



Nice **Journées NEPTUNE**
Environment **2^{ème} journée**
Process and
Tools **Thierry Millan**
Using
Norms (UML, XML and XMI) and
Example



NEPTUNE – Jour 1

Que s'est-il passé ?

► Les succès de l'IDM et son avenir

- *Emergence des DSL qui sont pratiquement aussi utilisés qu'UML*
- *Utilisation de l'IDM pour :*
 - ◆ Les applications critiques
 - ◆ La maîtrise de l'obsolescence

Y-a-t-il un IDM ou plusieurs IDM ?



NEPTUNE – Jour 1

Que s'est-il passé ?

► Agilité et modèles

- *Certaines pratiques du manifeste agile sont compatibles avec l'approche modèle*
- *Il faut tirer le meilleur partie des deux environnements*

► Projet iFest

- *Comment fédérer des ensembles d'outils autour des modèles*

**Et pour dessert, vive la gastronomie du futur
autour de la cuisine note à note
(mais ou sont les modèles)**

Et maintenant, demandez le menu ?

Environment with a
Process and
Tools

3 sessions :

- IDM et la maturité des outils - *A. Canals (C-S Communication&Système)*
- IDM et IHM – *T. Millan (IRIT)*
- Vérification formelle d'exigences de modèles comportementaux : application à un modèle de contrôleur de pacemaker - *P. Roques (PRFC)*



IDM et la maturité des outils

- ▶ **Stratégie pour la construction d'ateliers d'ingénieries sur mesure**
 - *S. Bonnet (Thales Global Services)*
- ▶ **15 minutes pour créer en direct un atelier de modélisation avec Obeo Designer**
 - *F. Madiot (Obeo)*
- ▶ **Modelio un outil IDM dans le vent**
 - *P. Desfray (Softteam)*
- ▶ **La modélisation au service de l'agilité : le cas DCNS**
 - *E. Grivot (DCNS)*



IDM et la maturité des outils

- ▶ **Polarsys : un écosystème d'outils *open source* pour les systèmes embarqués critiques. Bénéfices pour les grands groupes et les PME**
 - *G. Blondelle (Obéo, Porte parole de Polarsys)*
- ▶ **Débat**

- ▶ **Plasticité des Interfaces Homme-Machine par Ingénierie Dirigée par les Modèles**
 - *E. Ceret (Imag)*
- ▶ **IDM pour le facteur humain et l'interaction homme-système : une approche industrielle**
 - *C. Robinson (Thales Research & Technology)*
- ▶ **Débat**



Vérification formelle d'exigences de modèles comportementaux : application à un modèle de contrôleur de pacemaker

- ▶ **Vérification d'exigences d'un modèle SysML**
 - *L. Apvrille (Telecom Paristech), P. de Saqui-Sannes (ISAE)*
- ▶ **Vérification d'exigences d'un modèle UML-Marte via les langages CDL et Fiacre**
 - *P. Dhaussy (ENSTA-Bretagne), F. Boniol (ONERA)*
- ▶ **Vérification d'exigences d'un modèle AADL**
 - *T. Robert (Telecom Paristech), J. Hugues (ISAE)*
- ▶ **Débat**

**Pensez à donner votre avis sur ces
journées**

<http://neptune.irit.fr>

BONNE JOURNEE