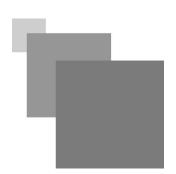
# Modèle organisationnel de traitement

01

N'GUESSAN B Gérard



# Table des matières

I - Les concepts de base du MOT	3
II - Exercice	5
III - La procédure fonctionnelle	6
IV - Exercice	8
V - Présenter le formalisme opérationnel	9
VI - Exercice	11
VII - Références	12





Le modèle organisationnel des traitements est identique au MOT à ceci près qu'on n'y fait figurer ni les objets, ni les actions. Aussi, on passe immédiatement au MOT.

L'approche organisationnelle analyse les traitements et les données et consiste à répondre aux questions suivantes

- Qui fait quoi?
- Quand fait-on les traitements?
- D'où exécute-t-on les traitements?
- Avec quelles ressources?

#### $Le\ MOT$

Temps	1 ère intervenant	 N <sup>ème</sup> intervenant	Extérieur	type
Lien du traitement avec le temps. -J est le lien de référence. -H est l'heure de référence.	Colonne associe à un poste de travail où seront placées les opérations dont ce poste est responsable.	 Colonne associe à un poste de travail où seront placées les opérations dont ce poste est responsable.	Colonne ou seront placés les évènements et flux extérieurs.	Type de l'opération qui est présenté sur la même ligne : Manuel (saisie). Consultation. Automatique

La représentation du MOT utilise un tableau dont les colonnes sont les intervenants (acteurs et lieux) et où les lignes apportent la notion de temps.

Le MOT ajoute au MCT des informations concernant :

- la nature des opérations : manuel, conversationnel ou automatique ;
- les dates, horaires et durées des opérations ;
- la périodicité des opérations : journalier, hebdomadaire... ;
- le poste de travail concerné (acteur) concerné par le processus.

#### Le poste de travail

Le poste de travail est un centre d'activité qui dispose des ressources nécessaires pour réaliser un certain nombre de traitements. Un poste de travail est défini par :

- la fonction des acteurs du poste (elle définira le domaine de compétences et de responsabilité du poste de travail);
- les caractéristiques du matériel utilisé par ce poste (elles permettront d'associer d'une manière générale un type de matériel à la fonction du poste);
- la localisation du poste (elle permettra de situer le poste dans l'organisation du domaine).

Dans le cas où plusieurs postes de travail parfaitement identiques existent, ils forment un type de poste de travail.

#### Procédure

Une procédure est un ensemble de règles de gestion exécutées par l'entreprise produisant un ou plusieurs résultats. À chaque processus du MCT correspondra une ou plusieurs procédures produisant des résultats dans le MOT

#### Phase.

Une phase est un sous ensemble de la procédure ; c'est une suite non interrompue de traitement, de même périodicité, exécutée par un poste de travail.

#### $T\hat{a}che$

Une tâche est une unité élémentaire de traitement. Elle résulte de la décomposition organisationnelle de l'opération conceptuelle. Elle est effectuée par un poste de travail.

Une tâche représente un ensemble de traitements exécutés à l'intérieur d'une phase

L'exécution d'une tâche utilise les ressources humaines et informatiques. On distingue, pour exécuter une tâche, la manière :

- manuelle
- $\bullet \ \ conversationnelle$
- automatique
- $\bullet$  manuelle

le traitement est réalisé par une ressource humaine;

 $\bullet \ \ conversation nelle$ 

l'exécution de la tâche est réalisée par un dialogue entre l'homme et la machine grâce à une interface homme-machine (IHM). On parle aussi de tâche interactive ou en temps réel;

• automatique

l'exécution de la tâche est réalisée grâce à l'informatique seule par une procédure automatisée et autonome. On parle de procédure en temps différé ou de procédure batch.

La répartition des traitements entre les postes de travail

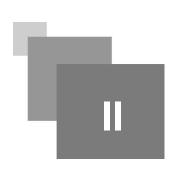
Le modèle organisationnel des traitements (MOT) décrit l'organisation appliquée aux traitements. Il décrit

- la chronologie des phases du traitement;
- la répartition organisationnelle des phases;
- la circulation des informations entre les postes de travail;
- les ressources humaines et techniques utilisées par la phase modélisée.

Basée sur les principes de modélisation du MCT, le MOT définit de manière détaillée les opérations conceptuelles en les découpant en tâches. Le MOT permet de démontrer la faisabilité de la solution organisationnelle retenue.

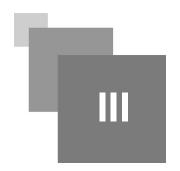
## Exercice

Exercice



À chaque processus du dans le	correspondra	ou	procédures	produisant	des
Exercice					
la représentation du MOT utilise	e :				
un graphe					
un tableau					
un arbre					
un vecteur					
aucun					
Exercice					
Le MOT signifie :					
Modèle Organisme de Traiter	ment				
Modèle Organisé pour le Tra	itement				
☐ Modèle Organisationnel de T	raitement				
Augun					

# La procédure fonctionnelle



Principe du MCT au MOT

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

I	Procédure	temps		poste de travail		
		début	durée	lieu	responsable	ressources

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

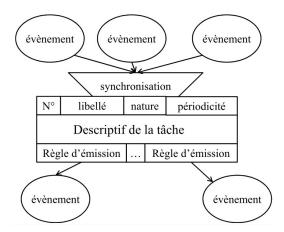
- les procédures fonctionnelles
- l'heure de début et de fin
- le lieu du poste de travail
- le responsable du poste de travail
- les ressources du poste de travail

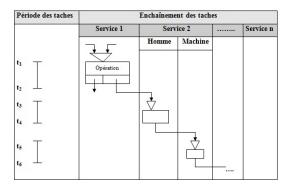
On s'attache à placer les opérations dans l'organisation définie, concrètement attachées à des postes de travail.

