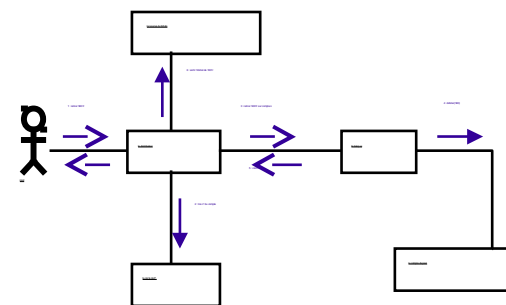
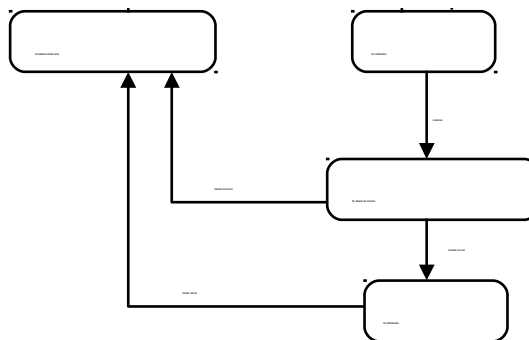
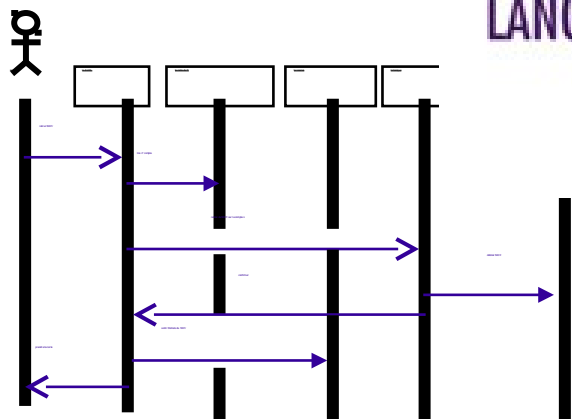
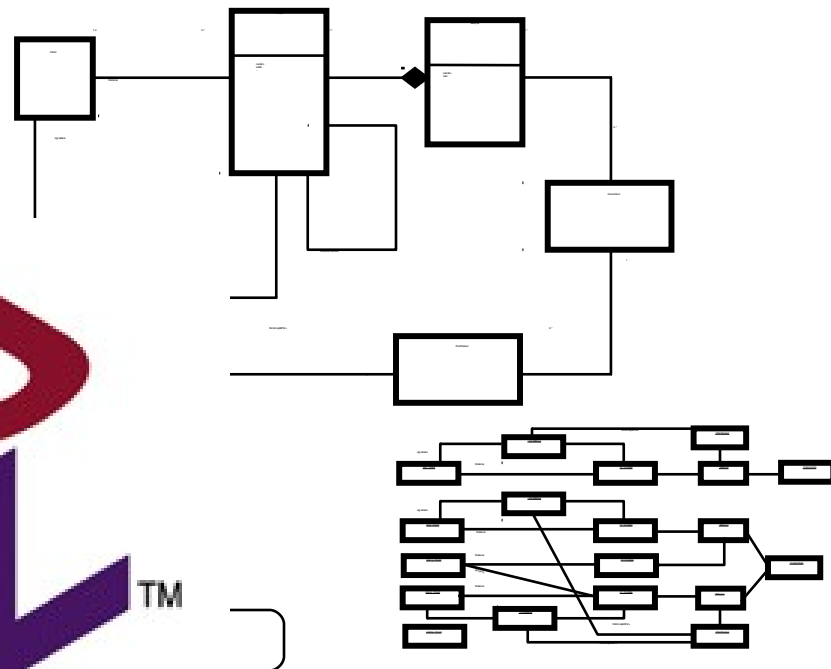
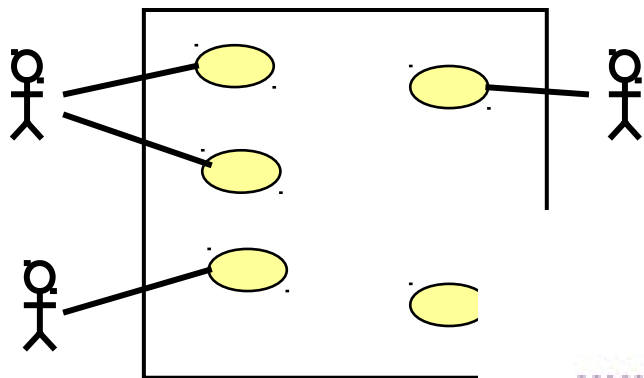




UML

Historique et contexte

Objectifs , Historique,
Processus de Standardisation
Impact d'UML



UML = Unified Modeling Language

Analyse et conception orientée-objet

- ==> Un ensemble de **notation(s)** <==
- Des **méthodes**
 - "The Rational Unified Process"
 - "The Unified Software Development Process",
 - ...
- Des **outils**
 - Rational Rose, Objectteering, Together J, StarUml, ArgoUML, Poseidon ...



