

L'institut Carnot M.I.N.E.S présente

Les Rencontres Industrie Responsable

N°1 : « Quels modèles, pour quelles valeurs ? »

30 juin 2022 de 9h à 14h

Mines Paris – PSL

60 boulevard Saint-Michel, 75006 Paris

Depuis 10 ans, l'enjeu de **modernisation de l'appareil productif** des pays industrialisés s'est développé en réponse à la montée en puissance industrielle des pays dits émergents dont les BRICS (Brazil, Russia, India, China, South Africa). En outre, une pression sociale et réglementaire croissante s'exerce sur les entreprises industrielles pour qu'elles prennent davantage en compte les **grands enjeux sociétaux, notamment l'environnement**. Enfin, l'extension des chaînes logistiques associée à la perte de maîtrise de certaines technologies ont fait apparaître, lors de la crise sanitaire COVID-19, de fortes dépendances qui remettent en cause l'équation purement économique et posent des questions de **souveraineté industrielle**.

Dans ce contexte, l'industrie européenne est aujourd'hui à une période charnière. C'est particulièrement vrai pour l'industrie française qui, au contraire de sa voisine allemande, souffre d'un déficit d'investissement en R&D et d'image, qui se traduit par un **manque d'attractivité** auprès des jeunes diplômés. Pour que l'industrie soit attractive, il faut qu'elle apparaisse comme vertueuse. Ce changement nécessite un **effort d'investissement scientifique important**.

Depuis une dizaine d'années, la vision du futur de l'industrie qui s'est imposée est le modèle allemand dit « Industrie 4.0 », basé sur l'intégration d'une nouvelle génération de technologies (cobotique, IA, fabrication additive,...) au sein de l'outil de production. Cependant, ce modèle ne traite pas des problématiques d'organisation industrielle et s'avère donc insuffisant pour appréhender ces questions dans leur globalité.

Pour apporter des réponses à ces nombreux défis, **19 centres de recherche issus de 7 Ecoles d'ingénieurs membres de l'institut Carnot M.I.N.E.S se sont associés au sein d'un programme collectif de recherche**. Celui-ci vise à explorer à la fois le développement et l'intégration de nouveaux outils mais surtout leur impact sur les organisations et réseaux de productions. Ainsi, le positionnement du Carnot M.I.N.E.S se situe au niveau du **traitement et de la valorisation des données** par des approches scientifiques dans différents secteurs industriels (énergie, métallurgie, chimie,...) en réponse aux enjeux du développement durable et de la responsabilité sociale des entreprises, tout en prenant en compte l'importance des **reconfigurations industrielles et des fonctions logistiques** en cours et à venir. En cela, le Carnot M.I.N.E.S promeut une « **Industrie Responsable** » qui s'articule autour de deux piliers :

- Les **plateformes numériques à fortes valeurs ajoutées** fondées sur des couplages originaux : modèles explicites, I.A. nouveaux capteurs et outils
- La **reconfiguration des réseaux productifs** fondés sur leurs nouveaux enjeux de responsabilité (sociale et environnementale) et d'organisation

Le Carnot M.I.N.E.S inaugure un cycle de rencontres lors de **quatre matinées d'échanges avec les industriels** autour des avancées de ce programme de recherche. La première aura lieu le 30 juin 2022, à partir de 9h, à Mines Paris – PSL. Elle sera consacrée aux progrès réalisés par les **modèles numériques au service d'une performance industrielle plus responsable** dans différents domaines d'application et intégrant des avancées scientifiques. La matinée comprendra des présentations de projets en cours, le témoignage d'un industriel acteur clé des modèles numériques industriels, puis laissera la place aux échanges sur ces questions à forts enjeux pour l'industrie et ses parties prenantes, dans l'objectif de **renforcer les collaborations entre le monde académique et industriel**.

Inscription gratuite et obligatoire, dans la limite des places disponibles :

<https://my.weezevent.com/les-rencontre-industrie-responsable-n1-quels-modeles-pour-quelles-valeurs>



L'institut Carnot M.I.N.E.S fédère les forces de recherche de 9 des plus prestigieuses écoles d'ingénieur françaises : MINES Paris - PSL, 5 Écoles des Mines intégrées à l'IMT, l'École polytechnique, l'ENSTA Paris et Clermont Auvergne INP. Plus d'informations : <http://www.carnot-mines.eu>