UML

CM2 : Conception logicielle

Mickaël Martin Nevot

V1.0.1

Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

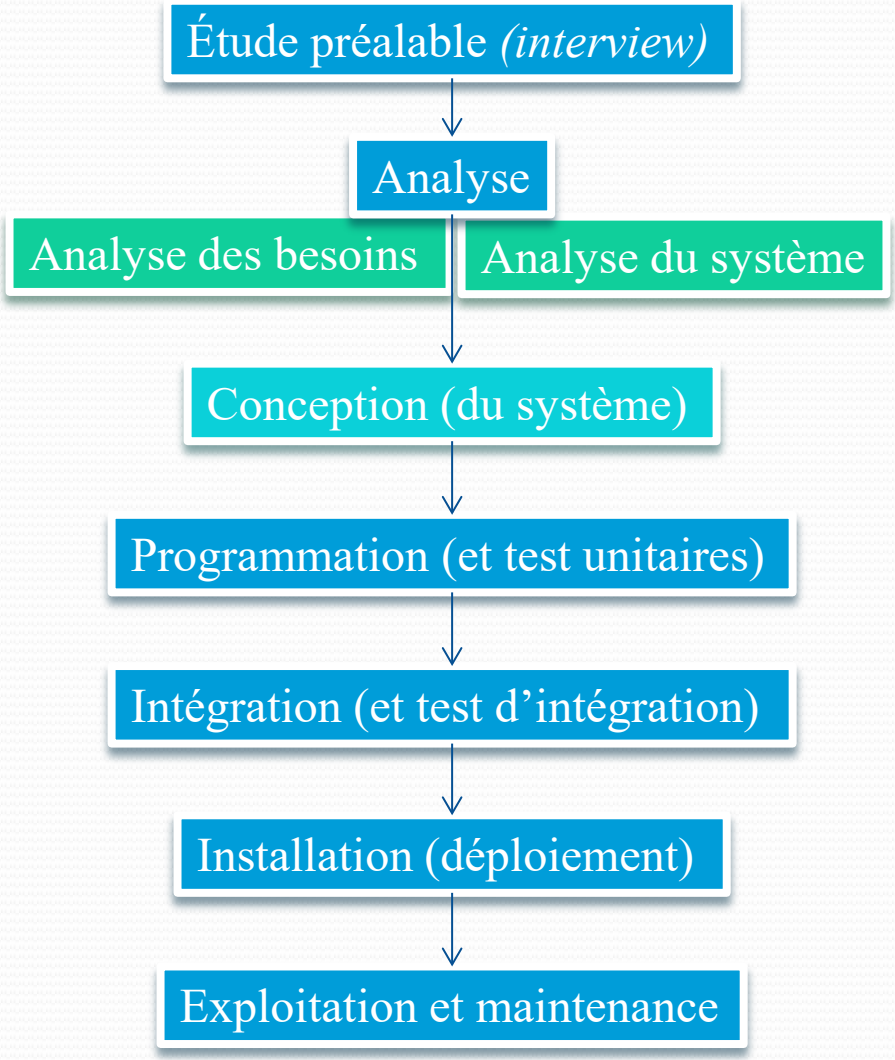
BY-NC-SA

UML

I. Prés.
II. POO
III. Conception
IV. UML
V. Cas d'utilisation
VI. Séquence
VII. Classes
VIII. Etats
IX. Activité
X. Avancé

(cc) BY-NC-SA

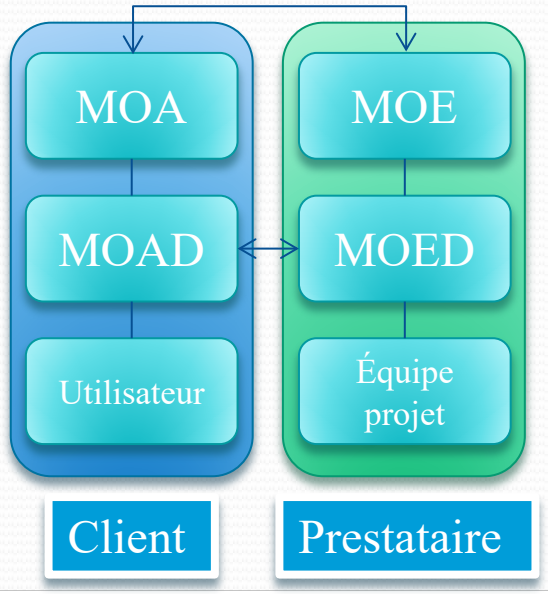
Développement logiciel



 (cc) BY-NC-SA

MOA/MOE

- **MOA** : **m**aître d'**o**uvr**a**ge
  - MOAD : **m**aître d'**o**uvr**a**ge **d**élégué
  - AMOA : **a**ssistant **m**aître d'**o**uvr**a**ge
- **MOE** : **m**aître d'**œ**uvre
  - MOED : **m**aître d'**œ**uvre **d**élégué



Répartition des rôles en fonction des étapes

Niveau de Détail	Rôles	Besoins et Faisabilité	Spécification	Conception Architecturale	Conception Détaillée	Codage	Test unitaire	Test d'intégration	Test de Validation	Recette
Système	MOA + AMOA	X								X
Fonctionnel	MOE + MOED		X						X	
Technique et Métier	Equipe Architecturale			X				X		
Composant	Equipe de Développement				X	X	X			

