

**Page 1 :**

- **Bienvenue au Salon du Bourget 2013 !**
- **La journée du 20 juin en un coup d'œil**

**Page 2 :**

- **Détail des manifestations du 20 juin et modalités d'inscription**
- **Complément d'information pour l'AG de l'Amicale le 06 juin 2013**

## Bienvenue au Salon du Bourget 2013 !



Le salon du Bourget se tiendra cette année du 17 au 23 juin 2013, de 8 h 30 à 18 h 00.

L'Amicale ISAE te propose des visites guidées le jeudi 20 juin, dernier jour réservé aux professionnels\*. Ces visites se font sur inscription préalable obligatoire sur le [site de l'Amicale](#). Nous prévoyons 3 groupes de visites : « Equipements & services », « Avions & hélicoptères », « Espace », à partir de 10 h 30 et jusqu'à 17 h 15.

Parmi les nouveautés prévues cette année pour chacun de ces groupes :

- ♦ la visite de l'A300 Zéro-G par la société Novespace,
- ♦ La visite du stand Sukhoï qui marque le retour des constructeurs russes au Bourget
- ♦ Une conférence, animée par Christophe Bonnal du CNES, sur le thème « Protection planétaire - comment protéger la Terre des collisions avec les astéroïdes et comètes géo-croiseurs ? »

L'Amicale propose ensuite de se réunir pour un moment d'échanges sur le stand du GIFAS.

(\* attention, l'Amicale ne fournit pas les entrées au Salon !)

## La journée du 20 juin en un coup d'œil

EQUIPEMENTS & SERVICES	ESPACE	AVIONS & HÉLICOPTÈRES
(Jérôme Sokol - 06 59 31 33 42)	(Eric Monnot - 06 13 40 17 47)	(Bernard Moretti - 06 08 97 91 79)
Début des visites : 10 h 30 RV 10 h 15 sur le stand Liebherr Aerospace (hall 2 AB275)	Début des visites : 10 h 30 RV 10 h 15 sur le stand Arianespace (statue K400)	Début des visites : 10 h 30 RV 10 h 15 sur le stand Dassault Aviation (hall 2 A251)
Au programme :	Au programme :	Au programme :
		

### 12 h 00 : conférence au Musée de l'Air, salle 207

#### « Protection planétaire - comment protéger la Terre des collisions avec les astéroïdes et comètes géo-croiseurs ? »

Christophe Bonnal, Chef de la Division Avant-projets et suivi des débris spatiaux au CNES, aura le plaisir de nous présenter un sujet d'actualité qui a suscité une prise de conscience collective suite à l'impact d'une météorite en Russie en février dernier : de quels moyens disposons-nous pour prévenir notre planète de la collision d'astéroïdes, de comètes ou de géo-croiseurs ?

Cette conférence, incluse dans le circuit du groupe Espace, est ouverte aux participants des autres groupes.

Rendez-vous au pied de la fusée Ariane V à 11 h 50



# Spécial Bourget 2013

L'Amicale ISAE organise pour des groupes d'ingénieurs sortant de l'Ecole ou en activité des visites techniques par les industriels ou agences aéronautiques et spatiales.

Ces visites sont organisées sous forme de trois circuits thématiques programmés sur une journée : équipements et services, avions et hélicoptères, espace.

Elles sont gratuites, mais n'incluent pas l'accès au salon qui reste à la charge des participants.

Pour participer, c'est simple : il suffit de s'inscrire en cliquant sur les liens proposés dans le descriptif de chaque groupe ou de contacter l'Amicale (01 40 71 09 09) N'attendez pas pour vous inscrire, le nombre de places est limité pour chaque groupe !

Une conférence vous est également proposée à 12h00 au Musée de l'Air et de l'Espace sur le thème des moyens de protection de la Terre face aux dangers des astéroïdes et autres corps célestes.

J'espère vous rencontrer très bientôt au salon, pour profiter pleinement de ce beau programme.

Eric Monnot (S1987)

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### ÉQUIPEMENTS ET SERVICES

- ◆ une présentation des systèmes d'air de l'avion électrique, par la société **Liebherr Aerospace**,
- ◆ une présentation d'**Avio SPA** maître d'œuvre global du nouveau lanceur européen VEGA, en charge aussi de la fabrication de ses propulseurs ainsi que des 2 boosters à poudre d'Ariane 5,
- ◆ une visite de l'Airbus A300 Zéro-G sur le statique (vols paraboliques simulant l'apesanteur désormais ouverts au public, la place coûtant 6000€) par la société **Novespace**,
- ◆ une visite de plusieurs applications passionnantes démontrant les capacités d'innovation d'une PME française à rayonnement international de 500 personnes, développant des solutions infra-rouge destinées aux marchés spatial, scientifique, militaire ou industriel par la société **Sofradir**,
- ◆ une présentation des produits du groupe **Zodiac Aerospace** couvrant de nombreuses familles de sous systèmes avion (électrique, hydraulique,...), les systèmes de sécurité, la conception et la fabrication des intérieurs de cabines y compris les sièges,
- ◆ Une présentation du futur cockpit d'avion commercial proposé par **Thales Avionics**.

