

APPROVISIONNEMENT

Réalisez le diagramme d'activité correspondant au scénario suivant:

Processus de réapprovisionnement de marchandises dans une entreprise. On considère deux couloirs d'activité: service des achats et entrepôt. Les échanges avec les autres services ou avec les fournisseurs seront représentés par des signaux asynchrones.

Lorsque le service des achats reçoit, en provenance d'un autre service, un message signalant que le niveau de stockage pour un produit est passé sous son point critique, le service des achats fait préparer et expédie une commande à un fournisseur.

Les marchandises préparées par le fournisseur sont livrées à l'entrepôt. Après leur déchargement, un délégué du service des achats procède sur place au contrôle de qualité de la marchandise. Parallèlement, un employé de l'entrepôt prépare le stockage des marchandises en recherchant de la place disponible. Quand ces deux opérations sont terminées, l'employé de l'entrepôt stocke la marchandise en rayon puis le service des achats émet un avis de réapprovisionnement au service qui a signalé le niveau critique en stock. Le processus est alors terminé.

Si la qualité de la marchandise reçue n'est pas satisfaisante, ou si la livraison n'est toujours pas effectuée une semaine après la commande, la commande est annulée par le service des achats. Parallèlement, l'entrepôt renvoie, s'il y a lieu, les marchandises au fournisseur. Ce processus est considéré comme terminé mais un autre processus de réapprovisionnement sera de nouveau déclenché pour obtenir la marchandise auprès éventuellement d'un autre fournisseur.