(cc) BY-NC-SA

Conception (du système)

- Proposition de **solution** aux besoins de l'analyse
- **Architecture** logicielle (définition des **modules**)
- **Structuration** des données
- Descendante :
  - Décompositions des modules principaux en sous-modules
- Ascendante :
  - Agrégation de modules élémentaires en modules supérieurs
- Mixte

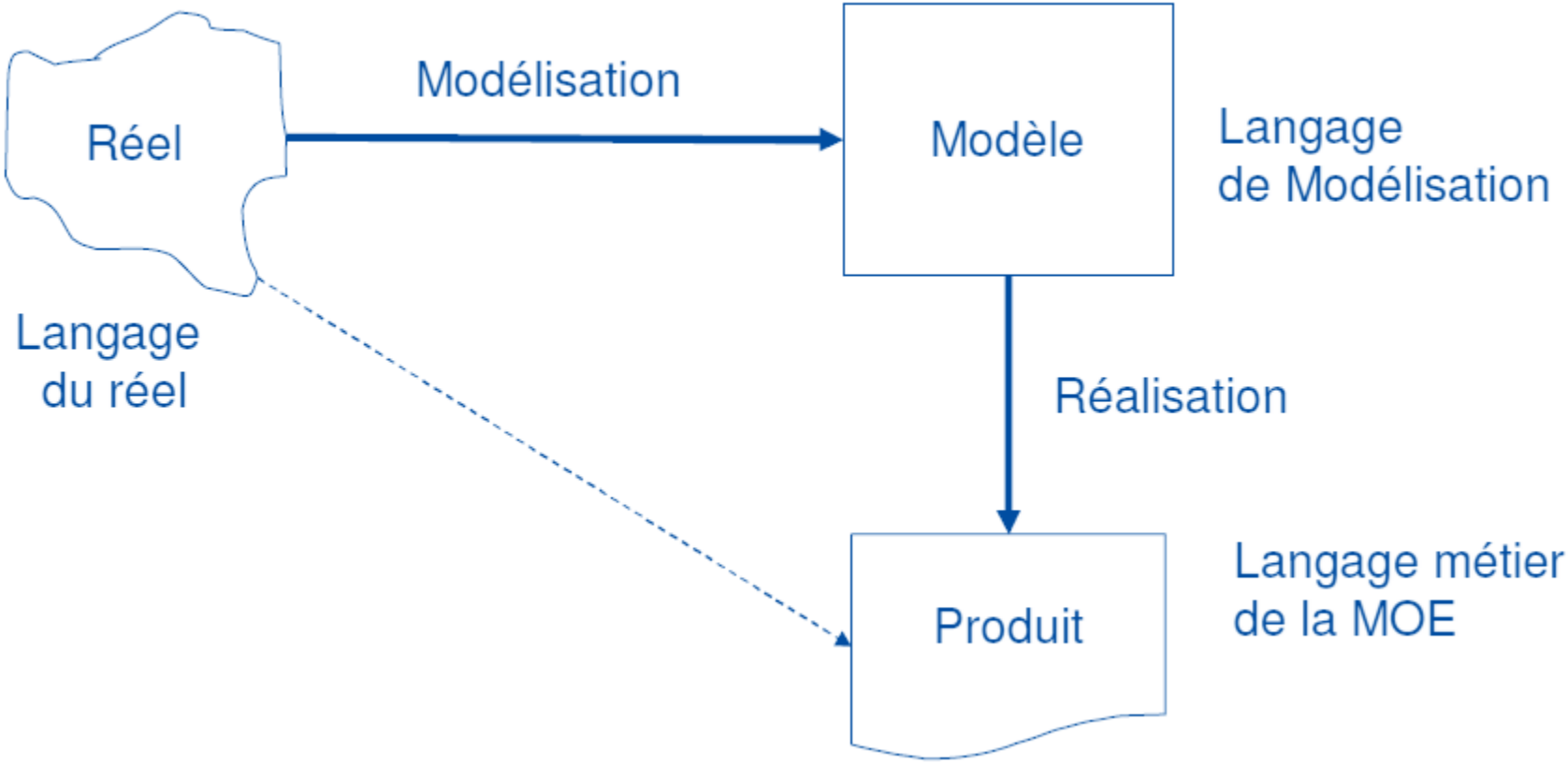
(cc) BY-NC-SA

Spécification (fonctionnelle) : SF

- La spécification englobe la **conception**
- **Ensemble de documents** qui, par des textes et des diagrammes, décrit de manière **formelle** et **exhaustive** les **exigences** du produit informatique à réaliser
- **Contrat** entre client et producteur, **exprimé par le producteur** :
  - SF générale (**SFG**) : élaborée par le **MOA**
  - SF détaillée ou technique (**SFD**) : élaborée par le **MOE**
- Décrit les **caractéristiques attendues**
- Définit **l'architecture en modules**
- Définit **la technologie à utiliser**

(cc) BY-NC-SA

Problématique de la conception



(cc) BY-NC-SA

Conception informatique

Base de données

- Approche systémique

Objet

- Approche pragmatique

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot
mmartin.nevot@gmail.com

Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickael-martin-nevot.com