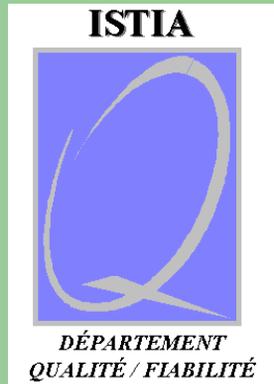


# La méthode MERISE par l'exemple



SCANFF Arnaud  
THOMAS Carine

---

DESS QUASSI

2003/2004

# Introduction

- **Méthode d'Étude et de Réalisation Informatique pour les Systèmes d'Entreprise**
- Dialogue entre l'utilisateur et l'informaticien
- Méthode utilisée dans de nombreuses entreprises
- UML n'est pas la solution universelle

# Plan de l'exposé

1. Présentation générale
2. La démarche
3. La formalisation conceptuelle
4. La formalisation organisationnelle
5. La formalisation opérationnelle

Conclusion

# Historique

1977

Consultation

Ministère  
français de  
l'industrie

1979

Naissance

2 sociétés:

CTI (Centre Technique d'Information)

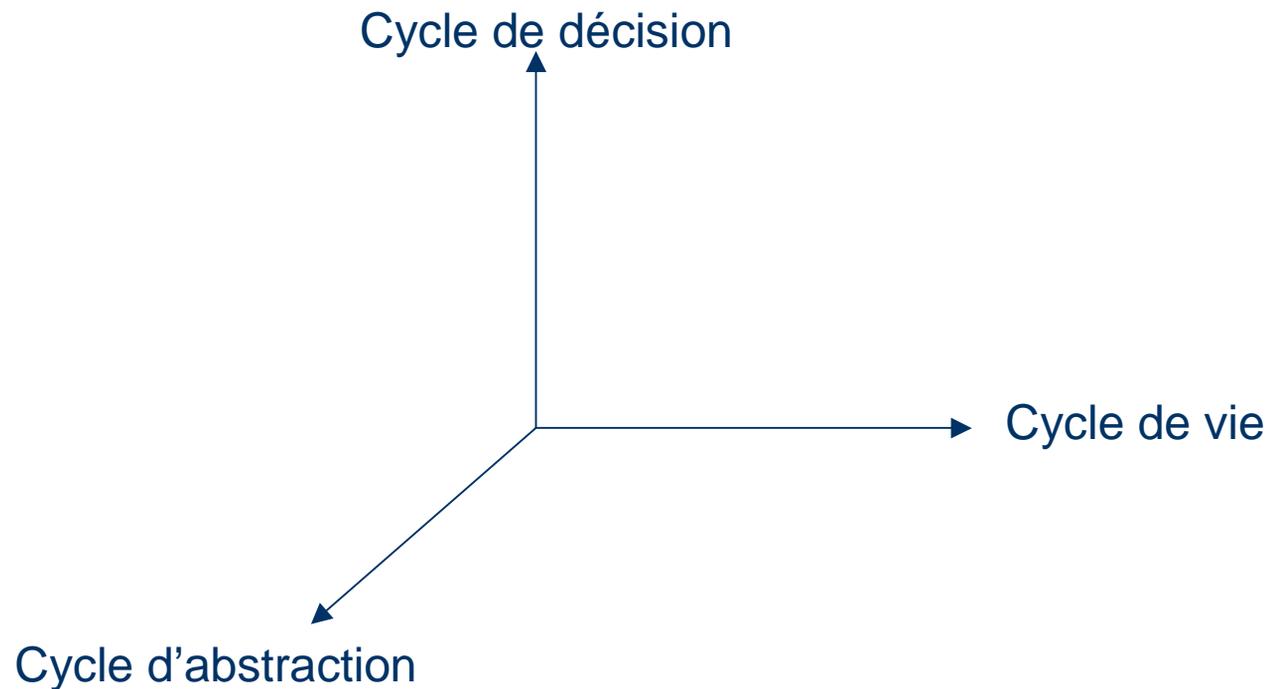
CETE (Centre d'Etudes Techniques de  
l'Equipement )

# Concept de la méthode

- ***Une approche globale permettant :***
  - une analyse par niveau de préoccupation
  - un dialogue entre les différents acteurs de l'évolution du système d'information
  - la validation des modèles obtenus
- ***Une démarche définissant les étapes de la vie du système d'information et leur contenu :***
  - modèles, formalismes, normes
  - pré-requis et résultats
  - décisions possibles

# La démarche

Appui sur 3 axes:



## Le cycle de vie

- Le schéma directeur
- L'étude préalable (**MCT + ébauche MCD**)
- L'étude détaillée (**MCD + MOT + MLD**)
- L'étude technique (**MPD**)
- La réalisation
- La mise en œuvre
- La maintenance

