

## Corrigé examen Archi-SI 2020/2021

Par Mr Haniche.F Université de Khemis Miliana

### Exercice N°3

Le processus présenté dans le modèle correspond à la prise en charge d'une commande client.

Il est déclenché par la réception d'une commande client (**Start event : *Order receive***), la première **activité** sera la vérification de l'existence du produit demandé en stock (***check Disponibilité***), on aura donc deux cas (**passerel exclusif : *Article Available ?***)

- Cas 1 produit existant (***Yes***) : dans ce cas l'activité correspondante au transfert du produit est exécuté (**Activité : *ship Article***) suivie d'un **sous-processus** de facturation et de paiement (**Sub-process : *Financial Settlement***) qui se termine par la réception du paiement et on marquera donc la terminaison du processus tout entier (**end event : *payment received***)

- Cas 2 Produit non existant (***No***) : dans ce cas un autre **sous-processus** est lancé, c'est le sous processus de Réapprovisionnement (**Sub-process : *Procurement***) il permettra la réalimentation du stock des produits. La terminaison normale de ce sub-process (c a d le produit demandé par le client a été reçu et mise en stock) sera suivie par l'activité de transfert du produit et le sous processus de facturation et de paiement et puis la marque de fin du processus principale.

Néanmoins le sous processus de réapprovisionnement peut terminé par

- une exception exprimer par l'événement intermédiaire d'erreur (**Error Intermediate Event : *undelivable***) qui exprime le cas ou la réapprovisionnement n'est pas réussi et le produit demandé n'existe plus sur le marché, ce cas n'nécessite la notification du client(**Activité : *Informe customer***) suivie par la suppression de l'article dans le catalogue (**Activité : *Remove Article from Catalogue***) et puis la fin du processus principale.
- Une escalade (extention) exprimé par l'événement intermédiaire d'escalade (**Escalation Intermediate Event : *Late delivery***) qui génère une branche parallèle à l'exécution normale cette branche comprend une activité de notification de client à propos du retard de livraison de ça commande (activité : *inform customer*)