

OBJECTIF DU MCT MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- Le modèle Conceptuel des Traitements met en lumière les **traitements effectués sur les données**, où la **chronologie** est importante
- Le MCT répond à la question QUOI ? Quoi faire par rapport à un événement ?
- Le MCT est une représentation de la succession des règles de gestion dont l'entreprise veut se doter pour répondre aux événements auxquels elle doit faire face



ÉVÉNEMENT MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- L'événement est un fait nouveau pour le SI ou le processus concerné
- Il est externe au processus, provoque une réaction de celui-ci (exécution d'une ou plusieurs opérations) qui peut se traduire par l'émission de résultats
- Graphiquement, l'événement est représenté par son code qui est généralement placé dans une ellipse ou un cercle

| ESEF - AGADIR | Pr. Hasna ABIOUI

TYPES D'ÉVÉNEMENT MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- Évènements externes : proviennent de l'univers extérieur et sont traités par une opération conceptuelle (exemple : arrivé d'un flux, date de déclenchement, etc.). On en distingue :
 - L'évènement externe à l'organisation, est par définition externe au champ de l'étude et à l'ensemble des processus. C'est un invariant pour l'organisation auquel elle se doit de réagir
 - L'évènement interne à l'organisation mais externe au processus étudié, est à la fois le résultat d'une opération d'un processus et le déclencheur d'une opération dans un autre processus, s'il ne constitue pas un résultat pour l'univers extérieur au SI

TYPES D'ÉVÉNEMENT MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- Évènements **internes** : générés par une opération conceptuelle, contribuent **au déclanchement d'une autre opération**
- Ce type d'événement ne peut apparaître que conjointement à un autre événement externe au processus ou à l'entreprise
- Si ce n'est pas le cas, c'est qu'il fait référence à l'organisation du processus et donc qu'il n'a pas à apparaître dans ce modèle conceptuel

| ESEF - AGADIR | Pr. Hasna ABIOUI

TYPES D'ÉVÉNEMENT MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- Évènements résultats : générés par une opération conceptuelle et destinés à l'univers extérieur ou à d'autres opérations (interne)
- En d'autre terme, c'est le produit d'une opération ou d'un traitement
- Il possède les mêmes caractéristiques d'identification qu'un événement déclencheur et se représente de la même façon
- Il peut être à usage interne ou externe
- Il peut être un événement pour une autre opération ou un autre processus

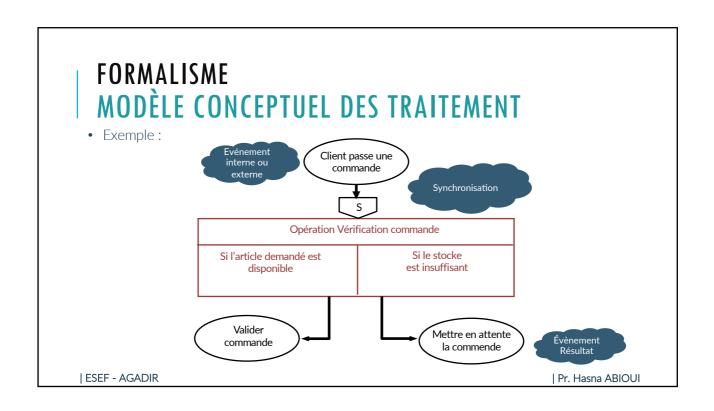
OPÉRATION MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

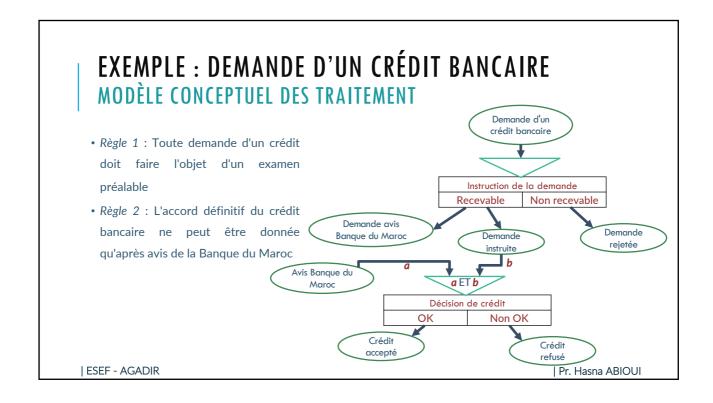
- Une opération, c'est un ensemble d'actions accomplies par le processus (ou plus généralement le SI) en réaction à un évènement ou à une adjonction d'évènements déclencheurs
- L'opération prend en compte les informations fournies par les événements déclencheurs, les traite, met à jour les données mémorisées et prépare les résultats de sortie (qui sont de nouveaux événements)
- Graphiquement, l'opération est représentée par son code et les règles d'émission de ses résultats généralement placés dans un rectangle

