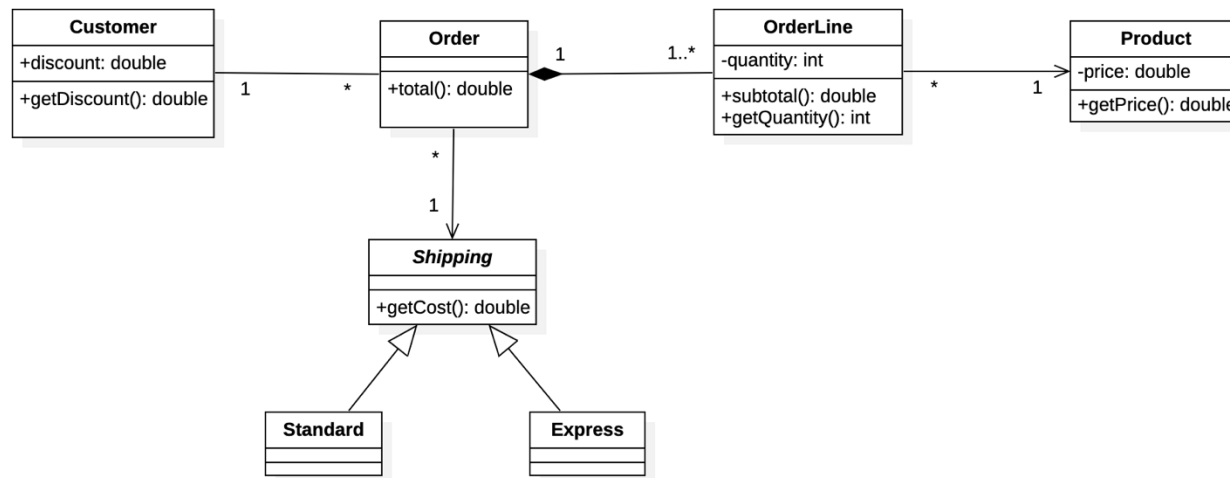


# COMMANDE CLIENT

## 1) Diagramme de classe

Le diagramme de classe suivant accompagne un système permettant à des clients de commander des produits et de choisir un mode de livraison.



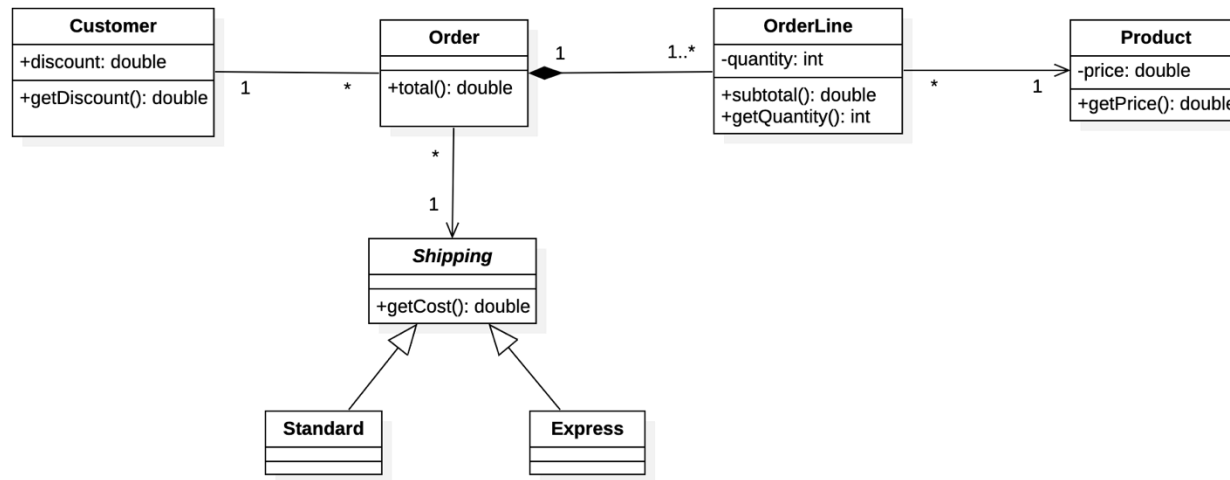
Cochez les affirmations correctes à propos de ce diagramme :

- ☐ Un produit est associé à plusieurs lignes de commande de manière à exprimer la quantité commandée.
- ☐ Lorsqu'une commande est supprimée, les lignes de commande associées sont supprimées.
- ☐ La classe Express est une généralisation de la classe concrète Shipping.
- ☐ Le diagramme respecte bien le principe d'encapsulation.

- ☐ Une commande doit avoir au moins une ligne de commande.
- ☐ L'association entre les classes Customer et Command est navigable dans les deux sens.
- ☐ La classe Standard implémente la méthode getCost héritée de Shipping.

## 2) Diagramme de séquences

Le même diagramme de classe est utilisé pour la réalisation d'un diagramme de séquence.



Réalisez un diagramme de séquence cohérent avec la description suivante :

- Le diagramme de séquence illustre le calcul du *total* d'une commande par un client.
- Le *total* d'une commande correspond à la somme des sous-totaux des lignes de commande associées, moins le rabais client (*getDiscount*), plus les frais de livraison (*getCost*).
- Le sous-total de chaque ligne de commande est calculé à l'aide de la quantité commandée (*getQuantity*) et du prix du produit (*getPrice*).
- Le rabais accordé au client (*getDiscount*) est un pourcentage appliqué à la somme des sous-totaux (p. ex. rabais de 10% sur la commande).
- Les frais de livraison « Standard » ne sont pas comptabilisés lorsque la somme des sous-totaux après déduction du rabais est supérieur à 100.

HEIG-VD

PDL – Labo 04

Commande client

# CORRIGÉ

## 1) Diagramme de classe

- ☐ Un produit est associé à plusieurs lignes de commande de manière à exprimer la quantité commandée.
- ☐ Lorsqu'une commande est supprimée, les lignes de commande associées sont supprimées.
- ☐ La classe Express est une généralisation de la classe concrète Shipping.
- ☐ Le diagramme respecte bien le principe d'encapsulation.
- ☐ Une commande doit avoir au moins une ligne de commande.
- ☐ L'association entre les classes Customer et Command est navigable dans les deux sens.
- ☐ La classe Standard implémente la méthode getCost héritée de Shipping.

# CORRIGÉ

## 2) Diagramme de séquences