- 1. placer les acteurs,
- 2. placer les opérations : certaines opérations (tâche MOT) vont devoir être découpées en tâches plus fines si plusieurs postes concourent à leur exécution,
- 3. placer les modes de réalisation : certaines opérations (tâche MOT) vont devoir être découpées en tâches plus fines si elles n'ont pas la même nature, ou degré,
- 4. d'automatisation
- 5. placer les périodes de traitement : certaines opérations (tâche MOT) vont devoir être découpées en tâches plus fines si elles n'ont pas la même périodicité

#### Formalisme

Analyse et modélisation

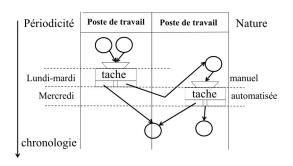




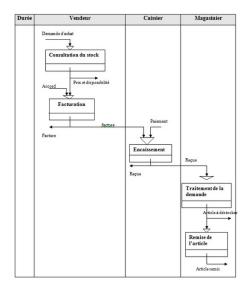
Le MODÈLE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS définit la RÉPARTITION ET LES MODALITÉ D'EXÉCUTION DES TRAITEMENTS DÉCRITS DANS LES OPÉRATIONS DE GESTION = MCT complété par :

#### MOT

Plus généralement

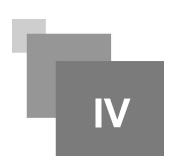


#### Exemple sur l'entreprise de vente



Le modèle de traitements pour un service de vente

# Exercice



Exercice				
Le modèle o	rganisationnel des traitements définit	la répa	rtition	
) faux				
Exercice				
Certaines	vont devoir être	en	plus fines	
Exercice				
La	étape du modèle organisationnel des		consiste à	les opérations

# Présenter le formalisme opérationnel



#### Formalisation opérationnelle

La formalisation opérationnelle consiste à spécifier comment seront réalisés les éléments du projet. C'est une formalisation propre aux informaticiens et qui ne concerne qu'eux pour :

- Les traitements, on s'intéresse à la structure interne des applications qui sont à réaliser.
- Les données, on part du MLD pour préciser l'organisation interne de la gestion des données.

Il existe deux modèles de formalisation :

- 1. Modèle Opérationnel des Traitements et
- 2. Modèle Physique des Données.

#### Modèle Opérationnel des traitements

Le MOPT s'intéresse à la structure interne de toutes les applications du projet. Son objectif est la préparation du développement

- Définir les normes de développement, si celles-ci n'appartiennent pas déjà au schéma directeur.
- Décomposer chaque application en modules techniques :

#### Modèle Opérationnel des Traitements (MOPT)

Le MOPT s'intéresse à la structure interne de toutes les applications du projet. Son objectif est la préparation du développement : c-a-d, décomposer chaque opération en module technique :

- Définir les données internes au module technique ;
- Définir les traitements du module (procédure ou fonction) ;
- Appel du traitement technique ;
- Informations d'entrée ;
- Informations de sortie
- Résultats ;
- Données internes au traitement technique
- Description du traitement (pseudo-code, algorithme, ...)

Le MOPT est fortement dépendant des outils de développement choisis lors de l'étude préalable. Notons ici l'impact des ateliers de Génie Logiciel (AGL) dont le but initial est d'optimiser la gestion du code de programmation pour la réalisation et surtout la maintenance.

#### Modèle Physique des Données (MPD)

Le MPD s'intéresse à l'optimisation de la gestion des données en fonction de l'outil choisi pour cette gestion et surtout en fonction des traitements qui utilisent ces données. Le MPD prépare le système de gestion des données. Des choix parfois contradictoires vis à vis du MCD sont à faire car il s'agit d'être pragmatique.

- Définir la place de chaque table ;
- Définir l'implantation physique de la base de données sur les disques, les serveurs disponibles,
- Optimiser les temps d'accès à l'information :
- 1. Accepter les redondances d'informations qui permettent de diminuer sensiblement le nombre de tables concernées par une requête ;

- 2. Utilisation de clés numériques ;
- 3. Création d'index pour les critères de recherches.

# Exercice



Exercice
Les traitements s'intéressent :
☐ à la structure interne des applications
☐ à la structure externe des applications
$\square$ à la structure interne et externe des applications
☐ Aucun
Exercice
Le MOPT s'intéresse à la structure interne de toutes les applications du projet
O vrai
O faux
Exercice
Il existe trois modèles de formalisation :
O vrai
O faux

### Références



 $https://sites.google.com/site \verb|QRMYAdials|| SATMADIQUE HALI GATMADIQUE HALI$ 

https://sites.google.com/site/ORM/Adia/SOATHON/WelthEnder Takouns/The/fire/formalisation-operation nellegies to the properties of the pr