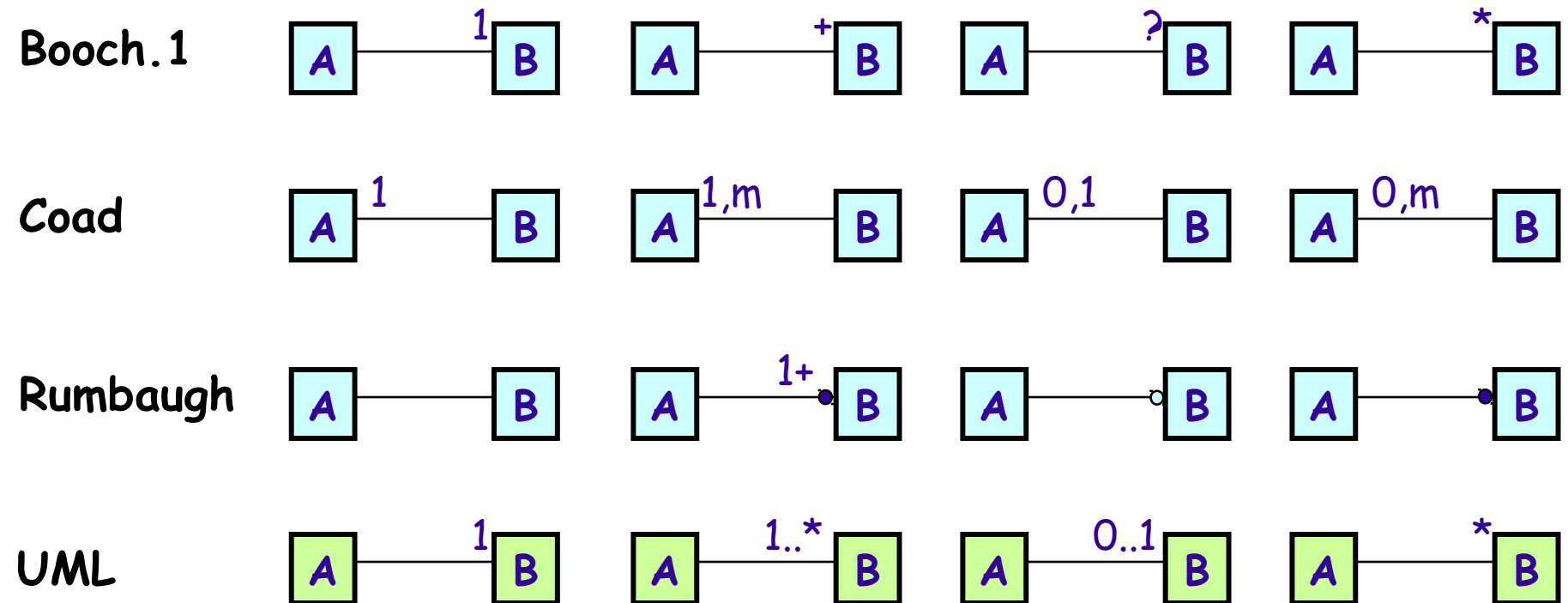


Origines et historique

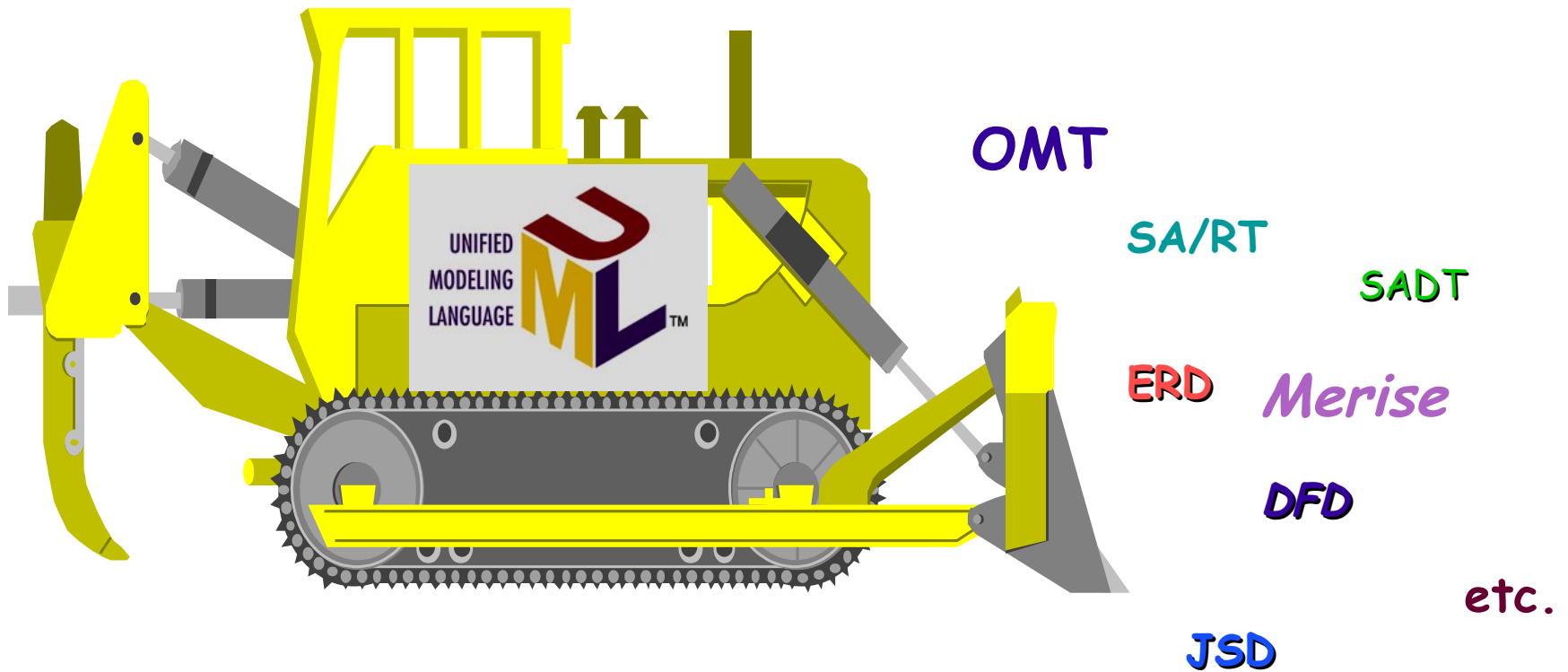
Une unification nécessaire: Terminologie

