**IFT 3913 TP4**

Par Hugo Carrier - 20197563 et Maggie Robert - 20182443

16 décembre 2022

# Test boites noires

## Montant

Le domaine de montant est de 0 à 5000. Nous avons donc pris un nombre plus petit : -5000, un nombre dans le domaine :5000 et un nombre plus grand 50000.

Nous avons aussi tester les frontières 0 et 10 000 de plus que le cas critique d’un très petit chiffre 0.000001;

## Devise

Les devises viennent en paire la devise de départ et la devise à convertie vers. Normalement nous devrions choisir une devise dans le domaine et programme et une devise hors du domaine du programme. Dans notre cas, nous avons fait la combinaison entre les différentes possibilités. D’abord nous avons choisi une des devises valide : CAD et USD. Nous avons ensuite choisi de devises hors programme : JPY (le yen japonais) et le BZD (monnaies du Brésil ). Nous avons formé différentes combinaisons. [Valide, Valide; Valide, Non valide; Non Valide, Valide; Non Valide, Non Valide]. Nous avons aussi ajouté la combinaisons Cad vers Cad afin de tester une autre combinaison valide mais qui est un cas limite.

## Tests

Nous avons donc cas 10 cas. Nous avons tous les montant tester avec le Cad Usd (donc six test) puis quatre autres tests pour tester les devises avec un montant valide.

Nous attendons que la fonction convert() retourne seulement cinq valeurs valides. Le changement de Cad à Usd avec un montant de 5000, Cad à Cad avec un montant de 5000 et les 3 test avec les frontières. Seulement ces deux cas respect les spécifications. Les autres tests ont des valeurs qui ne respecte les spécifications. Ainsi, on s’attend à un retour d’exception. Si on n’a pas d’exception, cela veut dire que les spécifications ne sont pas respectées et qu’il faut donc revoir le code ou les spécifications. Même si le montant a été bien convertie, il faut quand même renvoyer l’erreur. En entreprise, les spécifications sont très importantes car ils peuvent parfois cacher de l’information. Par exemple. Si avoir un montant négatif est impossible, on veut recevoir une erreur et on ne veut surtout pas passer cette valeur dans le système.

## Résultats des tests

Tristement, les tests n’ont pas tous passé. La méthode répond plus large que les spécifications. C’est-à-dire, selon nos résultats obtenus, elle prend en compte plus de devises que prévu, accepte les nombres négatifs et les nombres plus grand que 10 000.

Lorsqu’on est dans les spécifications, elle envoie les bonnes réponses, même pour les frontières.