

Programmation Orientée Objet 2 (c++)

-TD 9 : Gestion des Exceptions -

Enoncé : Gestion des Exceptions en C++

Vous allez créer un programme qui gère les opérations bancaires pour un compte bancaire simple. Le programme doit gérer les exceptions pour les situations où un retrait dépasse le solde du compte et où un montant négatif est utilisé pour un dépôt ou un retrait.

Instructions

1. Définissez une classe **CompteBancaire** avec les attributs privés :

- **numeroCompte** (int)
- **solde** (double)

2. Implémentez les méthodes publiques suivantes dans la classe **CompteBancaire** :

- **CompteBancaire(int numeroCompte, double soldelInitial)** : Constructeur pour initialiser le numéro de compte et le solde initial.
- **void deposer(double montant)** : Pour déposer un montant dans le compte. Si le montant est négatif, lancez une exception **invalid_argument**.
- **void retirer(double montant)** : Pour retirer un montant du compte. Si le montant est négatif, lancez une exception **invalid_argument**. Si le montant est supérieur au solde, lancez une exception **runtime_error**.
- **double obtenirSolde()** : Pour obtenir le solde actuel du compte.

3. Dans la fonction **main()** :

- Créez un objet de la classe **CompteBancaire** avec un numéro de compte et un solde initial.
- Essayez de déposer un montant négatif et attrapez l'exception.
- Essayez de retirer un montant supérieur au solde et attrapez l'exception.
- Essayez de retirer un montant négatif et attrapez l'exception.
- Affichez le solde actuel après chaque opération valide.