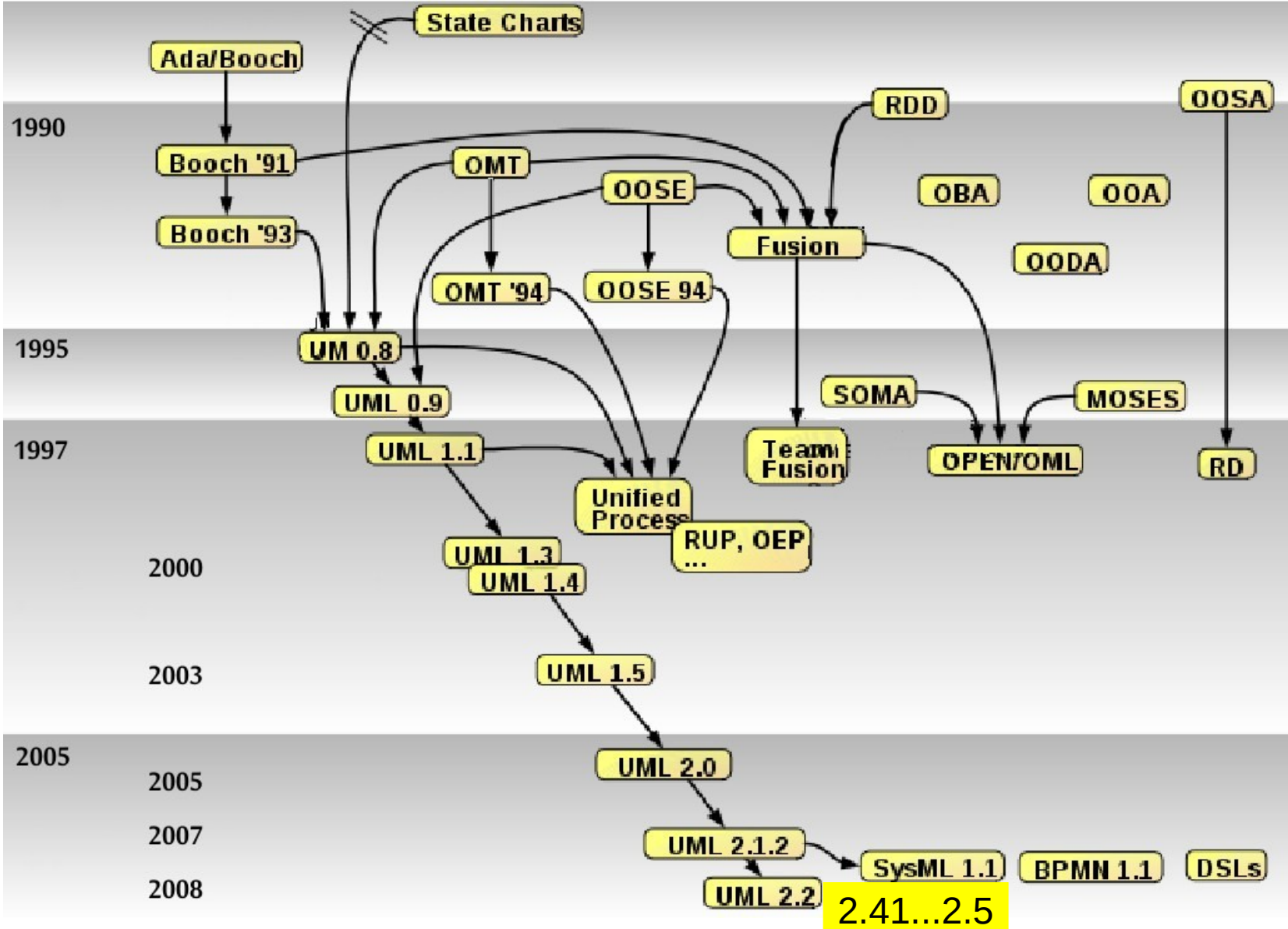


UML

Historique



laurent Pérochon, JDEV 2015, Bordeaux du 30/6 au 4/7 2015

Object Management Group (1989)

