

CONFIANCE ET CROISSANCE **L'AVENIR, C'EST LA FRANCE**

ESPACE INNOVATION

Défense et Sécurité, Innover pour protéger

EDITO

Innover pour protéger : le choix de la confiance

Qui veut la paix prépare la guerre, qui veut la prospérité dans la sérénité assure sa sécurité. Progrès et croissance sont à ce prix. Nous devons conforter la confiance pour relever les défis d'un monde marqué par la transformation numérique et le développement de l'intelligence artificielle. L'exploitation des données facilitée par le big-data et les objets connectés transforment, en effet, profondément non seulement les champs de bataille mais aussi les modes de déplacement, d'habitat, de consommation et de vie urbaine. Mais ces évolutions prometteuses sont exposées à des menaces nouvelles d'agression, comme par exemple, les cyber-attaques capables de paralyser les réseaux informatiques et de communication, neutralisant le fonctionnement de transports, de centrales nucléaires, d'hôpitaux, d'entreprises ou de toutes autres infrastructures vitales pour les hommes, les territoires et l'économie.

De telles menaces sont cependant autant d'opportunités pour renforcer notre indépendance et garantir notre souveraineté. Nos innovations en défense et sécurité permettent à nos industries de remporter de nombreux succès à travers le monde. Industriels, startups, militaires et politiques forment une remarquable « Equipe de France », qui se distingue à l'international et ce secteur représente en effet 20% des exportations nationales. Le secret d'un tel succès tient à la puissance de l'écosystème des filières industrielles de la défense et de la sécurité, structuré autour d'une dizaine de leaders des secteurs de l'aéronautique, de l'électronique, des télécommunications, de l'armement, rassemblant environ 5000 PME, mobilisant au-delà de 300 000 emplois hautement qualifiés. Très impliquées dans la recherche, ces entreprises réalisent environ 25% de la dépense française de R&D et déposent 10 % des brevets nationaux. Elles pratiquent autant l'innovation ouverte que la recherche duale. Cette dernière, transposition dans le civil des innovations réalisées pour l'armée ou les forces de sécurité, est à l'origine de technologies devenues essentielles dans la vie courante parmi lesquelles figurent le réseau Internet, le GPS, les textiles intelligents, les nanotechnologies, l'imagerie médicale, les radars anticollisions, les drones... Loin d'être un coût, les investissements en défense et sécurité sont ainsi porteurs d'avenir à fort impact économique.

L'espace innovation a choisi pour sa 9^e édition de mettre à l'honneur les filières de la défense et de la sécurité en pleine expansion et implantées dans la quasi-totalité des régions françaises. Les débats organisés seront l'occasion de présenter leur savoir-faire dans de nombreux domaines : le traitement de l'information, la gestion de la mobilité, la protection des personnes, la réalité augmentée, la maîtrise des systèmes complexes via l'intelligence artificielle.

Autant de choix stratégiques à soutenir. Investir dans ces innovations renforce notre sécurité et nous arme pour la bataille de la compétitivité.

Geoffroy Roux de Bézieux, vice-président délégué du MEDEF, président du Pôle Economie

Programme

Visite Inaugurale

Mardi 29 août à 16h30 – Espace Innovation

Florence Parly, Ministre des Armées

Geoffroy Roux de Bézieux, vice-président délégué du MEDEF

Amaury de Buchet, président du comité Innovation et Territoires du MEDEF, commissaire de l'Espace Innovation

Conférence innovation

Safe city : les enjeux

Mardi 29 août de 15h30 à 16h30 – Amphithéâtre Tézenas du Montcel

Savoir s'adapter à son environnement est le défi universel de l'humanité et la définition première de l'intelligence. Avec l'urbanisation galopante plus des deux tiers de la population sera citadine d'ici 2030. La ville et sa sécurité deviennent des enjeux prioritaires de plus en plus traités dans les programmes de recherche européens comme dans les programmes d'investissement d'avenir (PIA 3). Zones d'activités autant que de vie, centres culturels comme de loisirs, les villes sont devenues notre principal univers. Il est vital d'avoir confiance dans leurs infrastructures, de pouvoir y circuler en toute sécurité, de se divertir et de participer à des manifestations en toute quiétude. Les villes doivent être de plus en plus intelligentes pour être de plus en plus sûres. Objets connectés, capteurs intelligents et contrôleurs logiques sont des composantes essentielles de ces nouveaux espaces. Mais les technologies ne suffisent pas. Elles doivent au préalable se fonder sur une vision partagée de cette future ville. Pour aller vers la Safe City, il faut raisonner globalement en termes d'évènements tels qu'un accident ou un embouteillage, ou un problème d'éclairage et maîtriser les systèmes complexes pour une meilleure mutualisation des données.

Quelles réponses la transformation numérique et l'intelligence artificielle peuvent-elles apporter pour une meilleure sécurisation de la vie urbaine ? Quelles sont les limites des technologies en matière de sécurité, les paradis à leurs risques de piratage sont-elles suffisamment robustes ? Le safe city index (palmarès des 50 villes les plus sûres réalisé sur la base d'une quarantaine de paramètres) classe Paris dans un rang moyen (23^{ème}) en raison d'une modeste 32^{ème} place pour la sécurité digitale - Quels progrès devons-nous réaliser en ce domaine ? Quels enseignements tirer de l'organisation d'évènements exceptionnels (jeux olympiques, coupes du monde, expositions universelles...) ? Comment la collecte des données et leur exploitation est-elle conciliable avec le respect de la vie privée et des libertés publiques ? Quels modes de gouvernance sont à développer pour associer les citoyens à la gestion de leur sécurité ?

