

IDM2014: De la modélisation scientifique à la modélisation de votre code



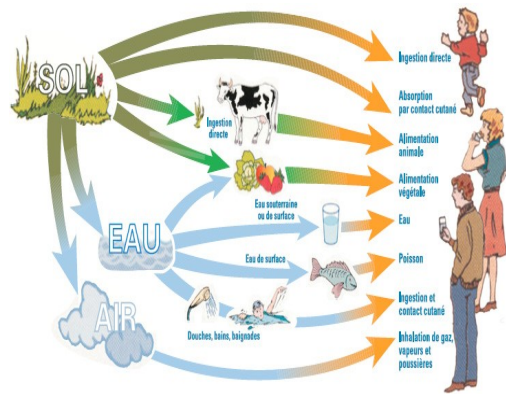
Retour sur l'édition 2013

- **Genèse : quel rapprochement entre la modélisation scientifique et l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM) ?**
- Public : scientifiques, concepteurs de plate-forme de simulation, développeurs et chercheurs en informatique
- Mots clés : L'IDM, SysML, VLE, formalisme Devs, plate-forme de simulation Record, la modélisation interdisciplinaire, composition et simulation de modèles métiers hétérogènes
- <http://devlog.cnrs.fr/idm2013>

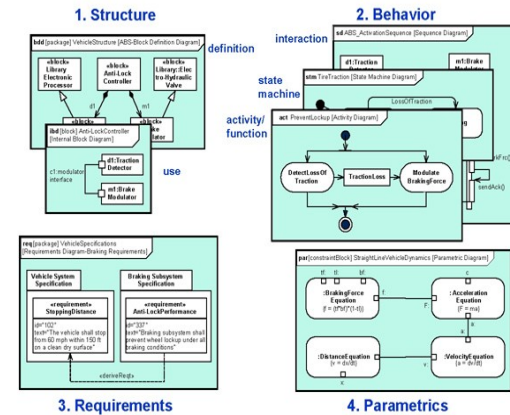
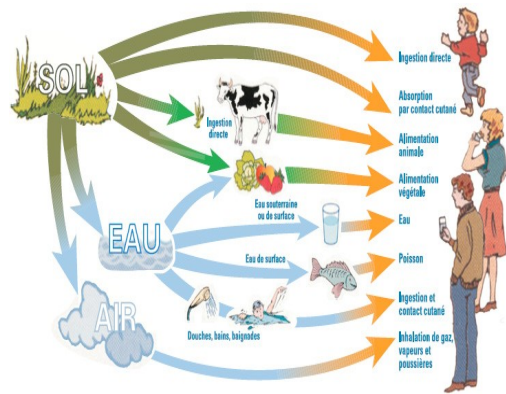
Besoins/ constats

- Importance du **modèle conceptuel** pour la recherche (co-conceptualisation)
- Implémenter de plus en plus de modèles pour les simuler
- Interconnecter les modèles entre eux pour décrire des systèmes complexes
- Plate-formes de modélisation et de simulation
- **Maîtrise du cycle de vie** de la modélisation et de la simulation

Recherche



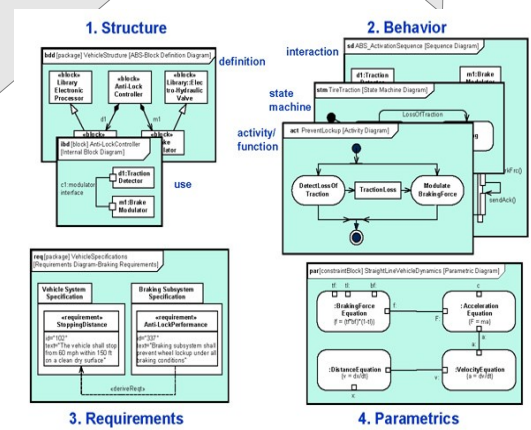
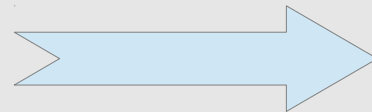
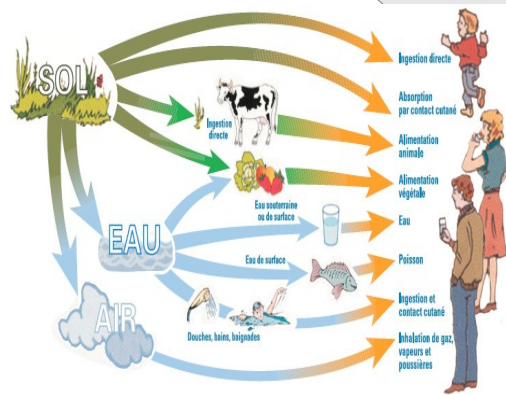
Recherche et ingénierie



