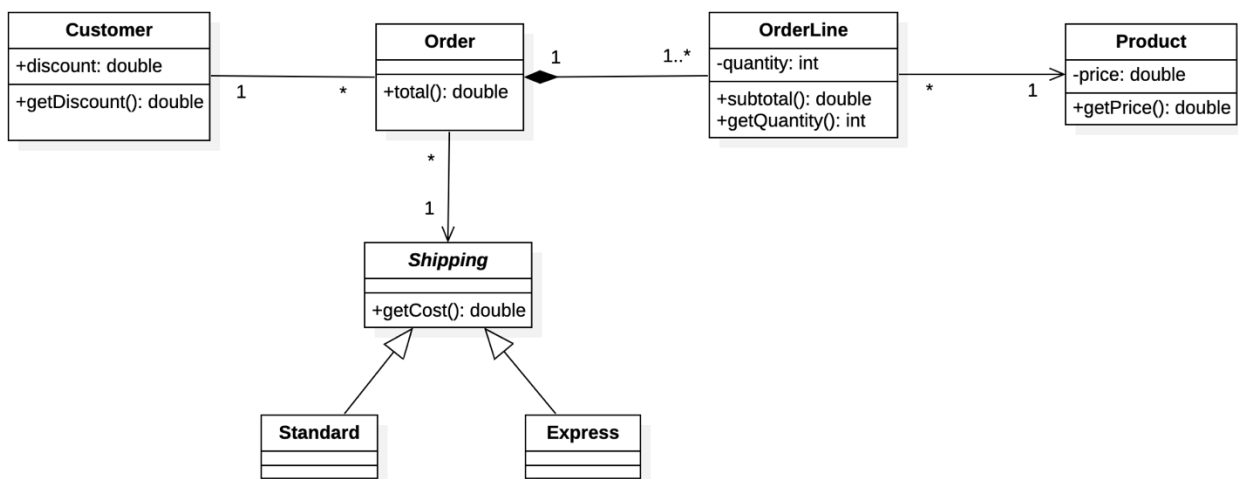


COMMANDE CLIENT

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.

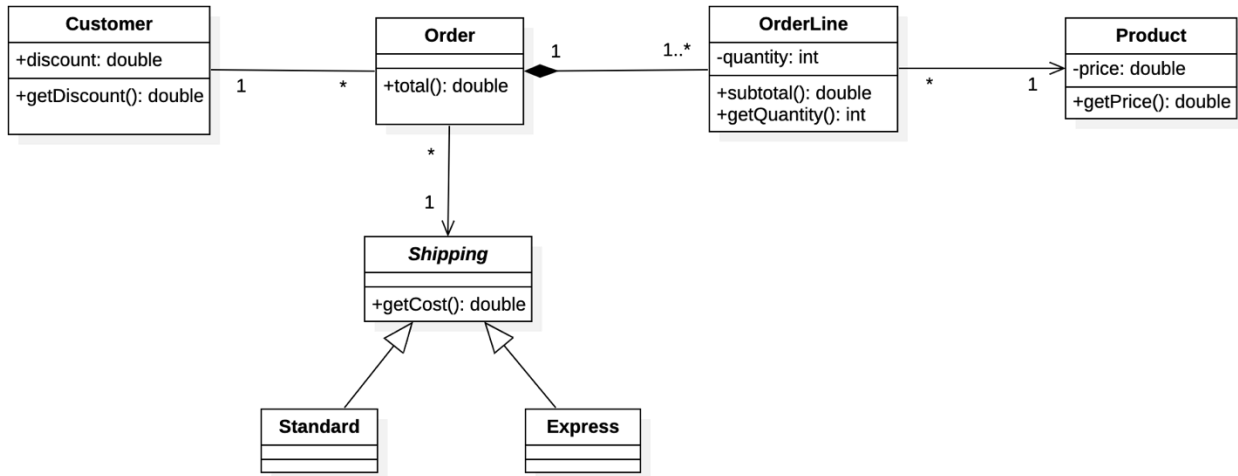


Cochez les affirmations correctes à propos de ce diagramme :

- ☐ 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.

Consignes : pour la réalisation des diagrammes demandées, utiliser mermaid ou diagrams.net