Gabrielle Gauthey, directrice des investissements et du développement local de la Caisse des Dépôts et Consignations

Philippe Gendreau, délégué général adjoint sécurité du GICAT (Groupement des Industries Françaises de Défense et de Sécurité Terrestres et Aéroterrestres)

Jean Rottner, maire de Mulhouse et vice-président du Conseil Régional Grand Est

Marc de Tapol, président-fondateur de TDM

Gérard Wolf, président de Brics Access et président de la Task Force Ville Durable de MEDEF International

Animateur : Amaury de Buchet, président du comité Innovation et Territoires du MEDEF, commissaire de l'Espace Innovation

Challenge Start-up

Pitches 1/3

Mardi 29 août de 17h45 à 18h30 – Estrade de l'Espace Innovation

Pitches de Aleph Network, Numalis, Suricog et Internet

Conférence innovation

Intelligence artificielle et optimisation des systèmes complexes

Mercredi 30 août de 9h30 à 10h30 – Amphithéâtre Tézenas du Montcel

Aucune organisation, entreprise PME ou grand groupe, ne peut plus vivre isolée, et son activité opérationnelle s'insère grâce aux réseaux informatiques dans un système industriel et de services de plus en plus vaste. Les systèmes de systèmes sont partout : systèmes d'énergie (réseaux électriques), systèmes de transport aérien, ferroviaire, routier et leur coordination depuis le niveau urbain (intermodalité, tramways, métro, bus) jusqu'au niveau mondial (contrôle aérien mondialisé), les systèmes de télécommunications et leur interopérabilité au niveau mondial, l'entreprise étendue à l'ensemble de ses partenaires, les systèmes de santé avec la collaboration de leurs multiples acteurs, ville intelligente et smart grids... Cette tendance ne peut que s'accélérer dans le contexte actuel de globalisation.

Conception et architecture, cycle de vie, gestion des compétences, organisation de l'écosystème industriel, performances et fiabilité sont autant de défis à relever pour piloter ces nouveaux systèmes complexes.

La défense est confrontée depuis longtemps à cette problématique d'assemblage et de coordination de ces systèmes opérant sur de grands territoires et dans un environnement complexe. Elle en a retiré une grande expérience dont la transposition au domaine civil permettrait des gains de temps, d'argent et de productivité.

Quels sont les nouveaux comportements et les méthodes managériales nécessaires au développement des collaborations entre systèmes ? Comment l'intelligence artificielle peut-elle aider à concevoir et gérer des systèmes complexes ? Comment peut-on prévenir les incidents même mineurs le plus souvent à l'origine de la paralysie voir de l'effondrement des réseaux ?

Eric Bujon, responsable de la simulation à la Direction Générale de l'Armement / DGA

Vincent Champain, directeur général de GE Digital Foundry Europe

Omar Hammami, professeur à L'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, ENSTA ParisTech

Eric Léandri, président-directeur général et co-fondateur de QWANT

Animateur : Laurent Gouzènes, président du comité Recherche-Innovation du MEDEF, directeur société KM2

Challenge Start-up

Pitches 2/3

Mercredi 30 août de 11h00 à 11h45 – Estrade de l'Espace Innovation

Pitches d'Uniris, Seclab et H3 Dynamics

Challenge Start-up

Pitches 3/3

Mercredi 30 août de 14h00 à 14h45 – Estrade de l'Espace Innovation

Pitches de Deepomatic, Heptasense, Sterblue et Ariadnext

Conférence innovation

Homme augmenté, frontières repoussées

Mercredi 30 août de 15h30 à 16h30 – Amphithéâtre Tézenas du Montcel

L'homme augmenté est une réalité sur les zones de combat depuis une quinzaine d'années. Le foisonnement d'innovations technologiques repousse les limites des capacités du combattant et peut aussi bénéficier à plusieurs autres secteurs économiques : exosquelette, champ de bataille virtuel, nouveaux matériaux... Mais il convient de s'interroger sur les limites de l'homme face à l'augmentation de son potentiel et à ses conséquences psychiques.

La réalité augmentée permet-elle une meilleure perception de l'environnement ? Quels sont les modes d'apprentissage pour se repérer dans cette nouvelle dimension virtuelle et gérer en temps réel une masse d'informations de plus en plus importante ? La résistance au stress est-elle accrue ?

Médecin-chef Yann Andruetan, chef du service de psychologie de la Marine Nationale
Emmanuel Chiva, PhD, directeur général adjoint, stratégie et développement de AGUERIS
Jérôme Diacre, directeur général du groupe ELNO
Ludovic Ouvry, président-directeur général de la société OUVRY

Animateur : Capitaine de Vaisseau Jean-Marie Dumon, secrétaire général du comité de Liaison Défense du MEDEF

Challenge Start-up

Remise des prix

Mercredi 30 août à 18h00 – Estrade de l'Espace Innovation