# Le cycle de décision

- ***suit le projet :***
  - Identification
  - Gestion
  - Organisation
  - Technique
  - Economique

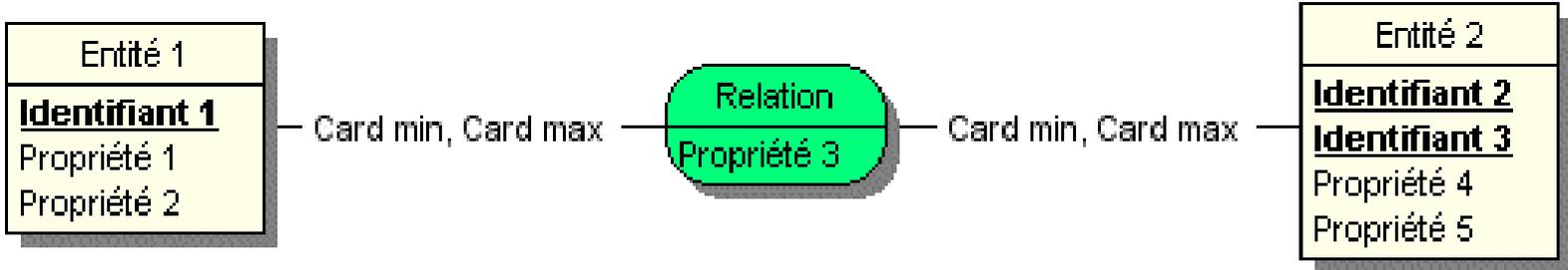
# Le cycle d'abstraction

- Le niveau conceptuel
- Le niveau organisationnel
- Le niveau opérationnel

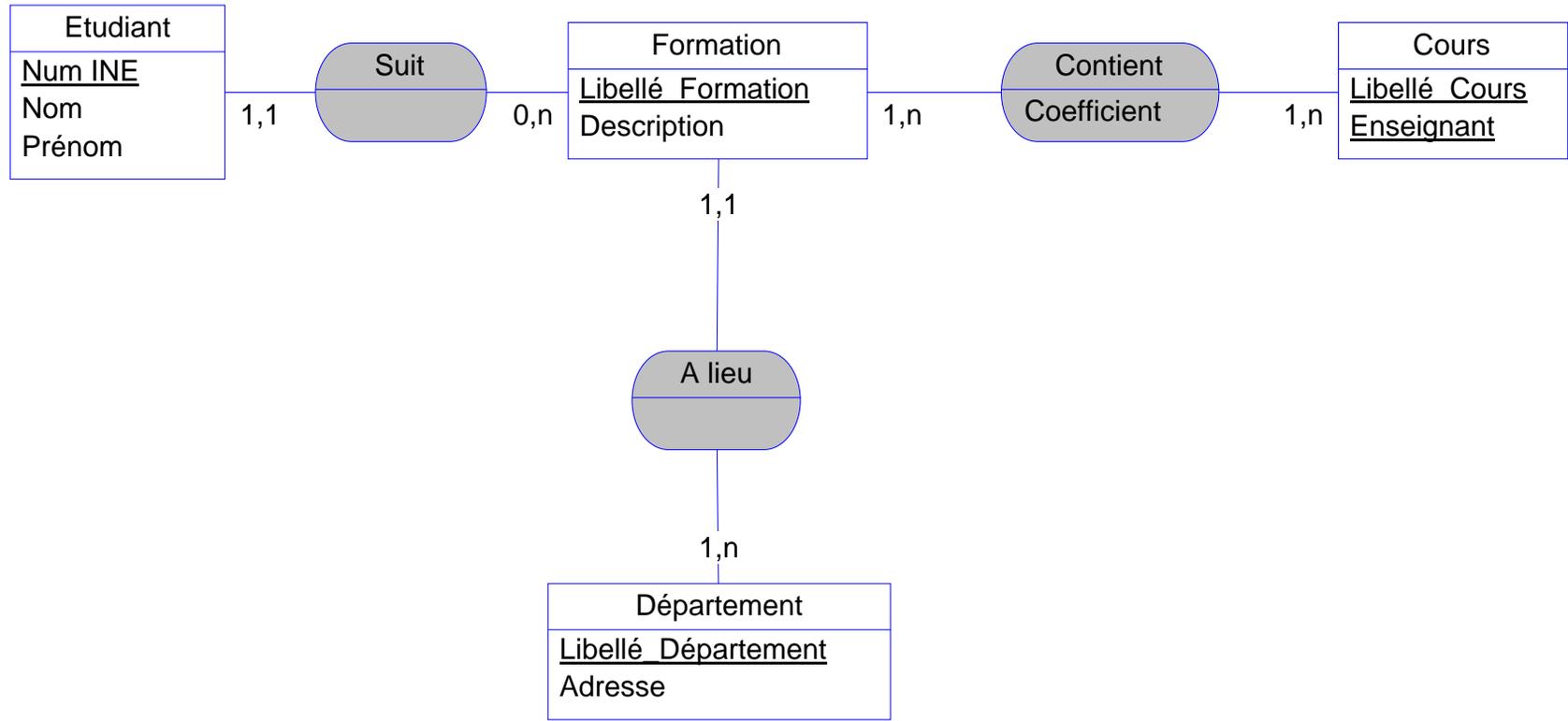
# La formalisation conceptuelle

- Fixer les choix des informations et traitements à manipuler dans le système d'information
- Deux méthodes de formalisation sont utilisées:
  - Le Modèle Conceptuel des Données (MCD)
  - Le Modèle Conceptuel des Traitements (MCT)

