

## Technologie des drones, pilotage et sécurité

Le mercredi 8 avril 2015 – 18h00 à 20h30

« Les Ateliers du Bac »

69 rue du bac

75007 PARIS

Les ateliers ISA-France sont l'occasion d'approfondir, dans le cadre convivial des Ateliers du Bac à Paris, un sujet technique ou économique de première importance, en venant écouter des spécialistes du domaine. Une occasion de parfaire ses connaissances et développer de nouveaux contacts.

L'atelier du mercredi 8 avril 2015 sera consacré aux **drones**.

**Les drones ont été ces derniers mois à la une des quotidiens ; leur utilisation donne lieu à des « faits d'armes » spectaculaire. Mais la complexité d'un système drones reste méconnue et cet atelier a pour objet d'approfondir certains aspects techniques du développement et de l'exploitation des drones. A travers trois interventions, il donnera une image scientifique de la réalité de ce marché, en regard des emballements médiatiques qui ne prennent pas toujours bien en compte certains éléments structurants.**

**Le programme :**

**18h00 – 18h30 : Accueil aux Ateliers du Bac**

**18h30 – 18h50 : Les drones, un univers diversifié dans lequel la communication masque souvent la technologie et l'expertise** – Bertrand Ricque - Chef de programme - Optronics & Defence division – Sagem.

Le concept de drone tel que présenté par les médias ne prend pas en compte la grande variété de vecteurs aériens allant de la taille d'une libellule à des appareils comparables à des A320. Ces différences, ainsi que les domaines de vol ciblés, induisent nécessairement des réponses technologiques plus ou moins facilement accessibles. La présentation rappellera le cadre réglementaire de l'évolution des drones dans l'espace aérien et dégagera des éléments techniques structurants que les constructeurs de drones doivent prendre en compte pour la conception d'un aéronef.

**18h50 – 19h10 : L'insertion des drones dans l'espace aérien** – Sylvain Pouillard - Ingénieur en chef drones – Sagem

L'insertion dans l'espace aérien et plus généralement les questions de sécurité aérienne sont des obstacles majeurs au développement de l'utilisation des drones et à l'émergence d'un véritable marché civil. La présentation brossera un tableau des initiatives technologiques récentes visant à lever ces obstacles et des perspectives à moyen terme pour faciliter l'insertion des drones tout en maintenant un niveau de sécurité élevé.

**19h10 – 19h30 : Conception, fabrication et exploitation de drones, des limites bornées par l'imagination** – Jeremy GAYA - Industrialization Engineer – Infotron

Encore à connotation fortement militaire il y a 10 ans, les drones d'aujourd'hui ne sont plus exclusivement réservés à la guerre. Mais sans leurs charges utiles, ces vecteurs aériens ne serviraient à rien. De la simple prise de vue aérienne à l'inspection automatisée d'un ouvrage d'art, en passant par la recherche archéologique et géologique, les missions que peuvent entreprendre ces systèmes permettent, à l'instar de la robotique industrielle, d'étendre les capacités humaines tout en facilitant et en améliorant le travail accompli.

**19h30 – 20h30 : Questions-Réponses suivies d'un pot amical**

### Les Ateliers du Bac

69 rue du Bac  
75007 PARIS  
Métro : rue du Bac



### Participation aux frais :

Membres ISA : 40.00 €

Autres : 60.00 €

Bulletin d'inscription :   
Paiement en ligne possible  
sur [www.isa-france.org](http://www.isa-france.org)