

Méthode merise:

Modèle

organisationnel

des

Traitements

(MOT).

PLAN

Les modèles de Merise

- Niveau conceptuel
 - Modèle conceptuel de données (MCD)
 - Modèle conceptuel de traitement (MCT)
- Niveau organisationnel
 - Modèle organisationnel de données (MOD)
 - Modèle organisationnel de traitement (MOT)
- Niveau logique
 - Modèle logique de données (MLD)

Les concepts de Merise

	Données	Traitement
Conceptuel	<ul style="list-style-type: none"> • Entité • Relation • Propriété <p>MCD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Processus • Opération • Événement • Synchronisation <p>MCT</p>
Organisationnel	<ul style="list-style-type: none"> • Entité • Relation • Propriété <p>MOD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procédure • Phase • Tâche <p>MOT</p>
Logique	<ul style="list-style-type: none"> • Table • Attribut <p>MLD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Procédure • Phase • Tâche • Fonction, Module
Physique	<ul style="list-style-type: none"> • Fichier 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmes

Définition MERISE

Merise(prononcer « Meurise » et non « Mérise »)
est une méthode d'analyse, de conception et de
gestion de projet intégrée, ce qui en constitue le
principal atout. Elle a fourni un cadre
methodologique et un langage commun et
rigoureux à une génération d'informaticiens
français.

Historique MERISE

- Merise, méthode spécifiquement française, a d'emblée connu la concurrence internationale de méthodes anglo-saxonnes telles que SDM/S ou Axial. Elle a ensuite cherché à s'adapter aux évolutions rapides des technologies de l'informatique avec MERISE/objet, puis MERISE/2 destinée à s'adapter au client-serveur. Merise était un courant majeur des réflexions sur une « Euro Méthode » qui n'a pas réussi à percer.

A qui s'adresse la formation MERISE

- Analystes.
- Développeurs.
- Concepteurs.
- Chefs de projet.

Toute personne désirant utiliser une méthode de modélisation.

Objectifs de la formation MERISE

Merise est une méthode d'analyse et de modélisation dont l'approche, qui repose sur la séparation traitements/données, est conforme aux principes des bases de données. La partie modélisation des traitements dans Merise est aujourd'hui dépassée par l'avènement de l'objet, notamment avec la standardisation UML. C'est en terme de modélisation des données que Merise excelle. La richesse descriptive des fameux Modèles Conceptuels et Physiques de Données a été largement éprouvée et ils sont d'ailleurs toujours supportés dans les ateliers de génie logiciel. MERISE et UML sont complémentaires et doivent être utilisés conjointement lorsqu'il est question de développement d'applications orientée objet qui interagit avec une base des données .

Le modèle organisationnel des traitements

Le modèle organisationnel des traitements s'attache à décrire les propriétés des traitements non traitées par le modèle conceptuel des données, c'est-à-dire :

- le temps
- les ressources
- le lieu

Le modèle organisationnel des traitements consiste donc à représenter le modèle conceptuel des traitements dans un tableau dont les colonnes sont la durée, le lieu, les responsables et ressources nécessaires à une action.

Le tableau des procédures fonctionnelles

- La première étape du modèle organisationnel des traitements consiste à découper les opérations en **procédures fonctionnelles**, une succession de traitements déclenchée par un événement.

Il s'agit donc d'associer dans un tableau :

- les procédures fonctionnelles
- l'heure de début et de fin
- le lieu du poste de travail
- le responsable du poste de travail
- les ressources du poste de travail

Modèle Organisationnel des Traitements

Le modèle organisationnel des traitements permet de structurer les opérations sur le seul critère de l'enchaînement logique. Une opération sera exécutée après une autre si elle a besoin, pour « fonctionner », des résultats de l'autre.

Cette architecture abstraite, théorique, doit, pour pouvoir être mise en place, prendre en compte trois nouveaux concepts, le lieu, le moment et la nature des opérations.

$$\underline{MIOT = MCT + \text{lieu} + \text{moment} + \text{nature}}$$

Explication de la formule

$$\underline{MOT = MCT + lieu + moment + nature}$$

Qui exécute
l'opération ?

