



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

INF755 Méthodes d'analyse et de conception

Hiver 2018

Séance-6
Révision INTRA

Chargé de cours: Alain Cardinal

Plan de la séance-6

- Révision INTRA
- Présentations des équipes TRV-1
- Prochain cours examen INTRA

Séance- 1

- Industrialisation du développement
 - La maturité de notre domaine
- Software factories
- Model Driven Architecture
 - <http://www.modeliosoft.com/fr/technologies/mda.html>

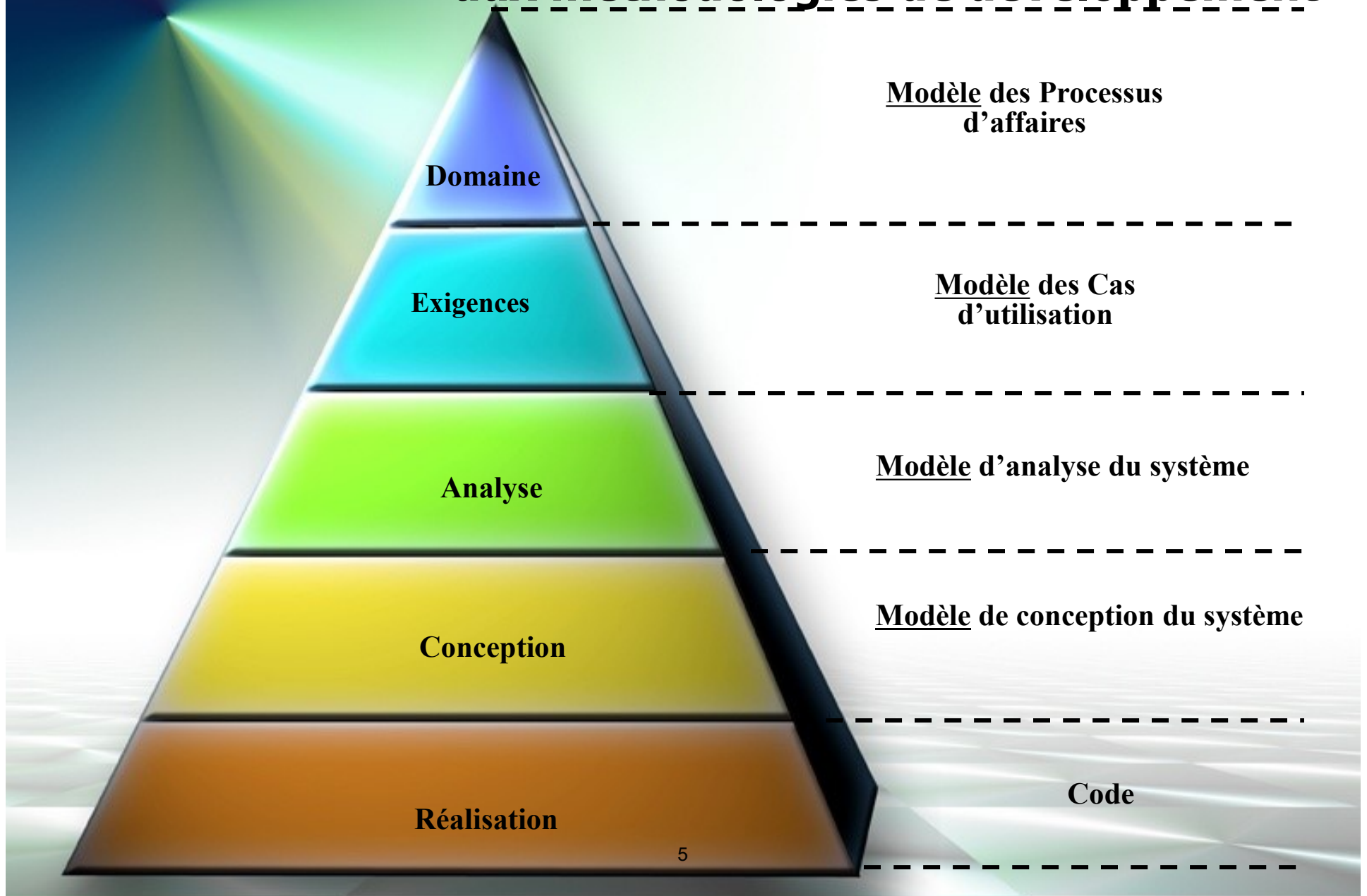


Séance-1

- Les raisons d'échec des projets en TI
- Artisanat vs Ingénierie
- Avantages et inconvénients de MDA
- La pyramide

Introduction

aux méthodologies de développement





Séance- 2

- L'architecture des SI
- Les types de Méthodologie
 - Classique
 - Agile
- L'introduction aux diagrammes UML
 - Le diagramme d'activité
- L'introduction à merise



