

Projet 2018

GLO4002/IFT6002, Qualité logicielle, Université Laval

Transactions : Supporter les transactions en devise étrangère

En tant qu'investisseur, je désire pouvoir acheter et vendre des actions qui sont dans des devises différentes.

Critères d'acceptation

Critère	Description
VC1	Pour COOU , le compte peut être ouvert avec de multiples devises et le détails du compte contient chaque devise ainsi que le total converti en \$CAD selon les taux de change fournis
VC2	Pour TXAC et TXVE , une transaction ne peut être faite que dans une seule devise**
VC3	Pour TXFR , les frais de transaction sont appliqués de la même devise que celle de l'action achetée/vendue
VC4	Pour EVDI , les dividendes versés sont de la même devise que l'action
VC5	Pour RTBA , le nombre de crédits est calculé par devise et la valeur totale du portefeuille est convertie en \$CAD selon les taux de change fournis

** Une action en USD ne peut être achetée qu'à partir de crédits en USD, pas à partir de CHF convertis en USD.

 Toutes les VC de toutes les user stories sont encore applicables.

 Pour savoir la devise d'une action, cela dépend du marché sur lequel elle transige

Devise des marchés

Marché	Devise
NASDAQ	USD
XTKS	JPY
XSWX	CHF
NYSE	USD

Taux de change

1 USD 1.31 CAD

1 CHF 1.45 CAD

1 JPY 0.01 CAD

Exemples

Scenario: Celui où l'achat d'une action en USD est accepté

Étant donné que j'ai ouvert un compte avec 150USD de crédits

Et que l'action "MSFT" est listée au prix de 107.67USD

Quand j'achète 1 action

Alors la transaction est acceptée

Et un numéro de transaction unique est généré

Et le solde de mon compte USD est débité de 107.67USD + frais

Scenario: Celui où l'achat d'une action en CHF est rejeté

Étant donné que j'ai ouvert un compte avec 150USD et 20CHF de crédits

Et que l'action "NESN" est listée au prix de 27CHF

Quand j'achète 1 action

Alors la transaction est rejetée

API

Ouvrir un compte

Requête

POST /accounts

```
{
  "investorId": 0::long,
  "investorName": ""::string,
  "email": ""::string,
  "credits": [
    {
      "currency": ""::string,
      "amount": 0.00::float
    },
    // ...
  ]
}
```

Consulter les détails d'un compte

Requête

GET /accounts/<accountNumber::string>

Réponses

HTTP 200 Ok

```
{
  "accountNumber": XY-1234::string,
  "investorId": 0::long,
  "investorProfile": {
    "type": "CONSERVATIVE",
    "focusAreas": []
  },
  "credits": [
    {
      "currency": "::string,
      "amount": 0.00::float
    },
    // ...
  ],
  "total": 0.00::float // Somme des crédits en $CAD
}
```

Effectuer une transaction (achat/vente)

Aucun changement

Consulter les détails d'une transaction

Aucun changement

Émission de dividendes

Aucun changement

Rapports journalier ([RTBA](#))

Requête

Aucun changement

Réponses

HTTP 200 Ok

```
{
  "date": "2018-08-21T23:59:59.999Z",
  "credits": [
    {
      "currency": "::string,
      "amount": 0.00::float
    },
    // ...
  ],
}
```

```
"portfolioValue": 0.00::float, // Valeur du portefeuille en $CAD  
// Attributs de RTHI...  
}
```

Historique

Date Changement Auteur

Projet 2018 maintained by [GLO4002UL](#)

Published with [GitHub Pages](#)