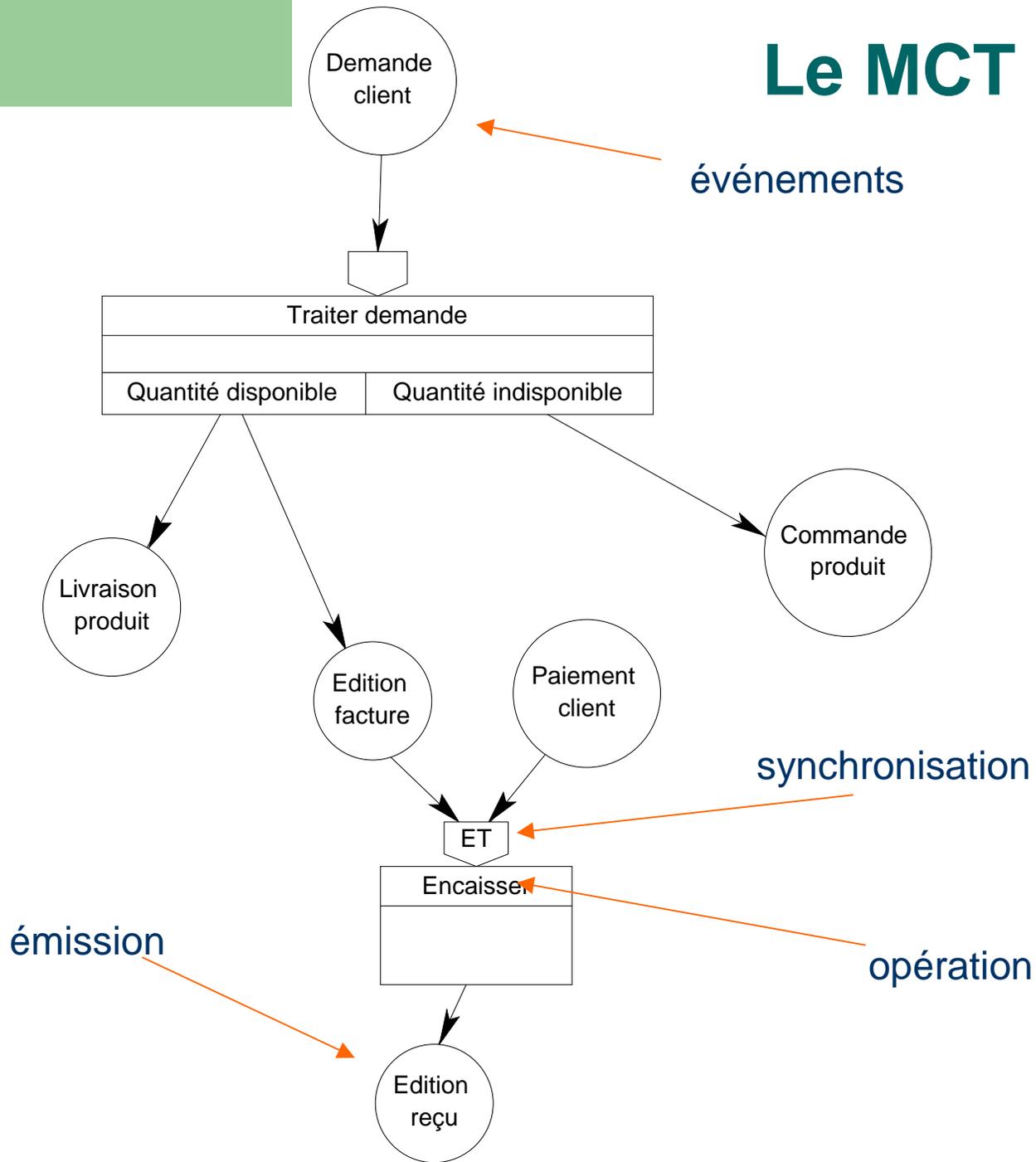
# Le MCD



# Le MCD - exemple



# Le MCT



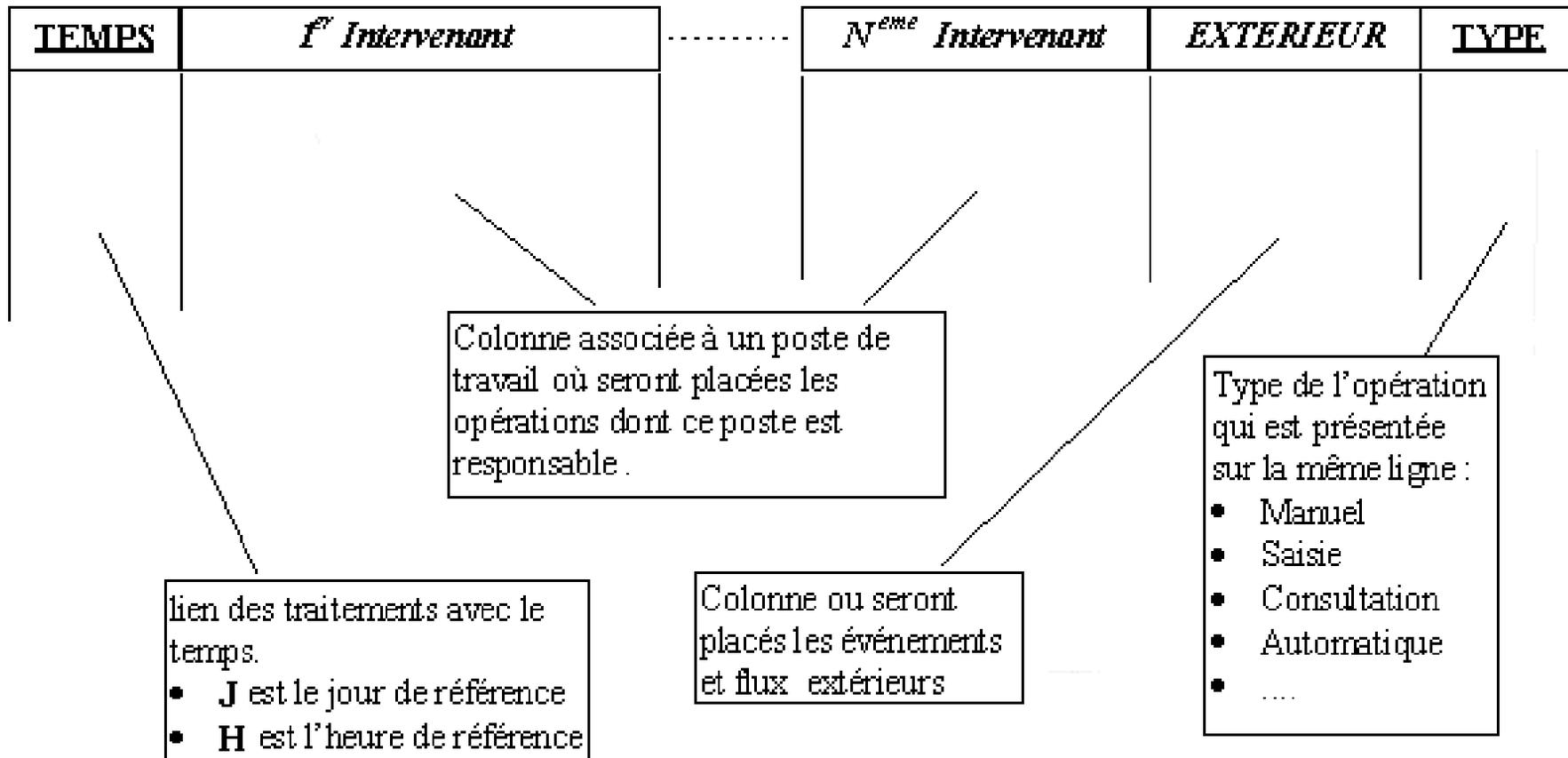
# La formalisation organisationnelle

- Spécifier l'organisation qui régira les données et traitements
- Modèle Organisationnel des Traitements (MOT)
- Modèle Logique des Données (MLD)