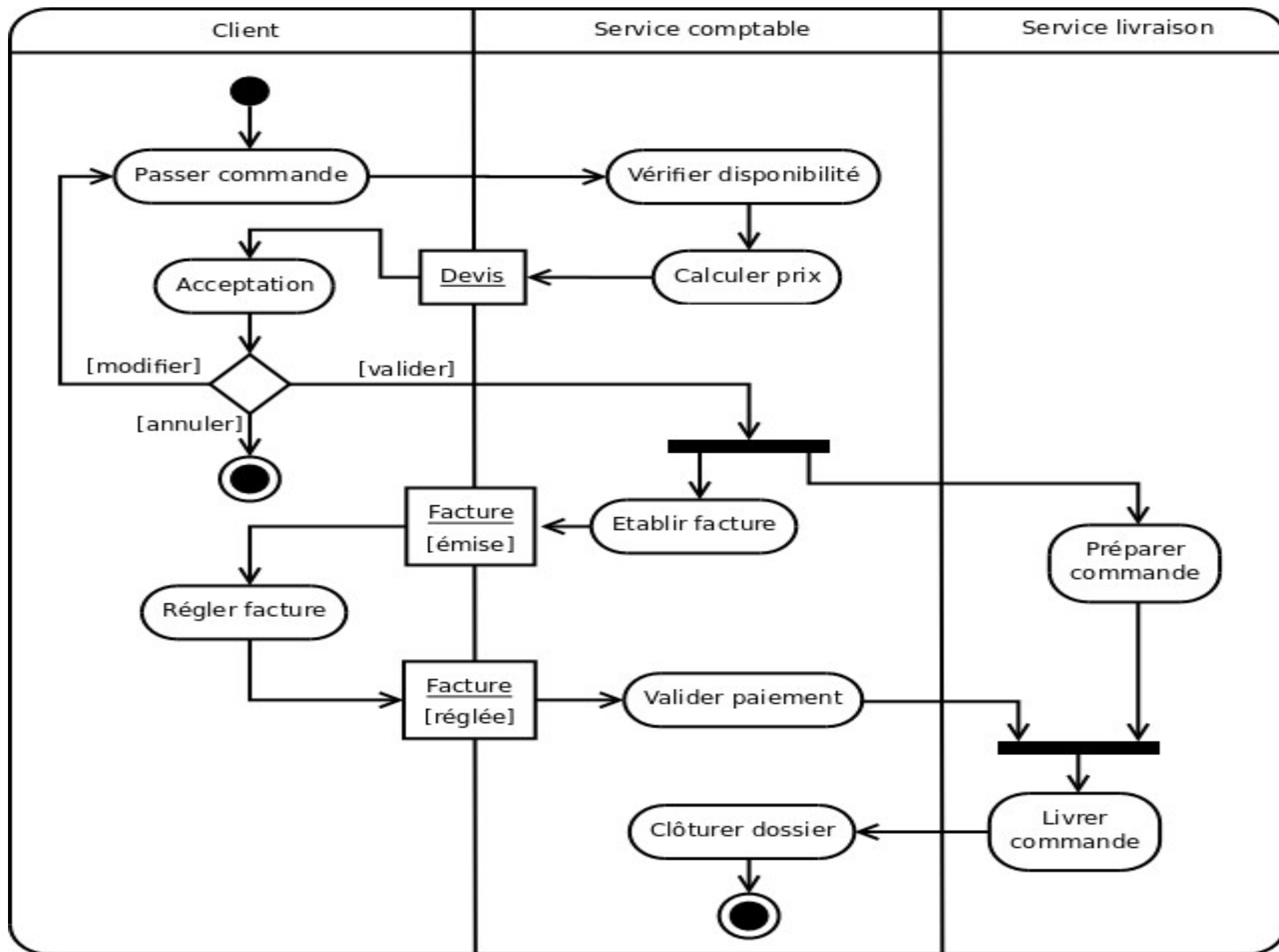
Séance-2

- **Diagramme d'activité**
- Les éléments
 - Activité
 - Partition
 - Exception
 - Objets
 - Flot



