

# Travaux Dirigés 4 : Etude de cas

## 1 Enoncé

Proposez une modélisation UML du cas d'étude présenté ci-dessous. On choisira une présentation par Diagramme de Classes puis par Diagrammes de Cas d'Utilisation, et non l'inverse, pour mettre en évidence la structure de la modélisation.

**Cas d'étude** Sur une commande, on a une et une seule référence à un produit commandé en une quantité donnée. La quantité peut être différente d'une commande à l'autre. La même référence peut être commandé sur plusieurs commandes.

Passer une commande consiste à faire passer l'état de la commande de 'en attente' à 'facturé'.

Une commande voit son état changer en 'facturé' si la quantité commandée est inférieure ou égale à la quantité en stock pour la référence du produit commandé.

**Deux situations** On considère deux cas :

Le premier, pour lequel toutes les références commandées sont des références en stock. Le stock et l'ensemble des commandes varient :

- du fait de l'entrée de nouvelles commandes, ou de l'annulation de commandes,
- du fait de l'entrée de produits dans le stock.

Les flux ne sont pas à prendre en compte : on considère que le stock et l'ensemble des commandes sont toujours à jour.

Deuxièmement, vous devez prendre en compte les flux :

- nouvelles commandes,
- annulation de commandes,
- entrées de quantité dans le stock.