

TP 8 : Héritage multiple en C++

Exercice : Gestion de stock

Dans cet exercice, nous allons modéliser un système de gestion de stock en utilisant l'héritage multiple. Les classes suivantes seront impliquées :

1. Créez une classe de base Produit :
 - Attributs :
 - nom (chaîne de caractères) : nom du produit.
 - prix (float) : prix du produit.
 - Méthodes :
 - Un constructeur pour initialiser ces attributs.
 - Une méthode afficherDetails() qui affiche les détails du produit.
2. Créez une classe de base Stock :
 - Attributs :
 - quantite (entier) : quantité du produit en stock.
 - Méthodes :
 - Un constructeur pour initialiser la quantité.
 - Une méthode afficherStock() qui affiche la quantité en stock.
 - Une méthode modifierStock(int delta) pour ajouter ou retirer une quantité au stock.
3. Créez une classe dérivée ProduitEnStock qui hérite à la fois de Produit et de Stock :
 - Cette classe combinera les informations d'un produit et de son stock.
 - Ajoutez une méthode afficher() qui affiche les informations du produit et son stock.
4. Dans la fonction main(), créez un ou plusieurs objets de type ProduitEnStock, modifiez leur stock, et affichez leurs détails.