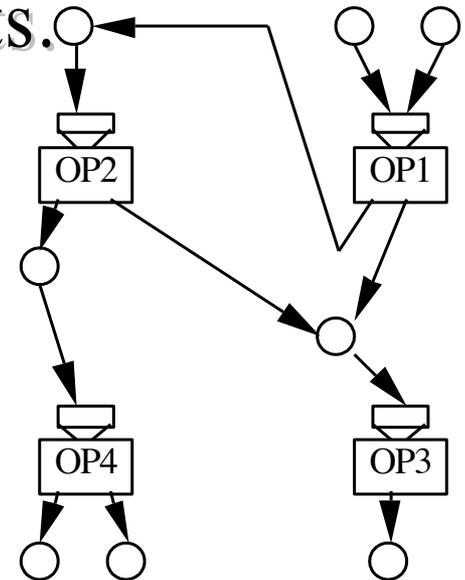
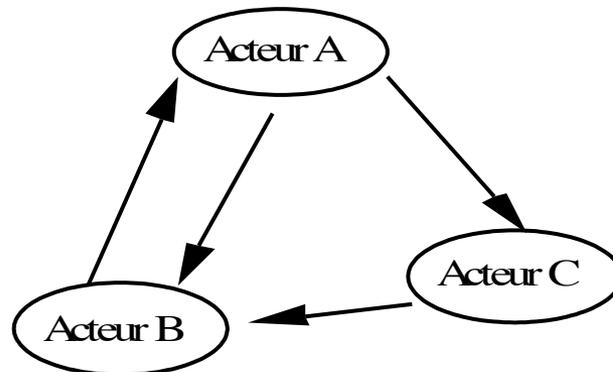
Manuelle ou
automatique ?

Quand exécute-t-on
l'opération ?

Modèle Organisationnel des Traitements Création

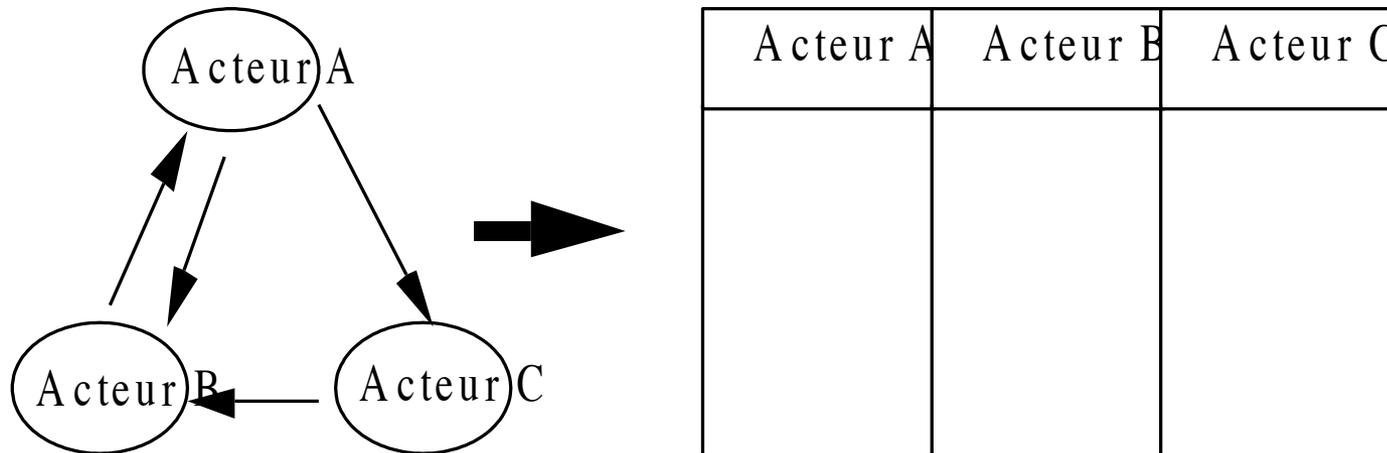
Le point de départ du processus de passage d'un MCT à un MOT, c'est :

- un modèle conceptuel de communications,
- un modèle conceptuel des traitements.



