

# Neptune'09 - Table ronde



J.-M. Bruel

*Université de Toulouse*

CNRS/IRIT

`bruel@irit.fr`



# Rappel des questions

2

- MDE et DSL : quel avenir?
- Faut-il développer des langages généralistes ou spécifiques?
- Les concepteurs face à ces outils lors de la mise en place de ces processus

# Mon intervention

3

- Background
- Recul sur les questions
- Réponses

# Mon intervention

4

- **Background**
- Recul sur les questions
- Réponses

# Manque d'objectivité...

5

Activités  
passées

- **MDE et DSL : quel avenir?**
  - UML, SysML, profils, ...
- **Faut-il développer des langages généralistes ou spécifiques?**
  - Sémantique d'UML, pUML, ...
- **Les concepteurs face à ces outils lors de la mise en place de ces processus**
  - Composition logiciel, COTS, ...

# ... et pourtant!

6

Activités  
actuelles

- **MDE et DSL** : quel avenir?
  - Domotique, High Perf. Computing, Sécurité
- Faut-il développer des **langages généralistes** ou **spécifiques**?
  - SPAS<sup>1</sup>, AXIOM<sup>2</sup>
- Les **concepteurs** face à ces outils lors de la mise en place de ces **processus**
  - Processus agiles autour de SysML, AOSD<sup>3</sup>

<sup>1</sup>SysML Profile for Adaptive Systems

<sup>2</sup>Applications de Calcul Scientifique Orientées Modèles

<sup>3</sup>Aspect Oriented Software Development

# Mon intervention

7

- Background
- **Recul sur les questions**
- Réponses

# Future Development of UML

8

- **OMG RFI (ad/2008-12-12)**
  - How do you currently use UML?
  - Desired uses of UML
  - Business case for change
  - Advice on the scope of UML
  - Technical evolution recommendations
  - Views on the process for changing UML



# UML en 2009?

9

- Actualité ?
- Utilité ?
- Complexité ?
- Difficultés de mise en œuvre ?
- UML et les méthodes agiles ?
- Les outils ?
- Retours positifs / négatifs ?
- Points particuliers ?