développer des technologies standardisées

- UML
- BPMN
- CORBA
- SYSML
- MDA
-

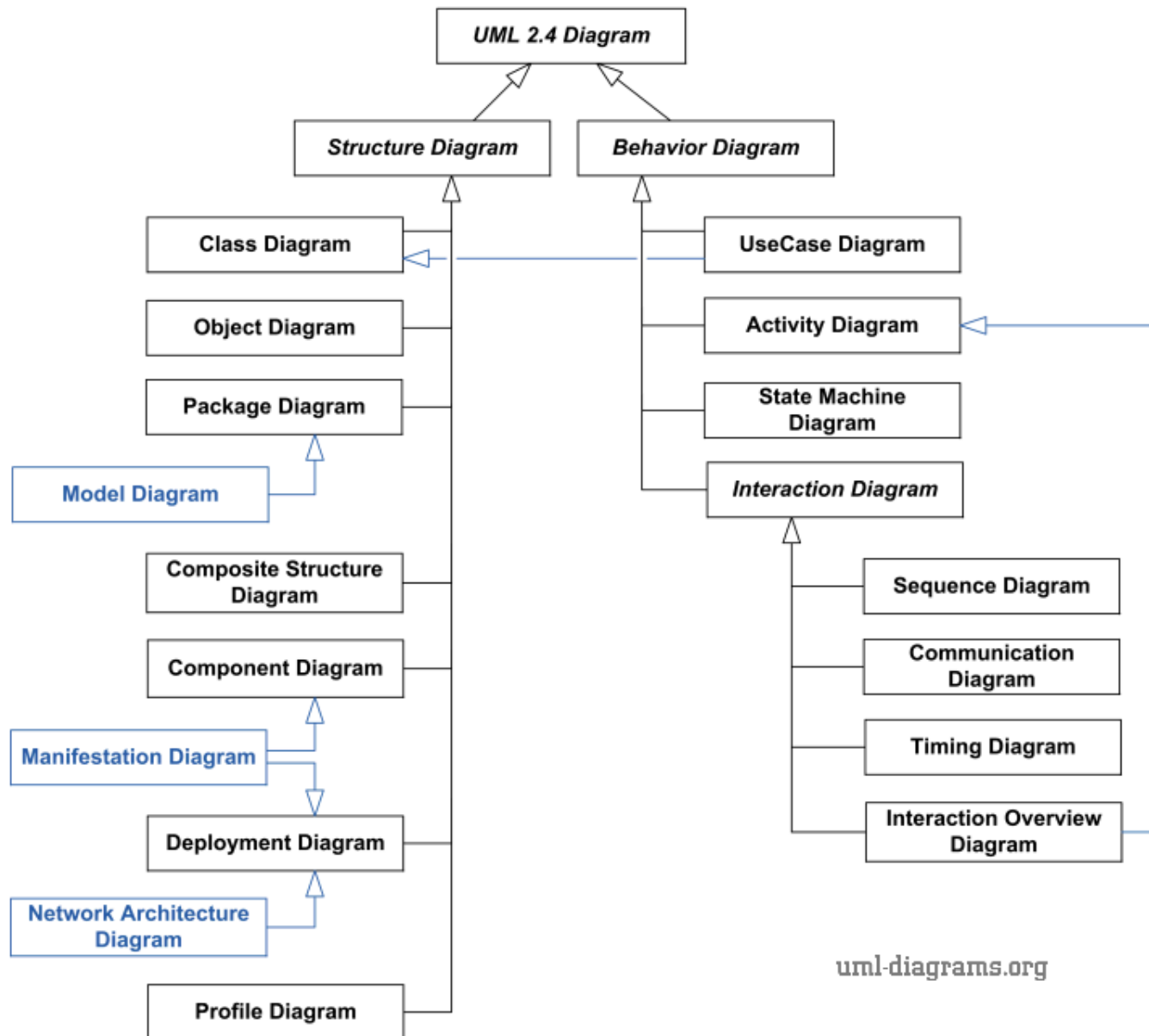
Langage de modélisation

- Ce n'est pas une méthode ! Il n'y a pas de norme pour l'utilisation ...
- Il y a quand même quelques usages communs

Solution universelle ?

- Basé sur une approche orientée objet
- Complexe
- Problème d'interopérabilité entre outils
- Pas de modélisation des interfaces homme-machine
- ...
- Evolution du code, Evolution des diagrammes, ...
IDM ?

Les diagrammes



uml-diagrams.org

Usage classique

Les diagrammes utilisés :

- On utilise le diagramme de classes
- En dynamique, les plus fréquents sont séquences, états-transitions ... activités

On modélise tout ?

- Dépend du contexte ... sécurité/automatisme/...

Les outils

- Purement graphique ... gestion de projet ... transformation
 - Exemples UMLet (<http://www.umlet.com/>), Papyrus sous Eclipse (<http://www.eclipse.org/papyrus/>)

Autour d'UML

- Object Constraint Language (Contraintes statiques)
- Les profiles (SysML ...) : on spécialise UML dans un domaine

Les profiles UML

- On prend un sous ensemble d'UML, et on rajoute des morceaux
- On diminue la complexité d'UML,
- On utilise le vocabulaire du domaine (≠Classe, héritage ... significations multiples)

- C'est une possibilité pour définir un langage dédié à une domaine (Domain Specific Langage)
- L'avantage et le désavantage est de pouvoir s'appuyer sur les outils basés sur UML