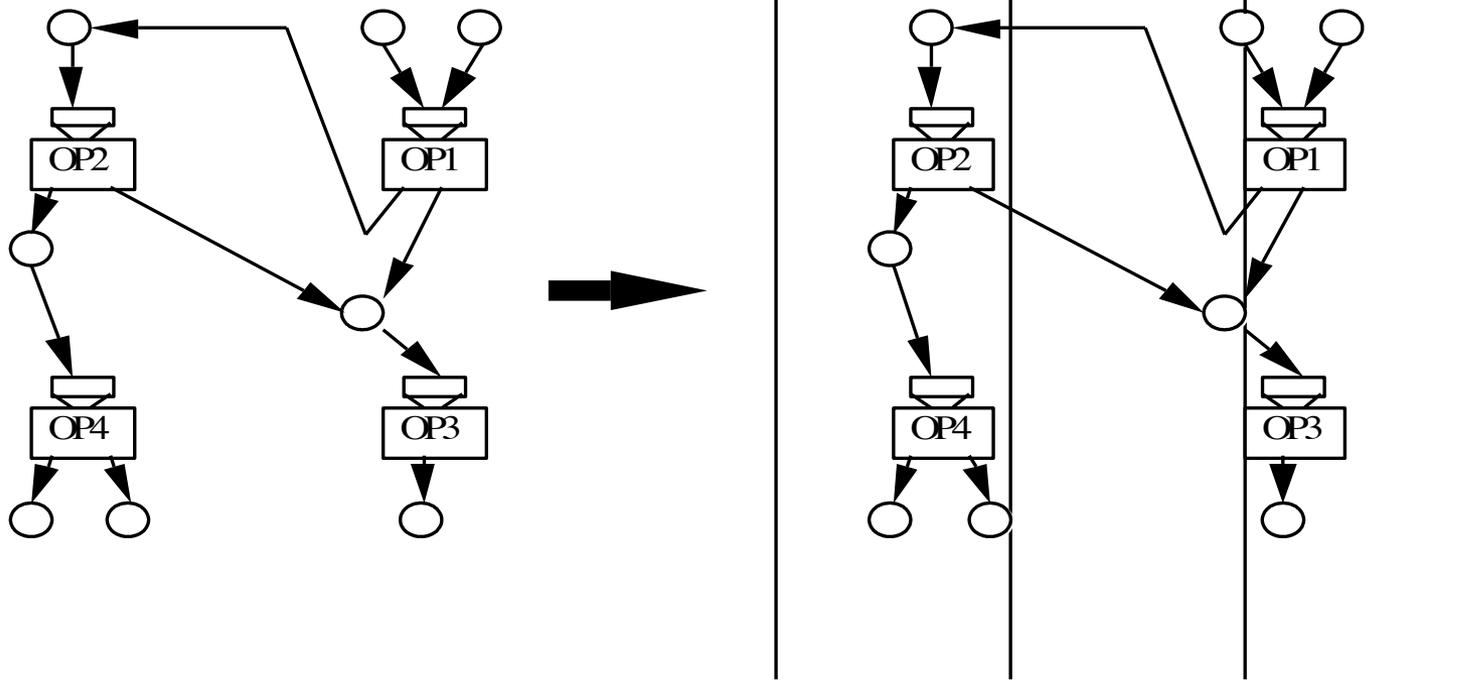
Modèle Organisationnel des Traitements Création

- Le MCC fournit la liste des acteurs :