Note that the Package and Use Case diagrams are not shown in this example, but are respectively part of the structure and behavior pillars

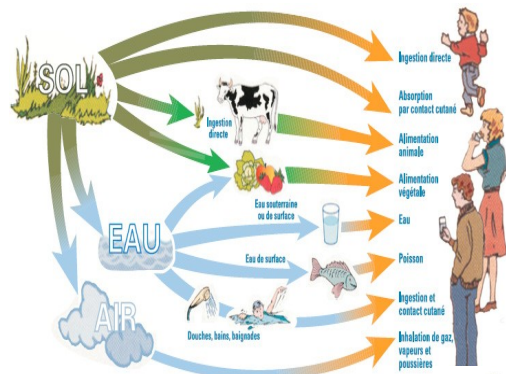


Recherche et ingénierie

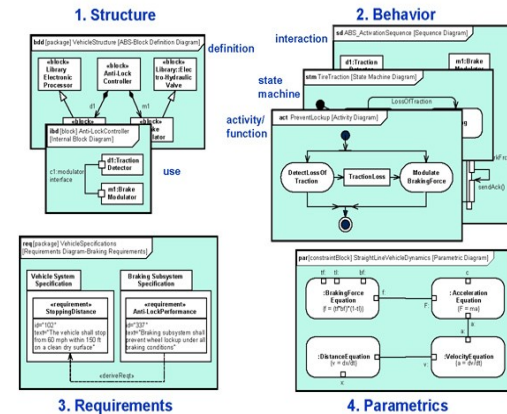
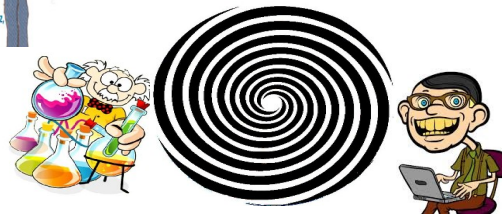


Note that the Package and Use Case diagrams are not shown in this example, but are respectively part of the structure and behavior pillars

Recherche et ingénierie

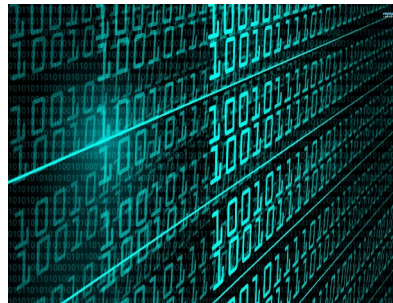


Implémenter



Note that the Package and Use Case diagrams are not shown in this example, but are respectively part of the structure and behavior pillars

Explorer et adapter



Générer

Objectif de cette édition

- **Comment « traduire » le modèle conceptuel en un modèle du code ?**
- Des tutoriels sur les possibilités des technologies et des outils de l'information
- Identifier des cas d'utilisation pour trouver de nouveaux champs d'application et challenger les technologies
- Identifier des verrous technologiques et méthodologiques pour la mise en œuvre des modèles
- Quelle méthode pour rapprocher le scientifique de l'ingénierie pour améliorer le processus de recherche?
- Comment permettre à l'utilisateur de maîtriser par lui-même les solutions de modélisation, du conceptuel à sa simulation ?

Agenda

La modélisation conceptuelle

09h00-09h10: Objectifs de la journée Pascal Dayre, IRIT, Toulouse

09h10-09h30: Retour d'expérience d'un projet sur l'émergence collaborative de concepts - Pascal Dayre, IRIT, Toulouse

09h30-09h50: Pratiques et réflexions autour des modèles conceptuels - Laurent Pérochon, Véto-group, Clermont-Ferrand

09h50-10h15: Pause café

10h15-11h00: La modélisation libre: une aide à l'émergence des concepts. Openflexo, un outil approprié
- Christophe Guychard, openflexo.org , Antoine Beugnard, Télécom-Bretagne

11h00-11h40: Présentation d'un projet pilote de l'INRA - Hélène Raynal, INRA, Toulouse

11h40-12h00: Table ronde sur les modèles conceptuels et leur codage

12h00-13h45: Pause déjeuné

Les solutions d'ingénierie pour passer des modèles conceptuels au code

13h45-15h45: L'IDM par la pratique dans le contexte des modèles agronomiques autour d'une étude de cas
- Benoît Combemale, IRISA, Rennes et Jean-Michel Bruel, IRIT, Toulouse

15h45-16h15: Pause café

16h15-16h35: Panorama sur les appels à projet autour de la simulation - Charlotte Sicre, service valorisation de l'IRIT, Toulouse

16h35-17h00: Table ronde sur les solutions d'ingénierie