

Conférence au Musée Safran : L'optronique

Le musée Safran vous convie à une conférence de Thierry Dupoux qui vous fera découvrir ce qu'est l'Optronique.

Mercredi 3 octobre 2018 à 17 heures au Musée Safran

Conférence animée par **Thierry Dupoux**

Entrée libre et gratuite (ouverte au public)



Safran

Thierry DUPOUX est titulaire d'un DEA Physique Théorique et Appliquée, diplômé de l'Ecole Supérieure d'Optique (Institut d'Optique Graduate School) d'Orsay et enfin a suivi la 67^{ième} session de l'IHEDN - Politique de Défense à l'Institut des Hautes Etudes de Défense Nationale- Paris

Il a commencé sa carrière à la DGA avant d'intégrer SAGEM à la direction du développement. En 2001 il devient directeur adjoint d'une business unit puis directeur d'un centre d'excellence avant de prendre la direction de la R & T de la division Défense. Il est depuis 2017 le Directeur de L'Innovation de Safran Electronics & Defense

Il est également conférencier pour les Forces armées, ENSTA (Master), HEC (Executive Education), EUROSAB (Formation continue)

- Il y a une cinquantaine d'années la Défense a été pionnière dans le développement de produits, d'équipements, de fonctions combinant l'optique et l'électronique. Ce domaine baptisé OPTRONIQUE a permis le développement de viseur d'observation et de conduite de tir, d'autodirecteur de missile par exemple, il a également tiré le développement de nombreuses technologies telles que les lasers, les capteurs à imagerie, le traitement d'images, les fibres optiques, des écrans en particulier.
- La maîtrise grandissante de ces technologies, leur miniaturisation, la baisse de leur coût ont conduit le monde civil à s'intéresser à ces technologies et à offrir des réponses à des besoins mal couverts ou à offrir de nouvelles fonctionnalités dans les domaines de l'industrie, du bâtiment, de la santé, de l'automobile, des communications en particulier. Ces domaines apportent des perspectives de volume complètement nouvelles, imposent des baisses de coûts, bref bousculent

les équilibres et changent les paradigmes. C'est une opportunité pour l'industrie, mais cette banalisation est un risque pour les militaires qui ont longtemps compté sur l'OPTRONIQUE pour avoir l'avantage opérationnel.

- Pour rendre compte de cette nouvelle dynamique avec les marchés civils et intégrer les évolutions technologiques depuis 50 ans, le domaine a été rebaptisé PHOTONIQUE. La PHOTONIQUE est donc la science qui traite de la génération, la manipulation et la détection des photons. Le domaine d'étude de la PHOTONIQUE commence au rayon X et va jusqu'à l'infrarouge lointain et même au-delà. Le domaine de l'OPTRONIQUE continue de se développer bien sûr. C'est un des domaines applicatifs de la PHOTONIQUE, qui traite des applications militaires et de celles de la sécurité. C'est un des coeurs de métier, historique, de Safran Electronics & Defense

Pour comprendre de quoi nous parlons Thierry Dupoux vous propose de vous présenter l'optronique et ces technologie et de mettre en perspective les potentialités technologiques et en parallèle les applications civiles, sources de rupture.

[Ne manquez pas ce rendez-vous !](#)

[En savoir plus sur l'optronique et Safran Electronics & Defense](#)