Dean of studies de l'université européenne EELISA (European Engineering Learning Innovation & Science Alliance).

Timothée TOURY



Timothée Toury est le secrétaire général de l'Université de technologie européenne, EUt+, dont il a initié l'idée et la vision originale. Il est enseignant-chercheur (physique) à l'Université de technologie de Troyes (UTT) depuis 2006, dont il a notamment été directeur de la formation et de la pédagogie. Il est auteur et co-auteur de plus de 45 articles internationaux, brevets, chapitres de livres... Il est expert auprès de la Commission des titres d'ingénieur et a mené des expertises pour la Banque mondiale en matière de gouvernance universitaire, de réforme de l'enseignement supérieur et de la pédagogie. Il a également accompagné, en Afrique subsaharienne, la création ou le renforcement de plusieurs formations d'ingénieur.

Yann VINCENT

Yann Vincent est directeur général d'ACC depuis le 3 septembre 2020. Yann Vincent rejoint Renault en 1982 où il occupe diverses fonctions : Directeur d'Usine, Directeur de Programme, Directeur Qualité Groupe, Directeur de Renault en Russie (AvtoVAZ). Il rejoint Alstom Transport en 2009, en tant que Directeur de la Performance Opérationnelle et Membre du Comité Exécutif.

Cti Atelier international et
Colloque **CTI**
5 et 6 février 2024



De juin 2014 à août 2020, il est Directeur Industriel et Logistique du Groupe PSA.
Diplômé de l'Ecole Centrale de Paris (1980) et titulaire d'un MBA de l'INSEAD (1989).

MARDI 6 FEVRIER 2024 – COLLOQUE



828 Bd des Maréchaux, 91120 Palaiseau

<p>TABLE RONDE</p>	
<p>Thierry COULHON</p> 	<p>Thierry Coulhon est né en 1958. Il a été admis à l'Ecole polytechnique (1977) dont il a démissionné en 1978, il est agrégé de mathématiques (1981), titulaire d'un DEA d'histoire et de philosophie des sciences (université Paris I, 1985) et d'une habilitation à diriger des recherches en mathématiques (université Paris VI, 1991). Il a été Assistant (1984), puis Maître de conférences (1989) en mathématiques à l'université Paris VI et est Professeur à l'université de Cergy-Pontoise depuis 1992.</p> <p>Il a été Président de l'Université de Cergy-Pontoise de septembre 2004 à juin 2008 et premier vice-président de la Conférence des Présidents d'Université (CPU) de 2006 à 2008. En juillet 2008 il est entré au cabinet de Valérie Pécresse, ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, où il a occupé les fonctions de conseiller spécial puis de directeur adjoint du cabinet. Il a ensuite été Directeur du programme « Centres d'excellence » au sein du Commissariat Général à l'Investissement de février 2010 à août 2012.</p>



	<p>D'août 2012 à janvier 2015, il a été Directeur du Mathematical Sciences Institute de l'Australian National University à Canberra (Australie).</p> <p>Il a été Président de l'université Paris Sciences et Lettres de février 2015 à mai 2017, puis Conseiller éducation, enseignement supérieur, recherche et innovation au cabinet du Président de la République Emmanuel Macron de juin 2017 à octobre 2020.</p> <p>Il a été de novembre 2020 à septembre 2023 Président du Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur, et occupe depuis la fonction de Président du conseil d'administration de l'Institut Polytechnique de Paris par intérim.</p> <p>Il est l'auteur de plus de 70 publications dans des revues à comité de lecture.</p>
<p style="text-align: center;">Antoine BOUVIER</p> 	<p>Depuis janvier 2024, Antoine Bouvier est Conseiller du Président d'Airbus.</p> <p>De 2019 à décembre 2023, Antoine Bouvier exerçait les fonctions de Head of Strategy, Mergers & Acquisitions and Public Affairs d'Airbus.</p> <p>De 2007 à 2019, il exerçait la fonction de Chief Executive Officer (CEO) de MBDA.</p> <p>Entre 2002 et 2007, il dirigeait Astrium Satellites (désormais partie intégrante d'Airbus Defence and Space).</p> <p>Auparavant, il assurait le poste d'Executive Vice-President, chargé de la division hélicoptères commerciaux d'Eurocopter (désormais Airbus Helicopters).</p> <p>Antoine Bouvier rejoint l'Aérospatiale en 1990 en tant que chargé de mission du directeur de la division Avions civils de l'entreprise. En 1991, il est nommé Directeur du service Analyse stratégique de la division.</p> <p>Entre 1992 et 1994, il a occupé les fonctions de Secrétaire général et Directeur industriel du GIE d'ATR. Il est ensuite nommé Vice-</p>