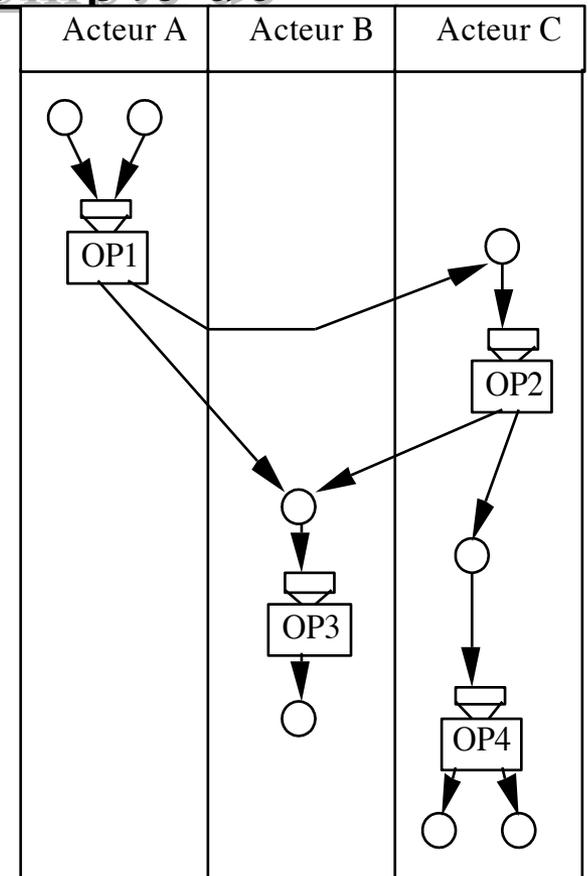
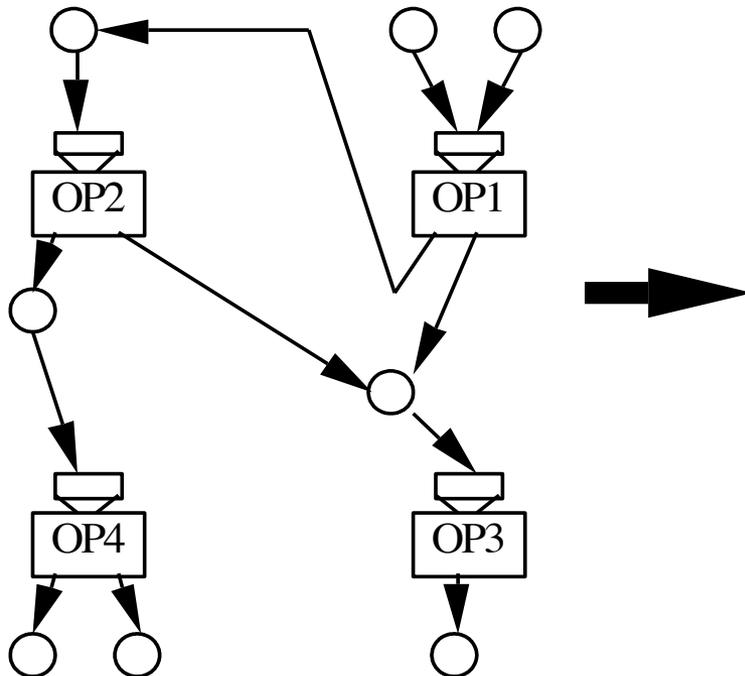
Modèle Organisationnel des Traitements Création

Le MCT est ensuite importé dans cette structure :



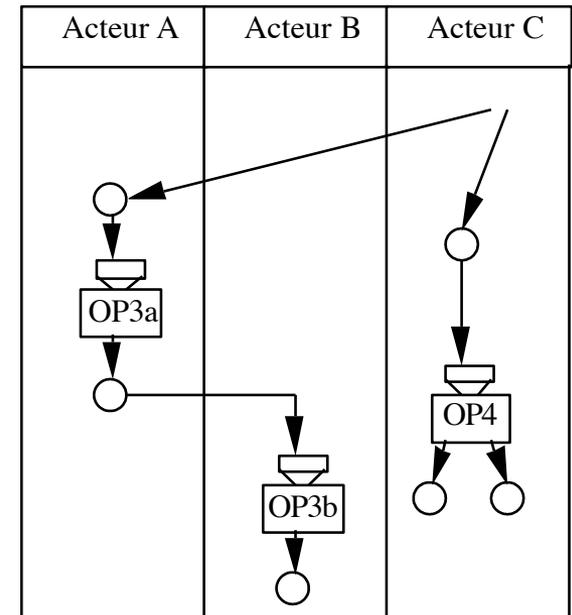
Modèle Organisationnel des Traitements Création

puis ré-agencé pour tenir compte de
l'organisation :