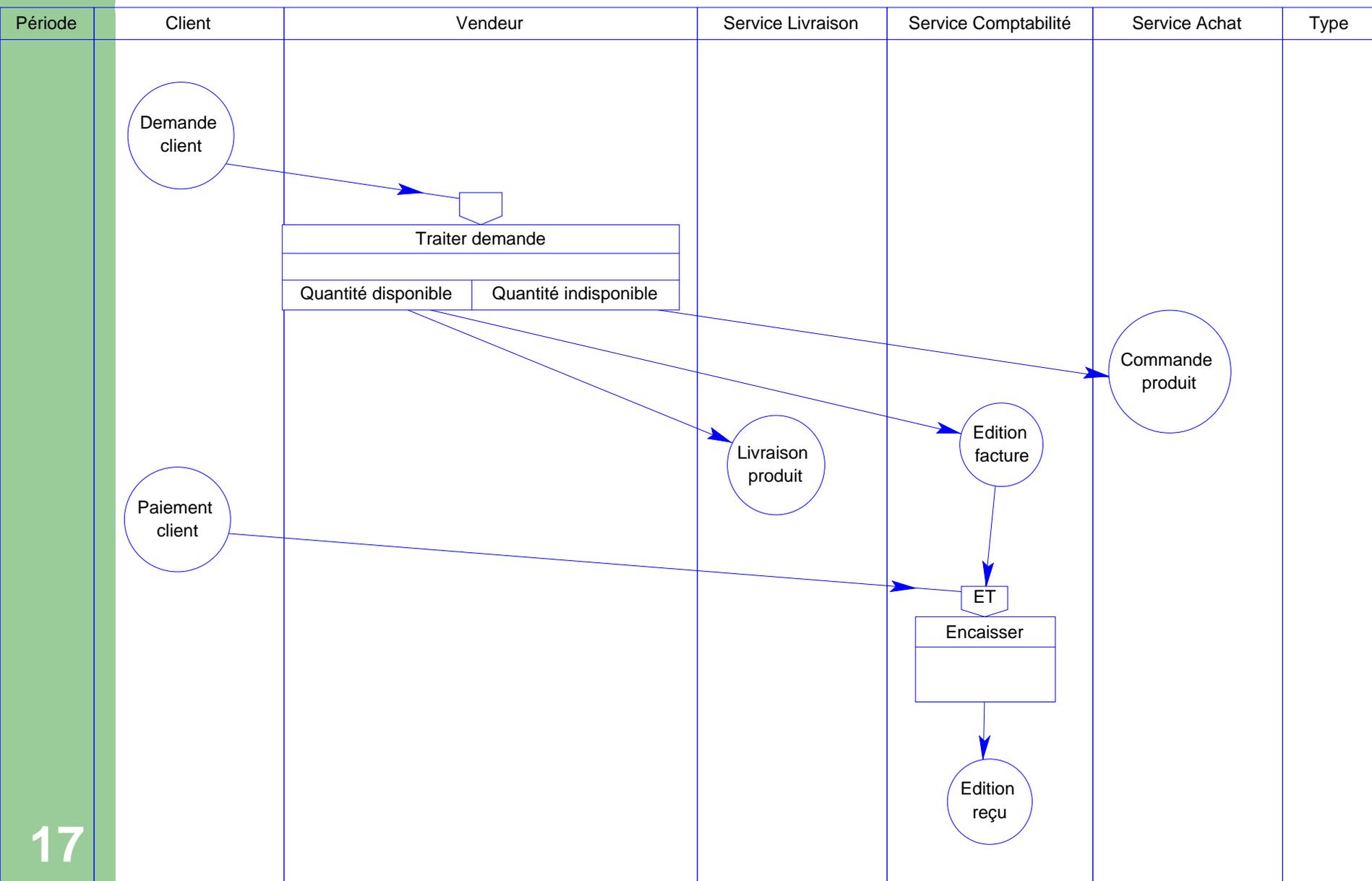
# MOT

- Complète le MCT :
  - notion de temps
  - acteurs
  - types d'opération

# MOT



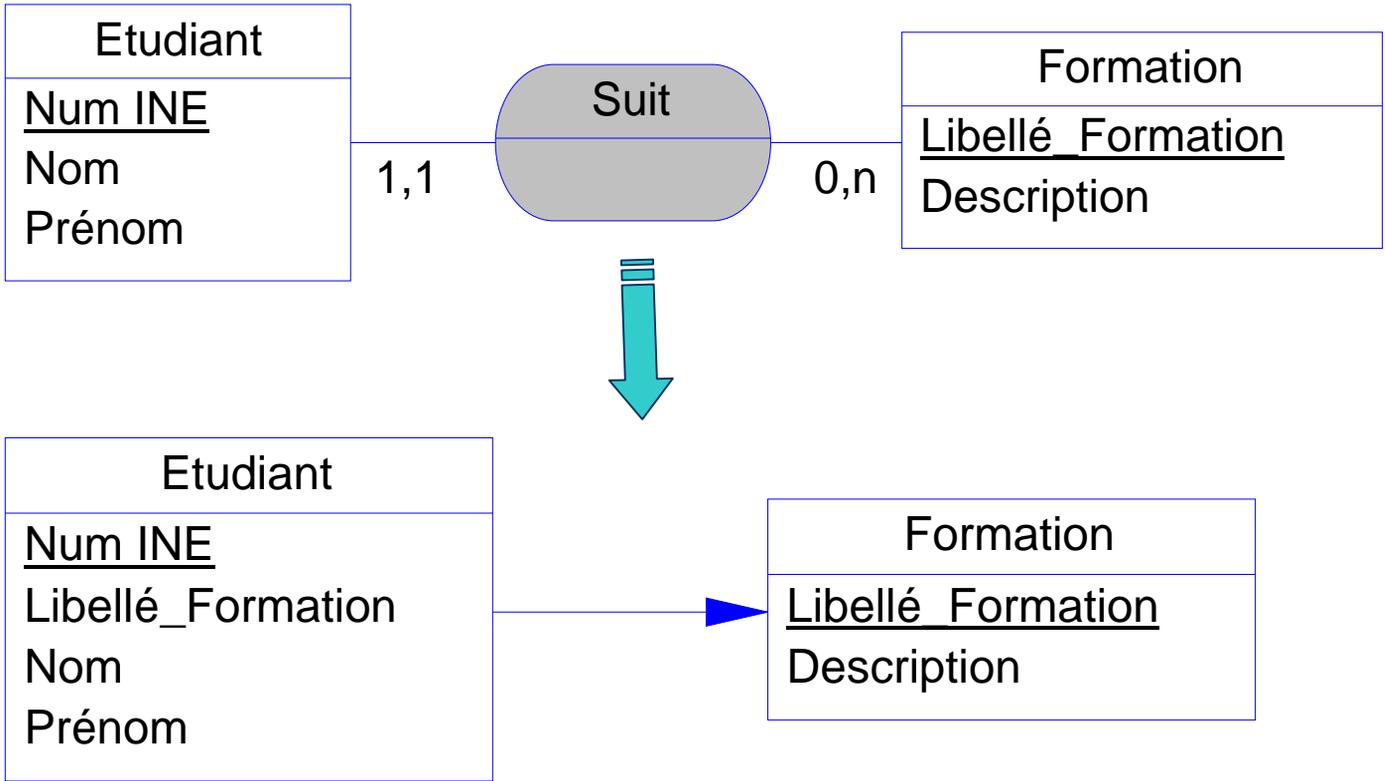