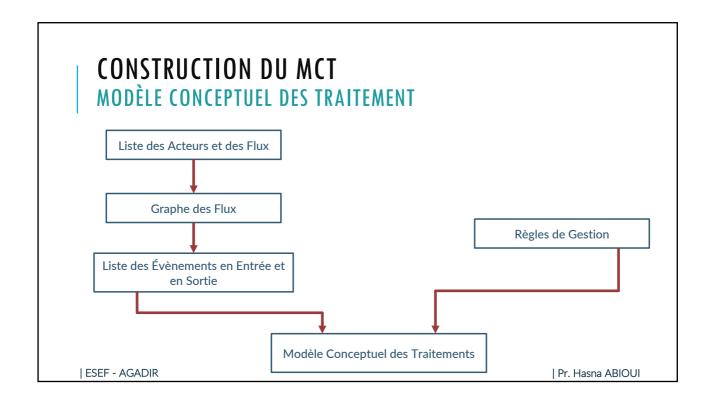
| ESEF - AGADIR | Pr. Hasna ABIOUI

SYNCHRONISATION MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- La synchronisation agit au niveau des évènements sous forme d'une condition booléenne avec des opérateurs logiques (ET, OU et NON) qui doivent arrivés avant le déclenchement de l'opération
- Elle est caractérisée par :
 - La liste des événements déclencheurs potentiels (internes ou externes)
 - Les règles d'activation portant sur ces événements, càd. la manière dont laquelle ils participent au déclenchement de l'opération





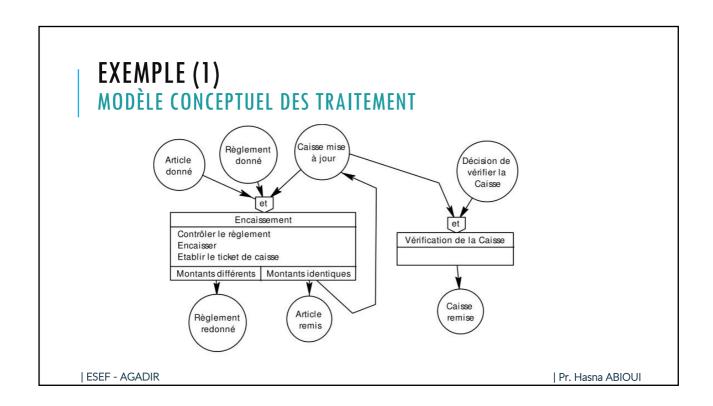


CONSTRUCTION DU MCT - DÉMARCHE MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- Étape 1 À partir du graphe des flux, on construit la liste de tous les évènements en entrée et en sortir du SI
- Étape 2 Passage au MCT
 - Tout évènement en entrée se retrouve en entrée d'une opération
 - Tout évènement en sortie est produit par une opération
 - Une opération peut avoir plusieurs évènements contributifs vérifiant une règle de synchronisation
 - Une opération peut avoir plusieurs évènements résultats émis selon certaines **règles** d'émission
 - Une opération peut ne pas construire aucun évènement résultat mais uniquement des évènements internes
 - Tout évènement résultat est destiné soit à un acteur externe, soit à une autre opération

CONSTRUCTION DU MCT - DÉMARCHE MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT

- L'ensemble des nouveaux concepts (évènements, opérations, synchronisation, processus), constitue le MCT, en s'appuyant sur les documents et les données collectées lors de l'étude de l'existant
- La construction du MCT se résume en 5 étapes suivantes :
 - 1. Contrôle des informations
 - 2. Élaboration du graphe d'enchainement des événements (facultatif)
 - 3. Découpage du processus en opérations
 - 4. Description des opérations
 - 5. Vérification du modèle



EXEMPLE (2) MODÈLE CONCEPTUEL DES TRAITEMENT Demande de promotion Examen préalable N.R. Recevable Dossier ouvert Sup. hiérarchique ET Etude de dossier Refiss Accord Rejet Offre de promotion Pr. Hasna ABIOUI