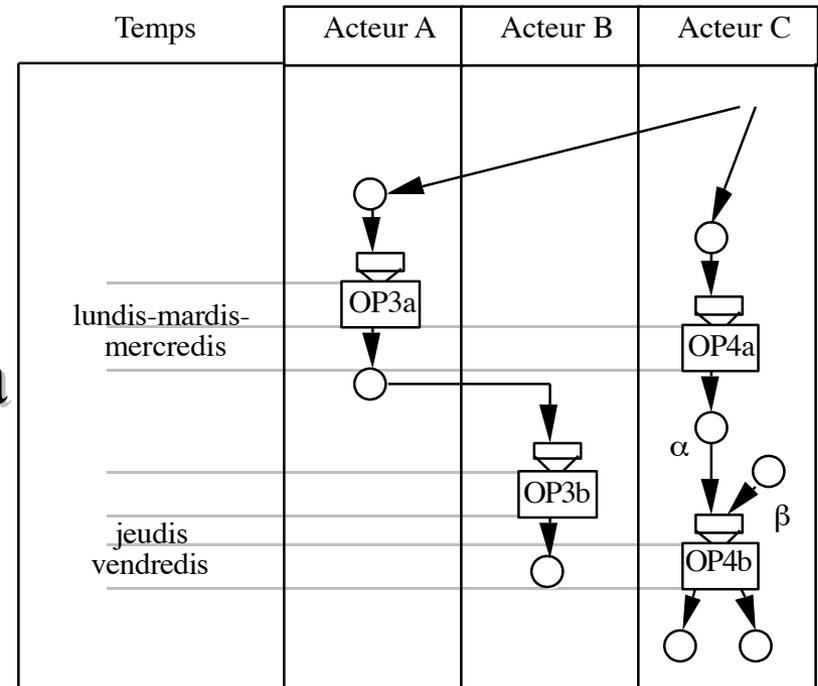
Modèle Organisationnel des Traitements Création

Ce travail n'est pas toujours aussi simple. Il peut y avoir répartition d'une opération conceptuelle entre plusieurs acteurs. Dans ce cas, les deux graphes (le MCT et le MOT) n'auront pas le même nombre de sommets.



Modèle Organisationnel des Traitements Adaptation

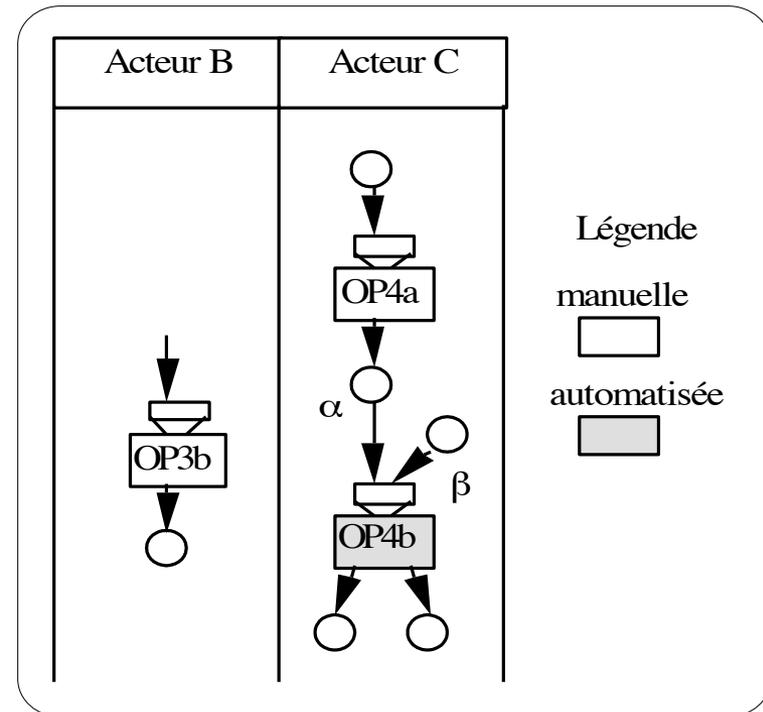
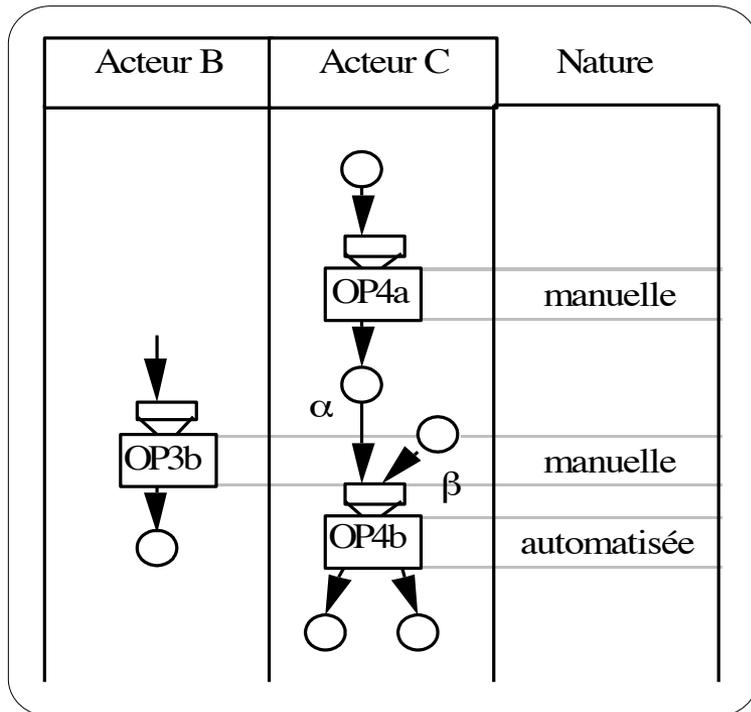
L'architecture
conceptuelle, même
adaptée à la structure
organisationnelle, ne
prend pas en compte la
planification du
travail. Il y a donc une
première adaptation.