# Mon intervention

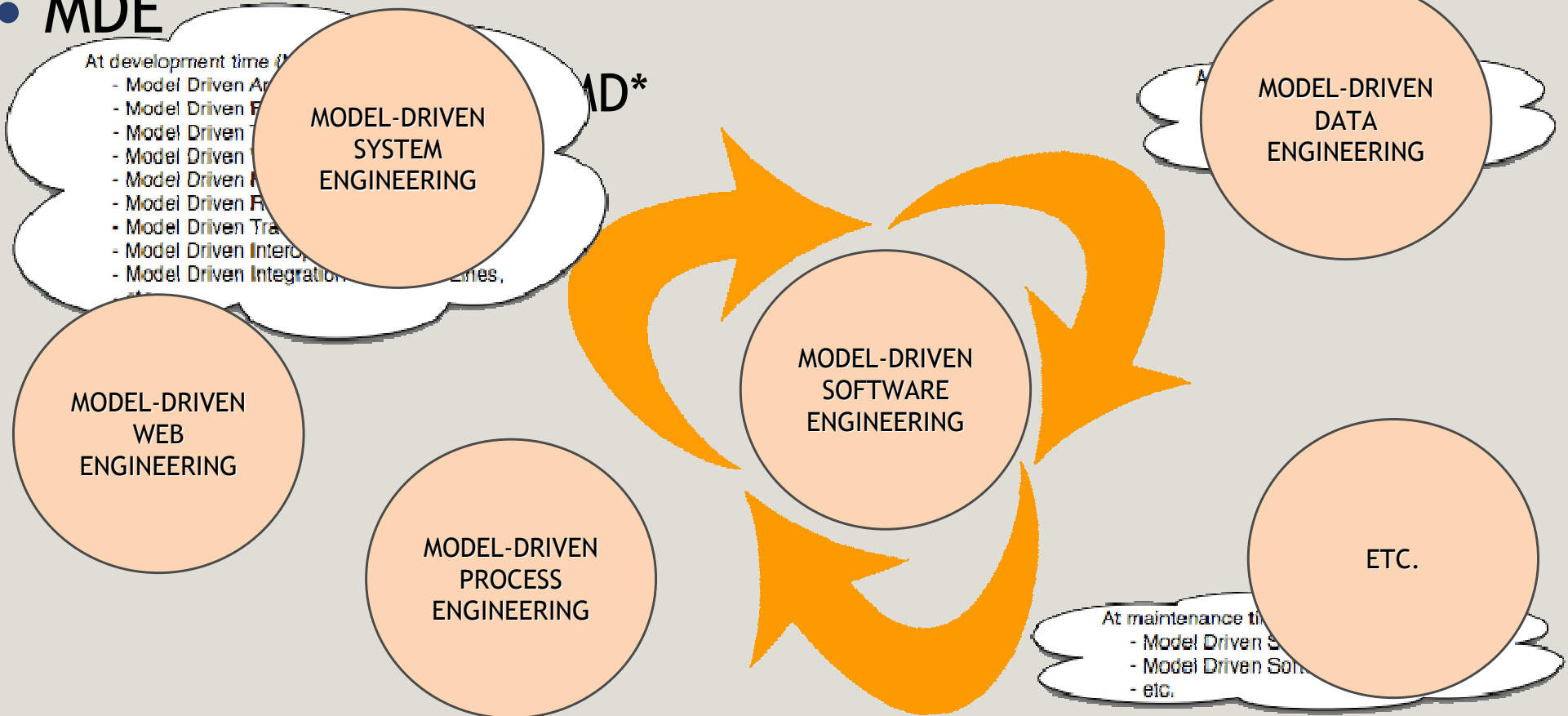
10

- Background
- Recul sur les questions
- **Réponses**

# MDE et DSL : quel avenir?

11

## • MDE



# MDE et DSL : quel avenir?

12

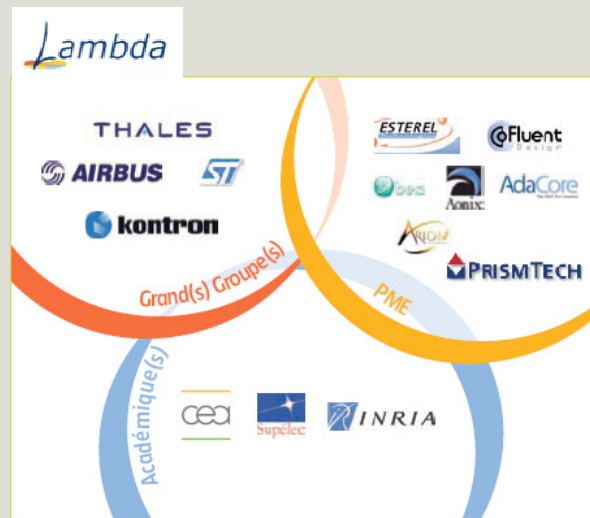
- DSL
  - incontournables => DS\*L
  - Vu ce matin : UML + Profile = DSL
  - Vu ce matin : modéliser pour un certain objectif
  - Vu toute la journée : l'un puis l'autre

# MDE et DSL : quel avenir?

13

- Avenir

- Interopérabilité des langages et des modèles



# MDE et DSL : quel avenir?

14

- Avenir
  - Interopérabilité des langages et des modèles



# Généraliste ou spécifiques

15

- Réponse de normand :
  - Spécifiques à condition d'être basé sur un généraliste
    - ✖ Éprouvé, connu, outillé
    - ✖ Pour pouvoir interopérer
  - Généralistes à condition qu'ils soient **Généralisteiques**

# Concepteurs, outils et processus

16

- S'appropriier les technologies
  - Promouvoir leur utilisation
  - Promouvoir leur enseignement
- Faire confiance au dynamisme des « gourous » actuels
- Adapter les processus et les mentalités
  - Exemple de Microsoft!



# Références

17

- Blogs et points de vue

- Steve Cook (<http://blogs.msdn.com/stevecook/>)

- Projets

- <http://www.topcased.org>
- <http://www.lambda-project.org>
- <http://www.domino-rntl.org>
- <https://www.modelplex.org/>
- <http://www.edona.fr>