**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**