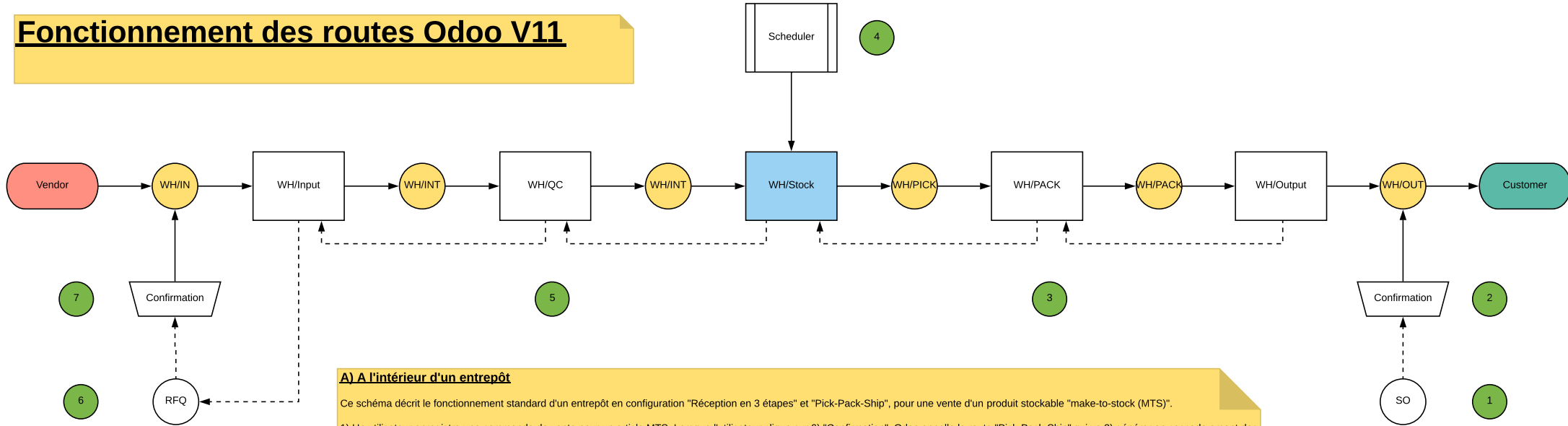


Fonctionnement des routes Odoo V11



A) A l'intérieur d'un entrepôt

Ce schéma décrit le fonctionnement standard d'un entrepôt en configuration "Réception en 3 étapes" et "Pick-Pack-Ship", pour une vente d'un produit stockable "make-to-stock (MTS)".

- 1) Un utilisateur enregistre une commande de vente pour un article MTS. Lorsque l'utilisateur clique sur 2) "Confirmation", Odoo appelle la route "Pick-Pack-Ship" qui va 3) générer en cascade amont des mouvements prévisionnels entre Customer et WH/Stock. Le besoin est maintenant à WH/Stock. S'il y a du stock disponible (atp), le système est prêt à suivre les mouvements prévisionnels pour livrer au client.
- 4) Si ce n'est pas le cas, le Scheduler analyse à interval régulier si les niveaux de stock correspondent aux règles de réapprovisionnement prévues, et attribue (réserve) le stock disponible. S'il détecte un article avec une quantité disponible négative, il place un besoin en interne (Manufacture) ou en externe (Buy) selon le type d'approvisionnement prévu pour l'article.
- 5) Dans le cas Buy, le système applique la route "Réception en 3 étapes", qui génère des mouvements en cascade amont entre WH/Stock et WH/Input, puis 6) génère une demande d'achat RFQ.
- 7) Lorsque l'utilisateur confirme la demande d'achat RFQ, Odoo génère un mouvement prévisionnel WH/IN entre l'emplacement Fournisseurs (Vendor) et WH/Input.

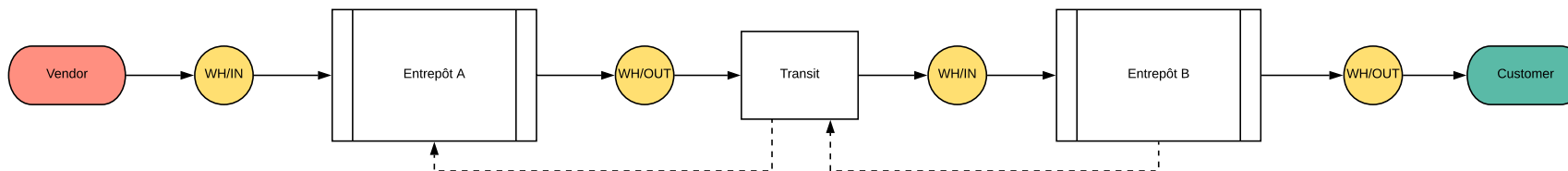
Dès que des produits seront réceptionnés du fournisseur à WH/Input, ils seront poussés en aval par la cascade des mouvements prévisionnels, jusqu'à livrer le client initial.

Dans le cas d'un produit "make-to-order MTO", la seule différence est que le mouvement prévisionnel entre WH/PACK et WH/Stock est modifié de "Take from stock" en "Create Procurement". Ainsi, le système va immédiatement continuer à cascader son besoin en amont jusqu'à la demande d'achat RFQ, et n'utilisera donc pas le Scheduler.

Procurement Rules vs Push Rules

Les Procurement Rules permettent de cascader en amont un besoin, par la création de stock.picking.moves qui génèrent un besoin à servir depuis l'emplacement "fournisseur" vers l'emplacement "client". Dès que le stock est disponible chez le "fournisseur", une information est disponible dans le dashboard d'inventaire, qui permet de servir le besoin.

Les Push Rules établissent plutôt des règles de immédiat au cas où du stock apparaissait de manière imprévue dans un emplacement. Par exemple, en standard, deux push rules existent entre WH/Input -> WH/QC et WH/QC -> WH/Stock. Ceci permet de déplacer du stock réceptionné de WH/Input vers WH/Stock, alors qu'aucun besoin n'avait été émis préalablement par le WH/Stock. Exemple, création d'un commande d'achat sans besoin initial du stock (échantillons, etc.)



B) Entre deux entrepôts

Lorsque deux entrepôts s'échangent des stocks, ils le font au travers d'un emplacement de stock "Transit", qui n'appartient pas à un entrepôt, mais à la société.

Selon le même schéma de fonctionnement en cascade amont, si l'entrepôt A est défini comme le fournisseur de l'entrepôt B, un besoins à l'Entrepôt B sera cascadié à l'Entrepôt A via l'emplacement Transit.