Booch	Classe	Utilise	Hérite	Contient
Coad	Classe/Objet	Connexion d'instance	Gen/Spec	Tout/Partie
Jacobson	Objet	Accointance Association	Hérite	ConsisteEn
Odell	Objet/Type	Relation	Sous-type	Composition
Rumbaugh	Classe	Association	Généralisation	Aggrégation
Shlaer/Mellor	Objet	Relation	Sous-type	N/D
UML	Classe	Association	Généralisation	Aggrégation

Une unification nécessaire: Notations



La vision UML





Impacts d'UML

Livres

En anglais

- 1997: +9
- 1998: +16
- 1999: +23
- 2000: +18
- 2001: +27
- 2002: +26
- 2003 : +41
- 2004: +29
- ...

En francais

- 1999: 3+
- 2000: 7+
- 2001: 5+
- 2002: 6+
- 2003: 7+
- 2004: 10+

Books Advanced S

Advanced Search

Books Search

Keywords

Author

2015

amazon Try Prime

Books

Shop by
Department ▼

JEAN-MA...s Amazon.com Today's Deals Gift Cards Sell

Books Advanced Search New Releases Best Sellers The New York Times® Best Sellers

1-12 of 2,454 results for Books : "uml"

Exemples de titres ...

- UML-B Specification for Proven [Embedded Systems](#) Design
- [Mobile UML](#): Developing Wireless and Voice Applications
- [Real-Time UML](#): Developing Efficient Objects for Embedded Systems
- Developing [Web](#) Systems with UML
- Building Web Applications with UML
- Modeling [XML](#) Applications with UML: Practical e-Business Applications
- Modélisation d'applications XML avec UML
- Software Evolution With Uml And Xml
- Uml for [Database Design](#)
- Database Design for Smarties: Using UML for Data Modeling
- Using UML : Software Engineering With Objects and [Components](#)
- UML Components: A Simple Process for Specifying Component-Based Software
- Designing Concurrent, Distributed, and Real-Time Applications with UML
- Doing Hard Time: Developing Real-Time Systems with UML
- [Process Quality Assurance](#) for UML-Based Projects
- Object-Oriented [Project Management](#) with UML
- Software Design: With Patterns, UML, and Components
- Developing Enterprise Java Applications with [J2EE](#) and UML
- Convergent Architecture: Building Model-Driven J2Ee Systems With UML
- ...

UML et formations

- Enseigné dans toutes les universités
- Utilisés dans de nombreux cours
- Formation continue
- ...

Formations à Paris [Rennes] [Nantes] [Sophia-Antipolis]	J.	Réf	Prix
UML, Méthodes et Méthodologie			
<u>Introduction aux technologies objets et à UML</u>	1	ITO	465 €
<u>Les diagrammes UML</u>	2	DUML	770 €
<u>UML pour la maîtrise d'ouvrage et l'expression des besoins</u>	2	EBU	930 €
<u>Analyse et conception avec UML</u>	4	UML	1540 €
<u>Analyse et conception avec UML et un atelier de modélisation</u>	5	OML	1925 €
<u>Processus de développement objets : Etat de l'art</u>	2	PDO	930 €
<u>De UML1.x à UML2.0</u>	1	UML2	540 €

Outils UML

Mise à jour: 2003

- Plus de 77 organisations proposant des outils supportant UML
- Outils de modélisation
- Génération de code, de documentation
- Validation, tests, ...
- Gestion de données
- Transformation de modèles
- ...

UML, mais aussi les autres...



2454



133



72

ARCHIMATE

28



7

...

Nombre de livres avec le nom du langage dans le titre – m.a.j. 2015



Conclusion

Conclusion

- Standard mais complexe
- Impact majeur
- Pervasif
- Différents "mondes" autour d'UML

Incontournable en modélisation
(pour le meilleur et pour le pire)