Séance- 2

- Diagramme d'activité
 - Décision
 - Fusion
 - Parallélisme
 - Synchronisation





Séance- 3

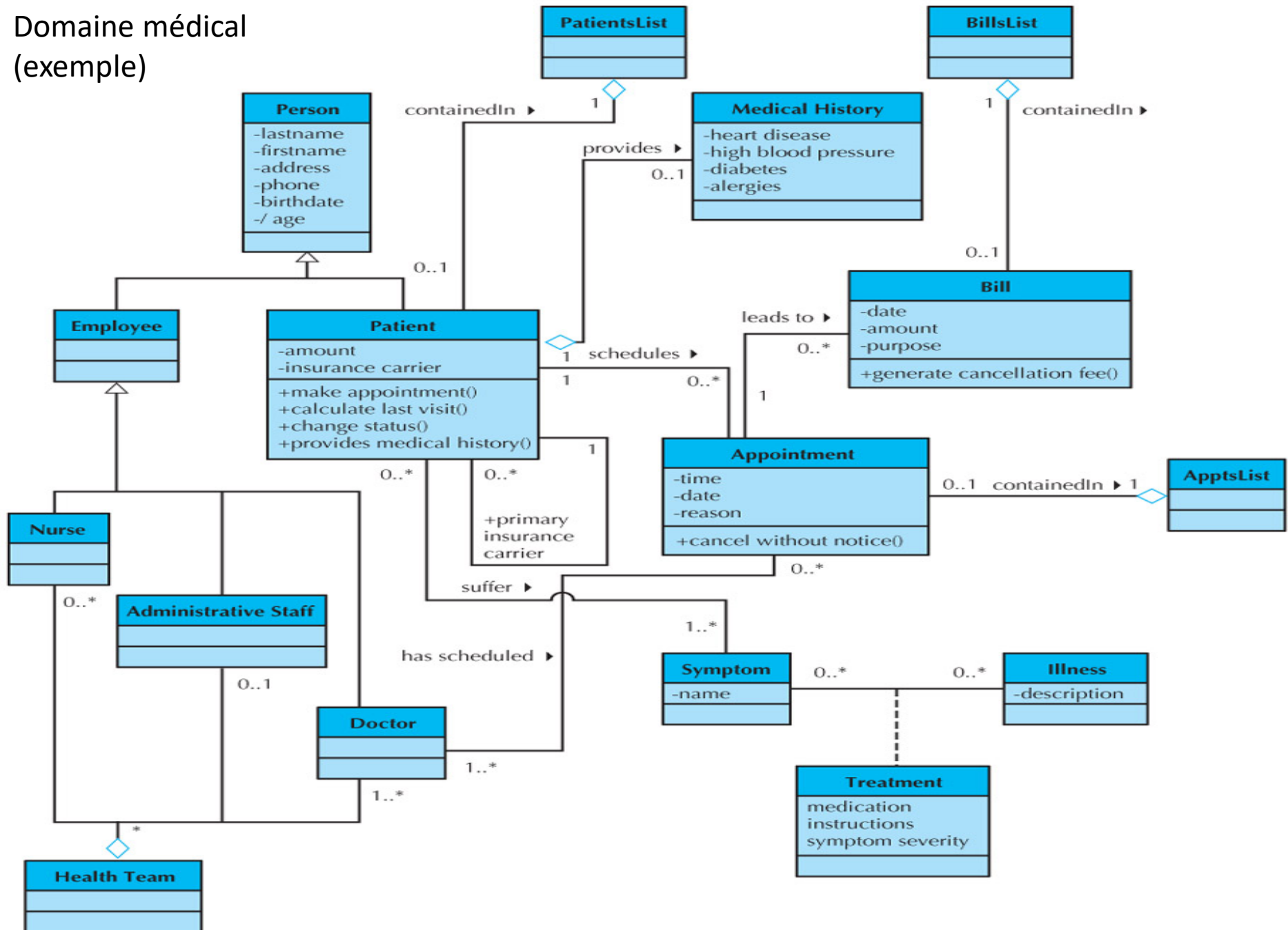
- **La prise des besoins**
 - Espace du problème
 - Caractéristiques
 - Intervenants et utilisateurs
 - Attributs des caractéristiques
- Techniques d'explicitation des exigences



Séance- 3

- **Modèle du domaine**
 - Classe
 - Classe de description
 - Les associations
 - La composition et l'agrégation
 - Les cardinalités / multiplicités

Domaine médical (exemple)





Séance- 4

- **Diagramme des cas d'utilisation**
 - Acteur
 - Système
 - Relations
 - Association, Include, extend, généralisation
 - Lien avec le diagramme d'activité-



Séance- 4

- **Cas d'utilisation**
 - Éléments du CU
 - Titre et numéro
 - Objectifs / Description
 - Pré et Post conditions
 - Acteur – Déclencheur
 - Scénarios nominal et alternatifs