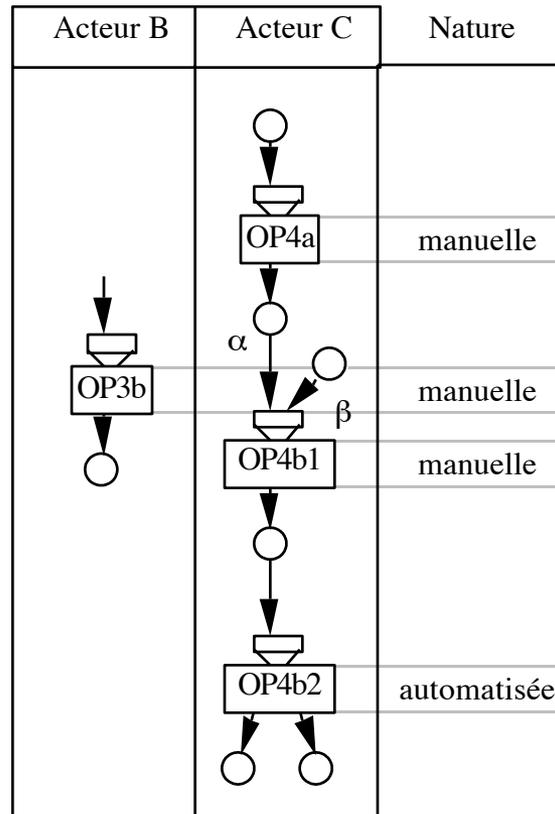
Modèle Organisationnel des Traitements

Adaptation

La dernière retouche vient de la prise en compte de la nature (manuelle ou automatique) des opérations :

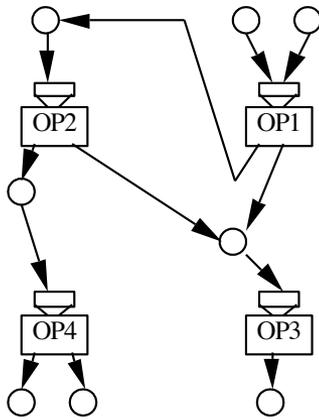


Modèle Organisationnel des Traitements Adaptation



Modèle Organisationnel des Traitements Adaptation

Le résultat
final de
l'adaptation
est donc :



Temps	Acteur A	Acteur B	Acteur C	Nature
lundis-mardis-mercredis				manuelle
lundis-mardis-mercredis				automatisée
lundis-mardis-mercredis				automatisée
jeudi matin				automatisée
jeudi matin				automatisée
jeudis-vendredis				manuelle
jeudis-vendredis				automatisée
jeudis-vendredis				