# MOT



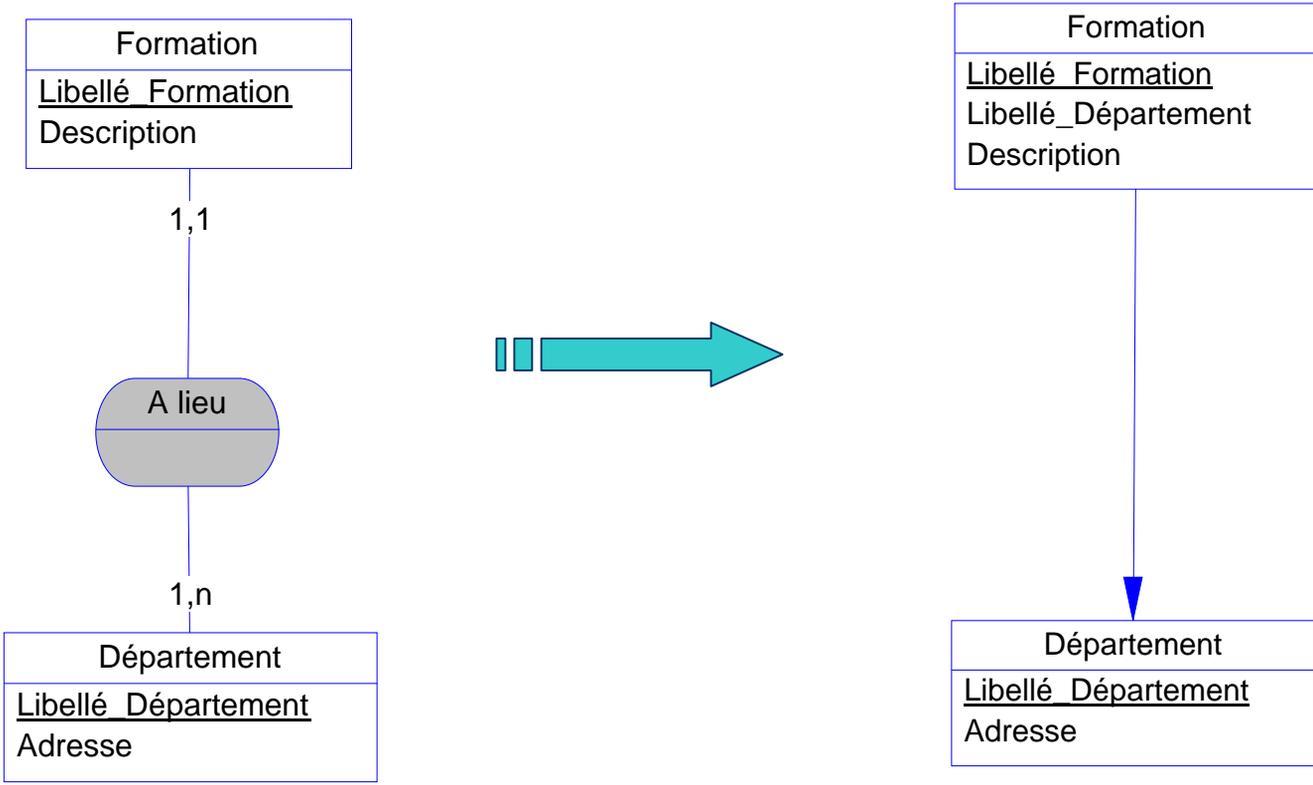
## MLD

- Issu du MCD
- Organisation des données
- Exemple pour une base de données relationnelle