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Séance-4

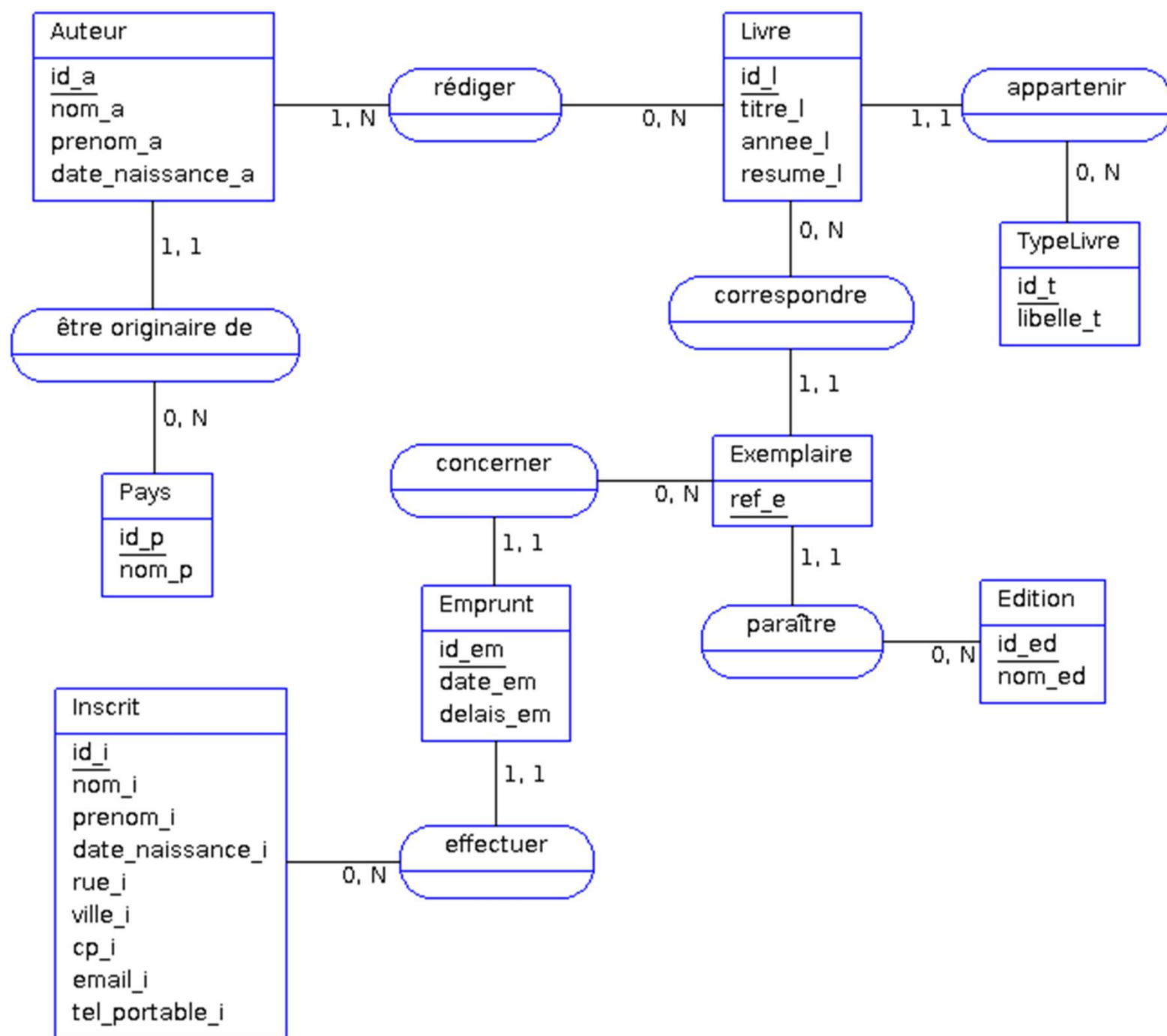
- [DFD](#)



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Séance-5

MCD (Modèle Conceptuel des Données)



Comprendre

- La **raison d'être** des diagrammes étudiés
- **Les liens** entre les diagrammes
- Ce que l'on découvre dans chacun d'eux
- Visualiser **le cycle**
- Bien choisir les diagrammes selon le contexte



L'intra

- Séance-7 à 18:45h.
- Durée : 3 heures
- 1 feuille recto verso 8 ½ X 11 **manuscrite**

La forme de l'intra

- **1 feuille de notes recto verso**
 - manuscrites 8 1/2 X 11
- **Examen en 2 parties**
 - Section théorique 30% (10 questions)
 - Questions sur la compréhension des concepts
 - Section pratique 70% (4 questions)
 - Étude de cas
 - **À réaliser**
 - Diagramme cas d'utilisation
 - Cas d'utilisation
 - Diagramme de classes (modèle du domaine)
 - Diagramme d'activités
 - DFD



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

BONNE CHANCE!

Questions?





UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Présentation des équipes Travail-1

