**JOURNEE MBSE**

 **COMET SYSTEME CNES- 13 novembre- Amphi CLS Toulouse**

**9 h – 17h30**

**Ordre du jour prévisionnel**

**9h Accueil : ordre du jour de la journée (15 min) CNES**

* Introduction générale sur le thème MBSE :JC CHAUDEMAR et L SAOUD (30 min)

         DGA(A/C) : Activités d’IS dans les Opérations d’Armement dont  (15 min)

* + Les outils collaboratifs et les interfaces DGA-Industrie
* ESA : Road Map et initiatives (45 min )
	+ Une présentation roadmap Model Based Avionique à l'ESA, avec évocation d'un démonstrateur de continuité digitale OCDT->Capella->OSRA->Taste
	+ Une présentation REX :
		- Sur EUCLID (utilisation SysML, pourquoi, comment, liens avec standardisation, jusqu'à model base review)
		- Sur e-Deorbit (deux projets parallèles SysMl/Capella),
		- Éventuellement Galileo

**Pause-café**

* THALES TAS : Utilisation du MBSE (50 min sans les questions). Laetitia SAOUD
	+ Rappel succinct de la méthode Arcadia et outil Capella (si pas déjà fait par TSA)
	+ Présentation globale de l’utilisation sur les différentes typologies système (Système spatial complet, Segment sol, Satellite, équipement), intérêt
	+ Illustration Système spatial (Constellation ou système complet)
	+ Illustration Satellite
	+ Illustration Segment sol
	+ Lien avec SW
	+ Le déploiement : les difficultés, organisation mise en place
* THALES TSA : Thales Système Aéroporté.  Présentation Tony Socquet et Guillaume Journaux (30 min)
	+ Utilisation d’arcadia/capella sur système control/cmd radar ATL2

**12h30 13h30- Déjeuner**

* Sup-Aero-Thales :Cas d'usage de Capella dans les projets de nanosatellites du Centre Spatial Universitaire de Toulouse (CSUT)" Matthieu Compin (20 min)
* Airbus Defence & Space : les retours d’expériences sur le MBSE (50 min)
	+ Utilisation du MBSE pour l’ingénierie des systèmes sol : méthodes et RETEX (Contact Fabien Bouffaron)- Segment Sol Mexico-Outil Mega
	+ RETEX sur l’utilisation du MBSE sur le projet Space tug : Remi Delage (Architecte système) et Jacques Moulin (Architecte spacecraft)
* Ariane Group :  présentation sur un RETEX AR6 sur l’utilisation MBSE -Alain Huet (30 min)
* Airbus Avions Group : Benoit VIGNEAU and Co (30 min )
	+ The DDMS (Digital Design, Manufacturing and Services) Amaury SOUBEYRAN
	+ End 2 End systems MBSE(part of DDMS) Jean Paul Hermier
* Airbus hélicoptère :30 min
	+ Méthode PMM (Property Model Methodology) : Pascal PAPER et Patrice MICOUIN
* Continental
	+ REX MBSE(CAPELA) dans le domaine automobile : Jérôme Montigny
* CNES : (20 min)
	+ Phase 0 et Centre d’Ingénierie Concourante (CIC)-JL Le Gal

**17h30 : Table ronde collaborative avec le Directeur Technique Adjoint AFIS Christophe Ducamp.**

Echange avec l’auditoire et synthèse générale des forces& faiblesses du MBSE capturées lors de cette journée.

**18h Conclusion**