	<p>President Operations d'ATR en 1994, puis Président du GIE d'ATR en 1998. Un poste qu'il occupe jusqu'en 2001.</p> <p>Antoine Bouvier a débuté sa carrière en tant qu'auditeur à la Cour des comptes. Il est diplômé de l'École polytechnique (1981-1984) et de l'École nationale d'administration (1984-1986).</p>
<p>Thomas HOUY</p> 	<p>Thomas Houy exerce la fonction de Maître de Conférences (HDR) en Sciences de Gestion à Télécom Paris - Institut Polytechnique de Paris. Ses recherches intègrent des considérations sur la prise de décision dans des contextes en transformation. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages et de nombreux articles scientifiques sur les bonnes pratiques à adopter pour innover avec le numérique.</p> <p>Son parcours l'a amené à enseigner en France et à l'étranger dans de nombreux établissements d'enseignement supérieur : Télécom Paris, ENSAE Paris, Sciences Po Paris, Université Paris-Dauphine, ESSEC, Shanghai Jiao Tong University, ... Entrepreneur à plusieurs reprises, il attache une attention particulière à établir des ponts entre les mondes académiques et professionnels."</p>
<p>Thierry Carlier</p> 	<p>Thierry Carlier commence sa carrière à la DGA en 1991 à la direction des missiles et de l'espace de la DGA, en tant qu'ingénieur de marque du programme de missile antinavire supersonique en coopération franco-allemande.</p> <p>En 1993, il devient responsable d'études technico-opérationnelles relatives à la composante de dissuasion aéroportée future, puis chef de groupe des missiles à statoréacteur.</p>



En 1998, il est nommé directeur du programme missile AMSP amélioré.

De 2000 à août 2003, il exerce les fonctions de chef du bureau politique des achats de la DGA.

Il devient ensuite directeur des programmes de systèmes de missiles anti aérien et directeur de segment de management du service des programmes nucléaires et de missiles.

En 2007, il est nommé adjoint au directeur de l'unité de management missiles et drones de la DGA.

Il rejoint la direction de la stratégie de la DGA en 2008, en tant qu'architecte du système de forces projection -mobilité- soutien.

De 2012 à 20013, il est directeur adjoint de l'unité de management Espace et Systèmes d'information opérationnels de la DGA.

Le 1er octobre 2013, il est nommé sous-directeur de la coopération et du développement européen (SDCDE) de la direction de la Stratégie de la DGA .

Le 2 mai 2014, il devient directeur adjoint des affaires internationales, stratégiques et technologiques du Secrétariat général de la défense et la sécurité nationale.

Le 1er janvier 2018, il est nommé directeur du développement international de la DGA.

Le 31 janvier 2022, il est nommé directeur adjoint de la DGA.

Ingénieur général de l'armement diplômé de l'école Centrale Paris (option Air -Espace 1990), Thierry Carlier est auditeur de la 45e session nationale du Centre des hautes études militaires et de la 64e session de l'Institut des hautes études de défense nationale.

Il a également suivi l'enseignement de la 10e promotion du Collège interarmées de défense. Marié et père de deux enfants, Thierry Carlier est officier de la Légion d'honneur, officier de



	<p>l'ordre national du Mérite, décoré de la médaille de l'aéronautique, commandeur de la Legion of Merit (Etats-Unis) et décoré de la médaille du mérite naval Tamandare (Brésil).</p>
--	--

Cti Atelier international et
Colloque **CTI**
5 et 6 février 2024