Responsable du groupe : **Jérôme Sokol (S1984)** - 06 59 31 33 42  
Départ du circuit : stand Liebherr Aerospace (hall 2 AB275), 10h15  
**S'inscrire en ligne : cliquez [ici](#)**

### AVIONS ET HELICOPTÈRES

- ◆ Accès au pavillon de **Bombardier Aerospace** qui nous présentera ses derniers avions, la maquette grandeur réelle de la cabine du CRJ, puis la visite des 2 avions CRJ et Q400 sur le statique.
- ◆ **ATR Aircraft** : Présentation de la gamme ATR42 et 72, visite demandée sur le statique des modèles ATR42-600 et ATR72-600.
- ◆ Présentation de la célèbre société russe **SUKHOI** qui fait un retour bruyant au Bourget cet année, ils nous présenteront leur gamme d'avions (chasseurs, transporteurs, avions de ligne), avant de visiter le Superjet100 (option pour approcher le non moins célèbre chasseur SU 35).
- ◆ Présentation de la gamme de notre fabricant d'hélicoptères franco allemand **Eurocopter**, avec un focus sur le programme de vente du TIGRE (retour d'expérience dans les conflits récents), et une visite commentée de l'hélicoptère sur le statique EUROCOPTER
- ◆ **Airbus** : le marché de l'airbus A350 et son carnet de commandes, les défis technologiques rencontrés, le planning de tests de l'avion....
- ◆ Présentation de la gamme civile de **Dassault Aviation** la famille des FALCON, accès prévu à un modèle sur le statique.

Responsable du groupe : **Bernard Moretti (S1975)** - 06 08 97 91 79  
Départ du circuit : stand Dassault Aviation (hall 2 A251), 10h15  
**S'inscrire en ligne : cliquez [ici](#)**

### ESPACE

- ◆ Une présentation de la nouvelle gamme de services d'**Arianespace**, basée sur leurs 3 lanceurs Ariane 5, Soyuz et Vega, introduction au marché d'Ariane 6.
- ◆ La visite du pavillon de l'**ESA**, bilan de la conférence ministérielle pour l'espace européen, revue des grands domaines d'investissement : navigation (Galileo), lanceurs (étude de faisabilité d'Ariane 6), observation et protection de la Terre (Metop SG, ARTES), exploration spatiale (exploitation d'ISS, Mars-Curiosity,...).
- ◆ Introduction aux activités récentes du **CNES** et visite de leur pavillon, avant de démarrer la conférence « Protection de la planète » par C. BONNAL.
- ◆ **OHB** : la production en cours de la 1ère tranche des satellites Galileo « Full Operational Capability » (1<sup>er</sup> FOC en test à l'ESTEC), le projet Meteosat 3G mené avec Thales Alenia Space, l'exploration de l'univers (EnMAP et Exomars).
- ◆ **Thales Alenia Space** : développement du satellite Météosat 3<sup>e</sup> génération avec OHB, constellation Iridium (US), fourniture de la 2<sup>e</sup> tranche de la constellation Galileo (GPS européen), accord récent avec le Russe ISS Rechetnev.
- ◆ Revue des projets récents d'**Astrium Satellite** dans leur rôle de maître d'œuvre de satellites : nouvelle plateforme lourde « Alphabus » avec Thales Alenia Space (Alphasat I-XL pesant 6 t), satellites d'observation à haute résolution (Pleiades 1A et 1B), satellites d'observation de la terre (SPOT 6 et 7).

Responsable du groupe : **Eric Monnot (S1987)** - 06 13 40 17 47  
Départ du circuit : stand Arianespace (statique K400), 10h15  
**S'inscrire en ligne : cliquez [ici](#)**

### CONFÉRENCE

#### Protection planétaire - comment protéger la Terre des collisions avec les astéroïdes et comètes géo-croiseurs ?

Les récents événements ont rappelé que notre Terre est au milieu d'un vaste champ de tir cosmique : le même jour l'astéroïde 2012DA14 d'un diamètre de 57 mètres a frôlé notre planète, et la météorite de Tchéliabinsk, autre caillou de 15 mètres de diamètre a percuté la Terre à une vitesse de 65 000 km/h en créant un effet « Airburst », causant plus de 1000 blessés et cassant 100 000 m2 de vitres.

**Christophe BONNAL** de la direction technique du CNES en charge notamment du programme Débris Spatiaux introduira durant 1h30 la problématique scientifique et sociétale liée à ces objets célestes tout à la fois inquiétants et fascinants : il posera les bases du sujet, avant de relater l'historique des météorites célèbres (par exemple Tunguska) puis d'aborder les solutions envisagées par l'Europe et les Etats-Unis pour anticiper et nous protéger de tels risques.

Cette conférence, incluse dans le circuit du groupe Espace, est ouverte aux participants des autres groupes et se tiendra en salle 207 du Musée de l'Air.

Rendez-vous au pied de la fusée Ariane V à 11h50 pour rejoindre la salle en groupe.

**S'inscrire en ligne : cliquez [ici](#)**

## DERNIÈRE MINUTE : SPÉCIAL ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'AMICALE LE 6 JUIN !

En marge de l'ordre du jour décrit dans la convocation ([le télécharger en cliquant ici](#)), deux thèmes seront présentés aux participants :

- ◆ la **Fondation ISAE-SUPAERO**, rôles et actions, par Charles Champion (S1978), EVP Engineering Airbus, administrateur de la Fondation en tant que personne qualifiée ;
- ◆ l'**avancement du projet "Ingénieur ISAE 2015"**, par Jean Salanova (X1987 S1992), Directeur adjoint de l'ISAE, et Bruno Delor (X1971 S1976), consultant auprès de la DG de l'ISAE.