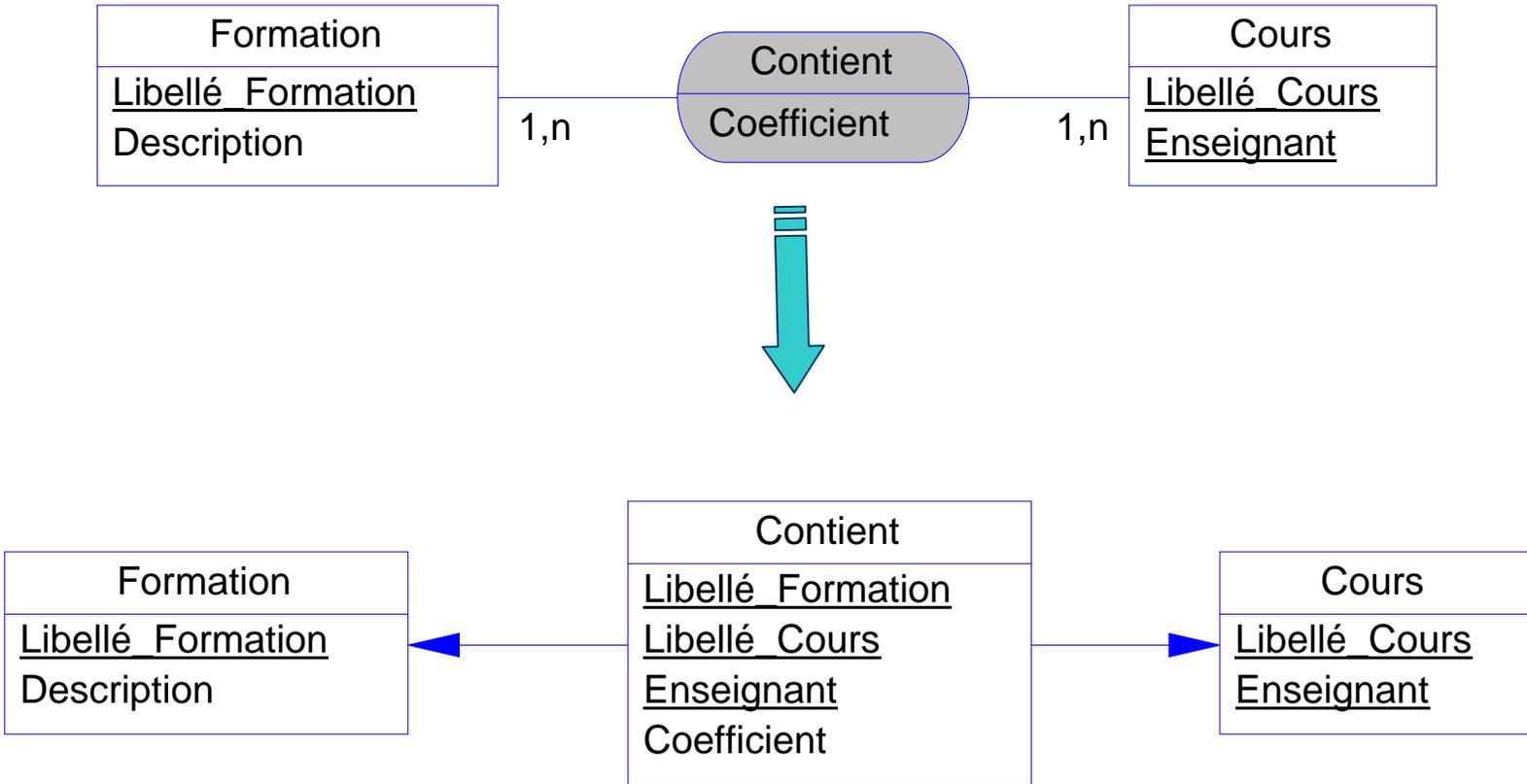
# MLD



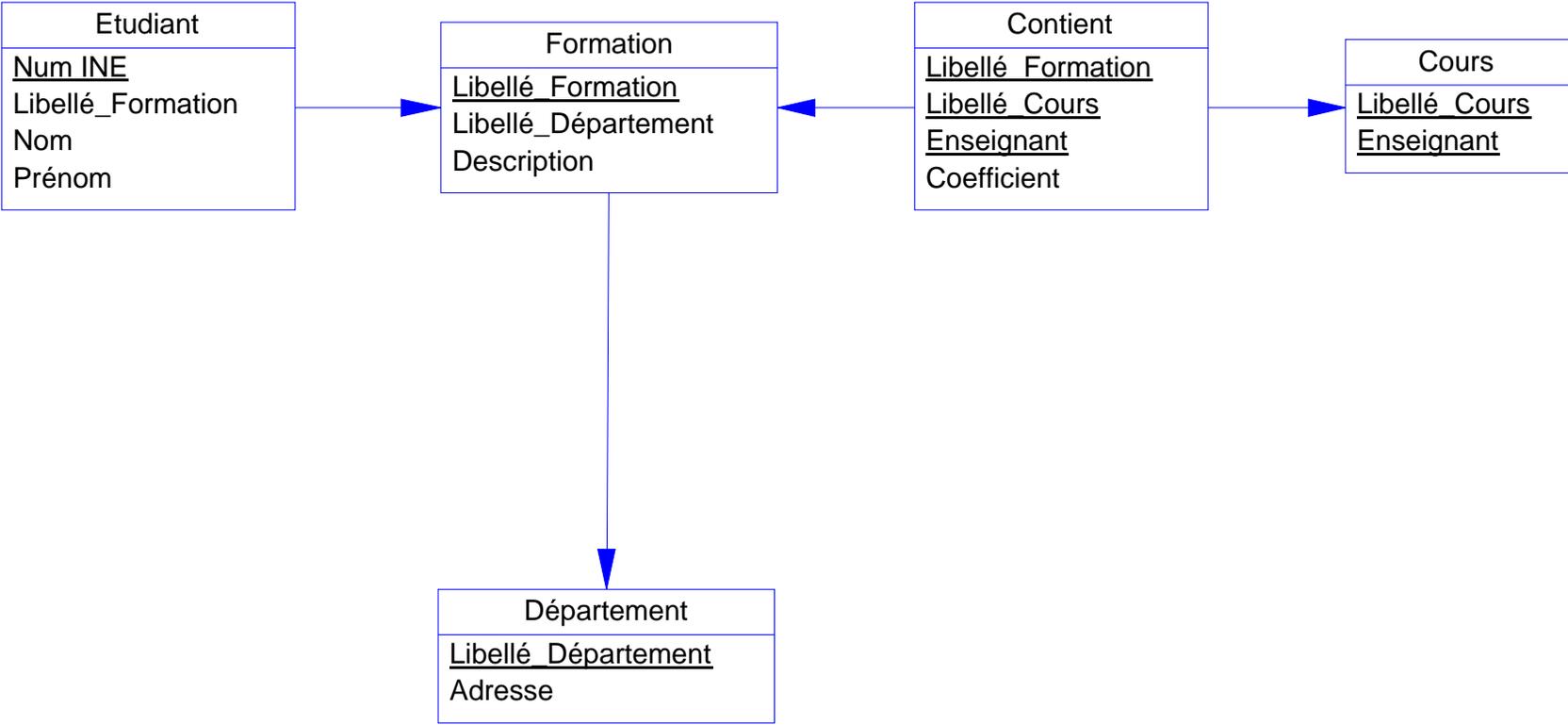
# MLD



# MLD



# MLD



# La formalisation opérationnelle

- Spécifier comment seront réalisés les éléments du projet
- Modèle Opérationnel des Traitements (MOPT)
- Modèle Physique des Données

# Conclusion

- Adaptée à la création de base de données
- Très utilisée en informatique de gestion
- Merise 3 pour la conception Orientée Objet