OBJECTIFS DU MOT MODÈLE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENT

- Le MCT décrit les traitements sans se soucier des ressources nécessaires à leur exécution
- Le MOT va donc spécifier ses ressources
- Le modèle Organisationnel des Traitements complète la description conceptuelle des traitements en intégrant tout ce qui est d'ordre organisationnel dans le domaine étudié
- Le MOT est une **représentation de l'activité** de l'organisme étudié

MOT = MCT + Lieu + Moment + Nature

| ESEF - AGADIR | Pr. Hasna ABIOUI

OBJECTIFS DU MOT MODÈLE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENT

- Le Modèle Organisationnel des Traitements précise :
 - QUI exécute les traitements et la nature des traitements (Manuels, Automatiques ou Semi-automatique)
 - Les lieux Où sont exécutés les traitements (poste de travail, serveur, etc.)
 - QUAND sont exécutés les traitements (notion de temporalité)

REPRÉSENTATION DU MOT AVEC LES PROCÉDURES FONCTIONNELLES

- La première étape du MOT consiste à découper les opérations en **procédures** fonctionnelles, une succession de traitements déclenchée par un évènement
- 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

-		Temps		Poste de travail		
Proc	édure	début	durée	lieu	responsable	ressources

- Le responsable du poste de travail
- Les ressources du poste de travail

Source: https://www.commentcamarche.net/contents/662-merise-modele-organisationnel-des-traitements

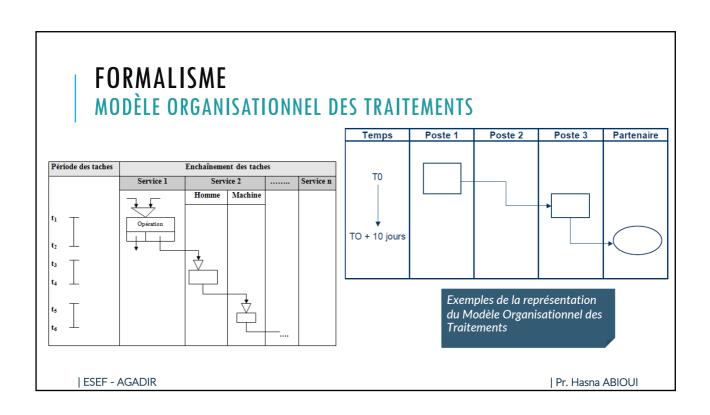
| ESEF - AGADIR

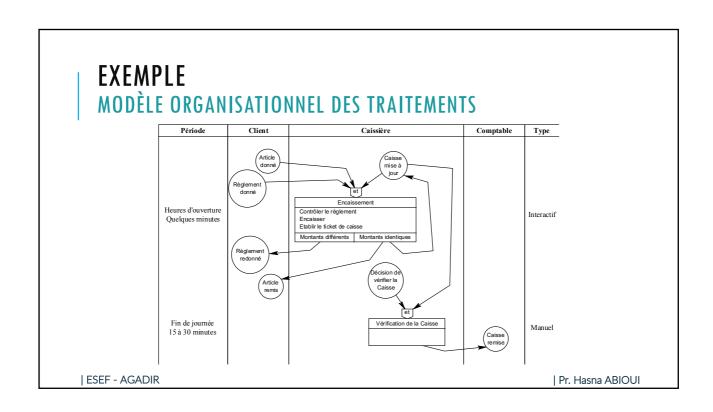
Pr. Hasna ABIOUI

LA RÉPARTITION DES TRAITEMENTS

ENTRE LES POSTES DE TRAVAIL

- Le modèle organisationnel des traitements (MOT) décrit l'organisation appliquée aux traitements, autrement dit, il décrit :
 - 1. la chronologie des phases du traitement
 - 2. la répartition organisationnelle des phases
 - 3. la circulation des informations entre les postes de travail
 - 4. les ressources humaines et techniques utilisées par la phase modélisée







OBJECTIFS DU MOPT MODÈLE OPÉRATIONNEL DES TRAITEMENTS

- Le MOpT a pour objectif la préparation du développement
- Le MOpT est fortement dépendant des outils de développement choisis lors de l'étude préalable et technique
- Il permet de détailler la structure interne des applications du projet (définit des modules techniques, définit les procédures et fonctions, les informations en entrée et en sortie, les modalités de test...)