

Auteur : Marco Lavoie

Instructeur: Sébastien Bois

Date de distribution	Groupe	Échéancier
1 ^{er} mars 2021	IFM025908-010	8 mars 2021 à 23h59
3 mars 2021	IFM025908-020	10 mars 2021 à 23h59

Devoir No.6

Notes sur les fichiers soumis

Les devoirs remis en retard ne seront pas corrigés.

Vous devez soumettre via eCité un fichier source
`nom_prenom_devoir_6.cpp`.

L'instructeur a présenté en classe des bonnes pratiques de programmation en C++ que des conventions d'écriture. Assurez-vous d'appliquer des pratiques et conventions pour ne pas voir votre travail pénalisé inutilement.

À effectuer

Créez une classe **CompteEpargne** qui contient dans un attribut membre **static** le **tauxInteretAnnuel** pour chacun des épargnants (tous ont le même taux d'intérêt annuel). Chaque instance de la classe doit disposer d'un attribut membre **private** appelé **soldeEpargne** indiquant le montant à jour épargné dans le compte.

Fournissez une fonction membre **appliquerInteretMensuel** calculant l'intérêt mensuel en multipliant **soldeEpargne** par **tauxInteretAnnuel** divisé par 12; cet intérêt doit être ajouté à l'attribut membre **soldeEpargne**. Fournissez aussi une fonction membre **static** appelée **modifierTauxInteret** qui ajuste le **tauxInteretAnnuel** à une nouvelle valeur fournie en paramètre.

L'instructeur vous fournit un programme pilote (i.e. routine **main**) pour tester la classe **CompteEpargne**. Ce programme instancie deux objets **compteEpargne** différents, **epargne1** et **epargne2**, avec des soldes respectifs de 2000.00\$ et 3000.00\$. Il ajuste **tauxInteretAnnuel** à 3%, applique l'intérêt mensuel et affiche les nouveaux soldes pour chacun des comptes d'épargne. Ensuite, il ajuste le **tauxInteretAnnuel** à 4%, applique l'intérêt du mois suivant et affiche les nouveaux soldes pour chacun des comptes d'épargne.

Vous devez stocker votre code source dans trois fichiers distincts :

1. **CompteEpargne.h** : déclaration de la classe **CompteEpargne**.
2. **CompteEpargne.cpp** : définition des fonctions membres de la classe **CompteEpargne**.
3. **Devoir_6.cpp** : programme principal.

Source: C++ Comment Programmer, 3^e édition, Deitel & Deitel, 2001
Exercice 7.8, p. 522