

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

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.

Tâche

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
- conversationnelle
- automatique
- *manuelle*

le traitement est réalisé par une ressource humaine;

- *conversationnelle*

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 [] correspondra [] ou [] procédures produisant des [] dans le []

Exercice

la représentation du MOT utilise :

- ☐ un graphe
- ☐ un tableau
- ☐ un arbre
- ☐ un vecteur
- ☐ aucun

Exercice

Le MOT signifie :

- ☐ Modèle Organisme de Traitement
- ☐ Modèle Organisé pour le Traitement
- ☐ Modèle Organisationnel de Traitement
- ☐ Aucun

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.

Procédure	temps		poste de travail		
	début	durée	lieu	responsable	ressources

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

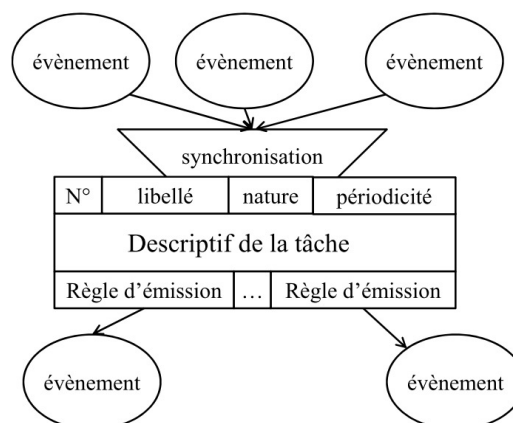
- les procédures fonctionnelles
- l'heure de début et de fin
- le lieu du poste de travail
- le responsable du poste de travail
- les ressources du poste de travail

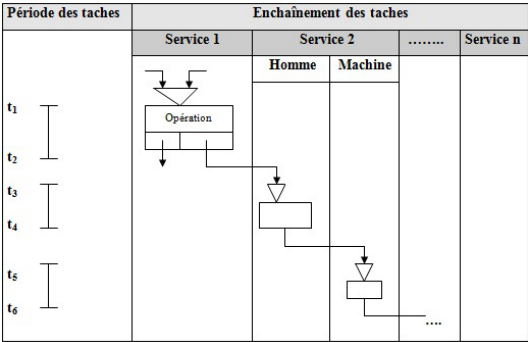
On s'attache à placer les opérations dans l'organisation définie, concrètement attachées à des postes de travail.

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

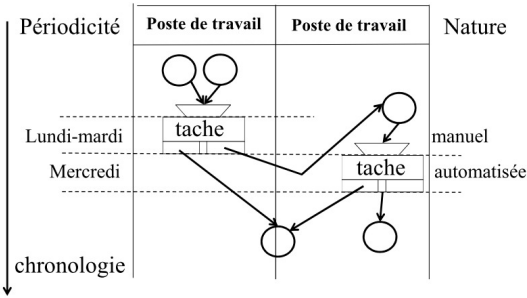




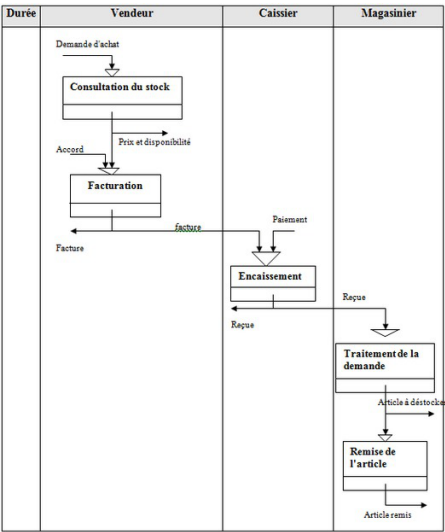
Le MODÈLE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS définit la RÉPARTITION ET LES MODALITÉ D'EXÉCUTION DES TRAITEMENTS DÉCRITS DANS LES OPÉRATIONS DE GESTION = MCT complété par :

MOT

Plus généralement



Exemple sur l'entreprise de vente



Le modèle de traitements pour un service de vente

Exercice



IV

Exercice

Le modèle organisationnel des traitements définit la répartition

☐ vrai

☐ faux

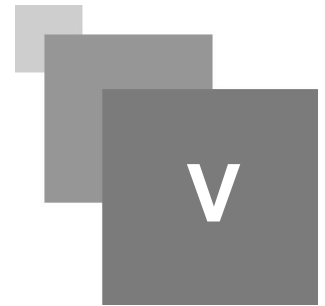
Exercice

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



VI

Exercice

Les traitements s'intéressent :

- ☐ à la structure interne des applications
- ☐ à la structure externe des applications
- ☐ à la structure interne et externe des applications
- ☐ Aucun

Exercice

Le MOPT s'intéresse à la structure interne de toutes les applications du projet

- ☐ vrai
- ☐ faux

Exercice

Il existe trois modèles de formalisation :

- ☐ vrai
- ☐ faux

Références



<https://sites.google.com/site/centralformationoperationnelle/formalisation-operationnelle>

<https://sites.google.com/site/centralformationoperationnelle/formalisation-operationnelle>

