

TP 4 - Java

Description du sujet

Vous devez réaliser la conception et le développement d'un ensemble de classes pour la gestion d'un portefeuille d'actions.

Exemple de portefeuille

- Ensemble d'actions : 10 actions « France 2 », 4 actions « Tisseo » et 13 actions « Total ».

Chaque **action** possède un libellé et vous considérerez qu'il existe deux types d'actions : **simple** et **composée**.

Une **action simple** contient les caractéristiques supplémentaires suivantes :

- Les cours pour chaque jour (un jour est caractérisé par l'année et le numéro du jour).

Une **action composée** est composée (en pourcentage) de plusieurs **actions simples** (panier d'actions).

Exemple d'action composée

- L'action « France télévision » est composée de 35 % de l'action « France 2 », 50 % de l'action « France 3 » et 15 % de l'action « France 5 ».

Liste des services disponibles sur un portefeuille d'actions.

- Connaître la valeur d'une action ainsi que du portefeuille (pour un jour donné).
- Acheter et vendre des actions.

L'application doit permettre aussi d'enregistrer le cours d'une action simple pour un jour donné ainsi que la composition d'une action composée.