

26 mars 2014

- **Continuité Numérique :**
- **un enjeu d'efficacité pour l'industrie**
- **supporté par les standards**
Standard STEP AP 242 – ISO 10303 :
- **modèles CAO 3D avec tolérancement**
- **gérés en configuration**



Agenda Matinée

- 09h45 : Accueil
- 10h : Introduction
- 10h15 : Les principaux besoins industriels d'interopérabilité PLM
- 10h45 : Le projet STEP AP 242 ED1: une organisation internationale
- 10h55 : Le standard STEP AP 242 ED1
- 11h55 : Une aide au déploiement de STEP AP 242 : les recommandations d'implémentation
- 12h10 : STEP AP 242 : liens avec les autres standards d'interopérabilité PLM
- 12h35 : Repas



Agenda Après-Midi

- 13h35 : Roadmap des interfaces STEP AP 242 des éditeurs PLM
- 15h30 : Planning prévisionnel de fonctionnalités d'interopérabilité de l'AP 242
- 15h50 : Pause
- 16h00 : Projet AP 242 édition 2 : une extension du domaine de couverture
- 16h20 : Retour sur les attentes des industriels et des éditeurs sur l'AP 242
- 16h45 : Synthèse et prochaines actions



Introduction – Objectifs de la conférence

- Rappeler que les besoins d'interopérabilité des données produits sont partagés par la plupart des industries françaises
- Informer sur le standard STEP AP 242 edition 1
- Démontrer la valeur de la mise en oeuvre opérationnelle de l'AP 242 dans les processus industriels de conception et de fabrication
- Démontrer que les solutions commencent à être disponibles chez les vendeurs et les intégrateurs
- Rappeler l'importance de l'implication des associations d'industriels dans les Implementers Forums associés
- Présenter le planning du futur projet STEP AP 242 Edition 2
- Confirmer l'intérêt de susciter d'autres conférences sur le même sujet





www.thalesgroup.com

THALES
Together • Safer • Everywhere

Continuité numérique / AP242 - Introduction

Olivier Rives
Directeur MOA PLM Groupe

olivier.rives@thalesgroup.com



Agenda

- Qui sommes nous ?
- Nos principaux besoins de partage de données techniques ?
- Standardisation des échanges, nos enjeux
- Retour d'expériences



Thales, qui sommes nous ?

L'intelligence collective pour un monde plus sûr

Partout où des décisions critiques doivent être prises, Thales est présent. Sur les marchés que le Groupe sert — aérospatial, espace, transport terrestre, sécurité, défense —, ses équipements et systèmes aident ses clients à choisir la meilleure option et à agir en conséquence.

L'expertise de ses **65 000 collaborateurs** et sa présence opérationnelle dans **56 pays** en font ainsi **un acteur clé de la sécurité des citoyens**, des infrastructures et des États.

Salariés

65 000 (effectif géré au 31 déc. 2012)

Une présence mondiale

56 pays

Recherche et développement

2,5 milliards d'euros (~ 20% du CA)

Une structure équilibrée du chiffre d'affaires

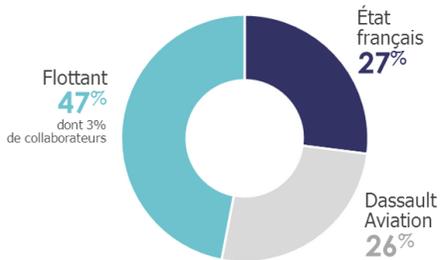


Chiffre d'affaires 2012

€ 14,2 milliards d'euros

Répartition du capital

(au 31 mai 2013)



Thales est à la fois, selon ses marchés

- Tier 1,
- OEM,
- Maître d'Oeuvre

IMPORTANT

DIMENSION GLOBALE, EXPERTISE LOCALE



65 000 salariés (effectif géré au 31 déc. 2012)

Une présence dans le monde entier

56 pays



Echanges de données techniques, cas principaux

-  **Internes**
 - X-ingénieries (co-design)
 - Ingénieries – autres domaines (supply chain, services clients...)
 - Déploiement international de politiques produits
 - ◆ Mise en oeuvre locale, par les équipes locales, de technologies et architectures d'une autre origine : ex:Transport, Ticketing...

-  **Externes**
 - OEM, partenaires (co-traitance), Joint-Ventures
 - Sous-traitance : co-engineering, DesignToSpec / BuildToSpec / BuildToPrint
 - ◆ Transfert de technologie

-  **Exigences réglementaires, sécurité, fiscales, Propriété Intellectuelle...**
 - Entravant la construction d'un SI "produit" intégré & pleinement collaboratif

Formats normalisés d'échange de données techniques, enjeux

-  **Optimisation de la relation partenariale interne et externe**
 - ◆ Limiter l'alignement outils : très coûteux, entravant l'efficacité de ceux qui le subisse
 - ◆ Disposer d'un référentiel commun pour qualifier les (échanges de) données
 - ◆ Accueil simplifié de nouveaux partenaires, partenariats multiples
 - ◆ Déploiement de technologies, politiques produits... simplifiés
-  **Minuer le coût de possession des systèmes d'informations**
 - ◆ Interfaces normalisées
 - ◆ Agilité des composants du SI grâce à un couplage "faible"
 - ◆ Evitement de transformation de données sans valeur ajoutée
-  **Protéger son capital intellectuel**
 - ◆ Filtrer lors des processus d'export
 - ◆ Opportunité pour la migration et l'archivage long terme

Expériences, enseignements

- Travaux Thales sur les format d'échanges de données (AP239...)
 - De manière générale : “ils font le job”, les technologies existent
 - Ils sont des outils de compétitivité indéniables
 -  **MAIS ILS NE SONT PAS (RAPIDEMENT) ADOPTES PAR LE MARCHE**
- Il faut travailler sur leur ACCESSIBILITE et leur NEUTRALITE
 - Les PME, contrairement aux OEMs, ne peuvent pas “simplement” aborder de tels standards (absence de moyens, de compétences...)
 - Quelques pistes pour “démocratiser” ...
 - ◆ Standard plus englobant ... c'est bien l'objet de l'AP242
 - ◆ Tiers de “confiance” pour certifier les implémentations
 - ◆ Data-mappers, outils de visualisation et de comparaison également accessibles en dehors des offres éditeurs globales (Open Source ?)