

---

# INF 4067 - UML ET DESIGN PATTERNS

---

## Devoir 3 - Implémentation des patterns de Comportements

**Author**

CHEDJOUN KENGUEP Dave 20U2757

Département Informatique - Master 1 - Genie Logiciel

Janvier 2024

# Diagrammes UML et résultats

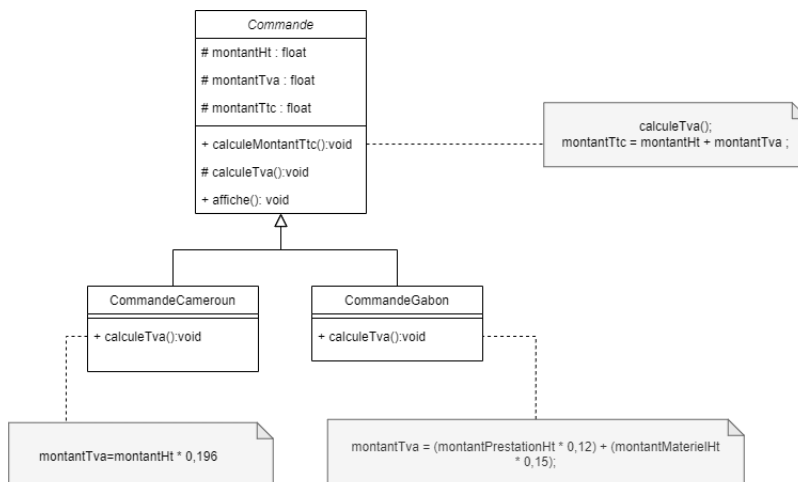
Dans cette troisième partie du devoir, il nous a été donné comme devoir d'implémenter les designs patterns plus précisément ceux de comportements. Pour se faire, nous avons pour chaque implémentation, des versions de codes ainsi que deux versions de diagrammes. Nous vous les présenterons ci dessous en vous donnant, une brève description, les liens vers les dépôts gitHub, des screenshots des résultats et les images avec les modèles UML.

## 1 Template Method

### 1.1 Implementation du template Method

#### 1.1.1 Diagrammes UML

Les diagrammes suivants présentent la version implémentée qui est l'exemple du cours sur le système de ventes de véhicules.



#### 1.1.2 Codes et Résultats

Le code ayant permis l'implémentation se trouve dans le dossier code, avec le nom `template_1`. Le code ayant été mis sur gitHub, il est sur la branche `template_1` du dépôt git.

```

1 // A classe
2 public class Main {
3     // A classe
4     public static void main(String[] args) {
5         // A classe
6         float montant = 10000;
7         Commande commandeCamera = new CommandeCamera(montant);
8         Commande commandeCameroun = new CommandeCameroun(montant);
9         System.out.println(".....");
10        System.out.println(".....");
11        System.out.println(".....");
12        // calcul PTC Cameroun
13        commandeCamera.calculMontantTTC();
14        System.out.println("Le prix tout tax compris pour le Cameroun est : " + commandeCamera.getMontantTTC());
15        // calcul PTC Cameroun
16        commandeCameroun.calculMontantTTC();
17        System.out.println("Le prix tout tax compris pour le Cameroun est : " + commandeCameroun.getMontantTTC());
18        // calcul PTC Cameroun
19        commandeCameroun.calculMontantTTC();
20        System.out.println("Le prix tout tax compris pour le Cameroun est : " + commandeCameroun.getMontantTTC());
21        System.out.println(".....");
22    }
23 }

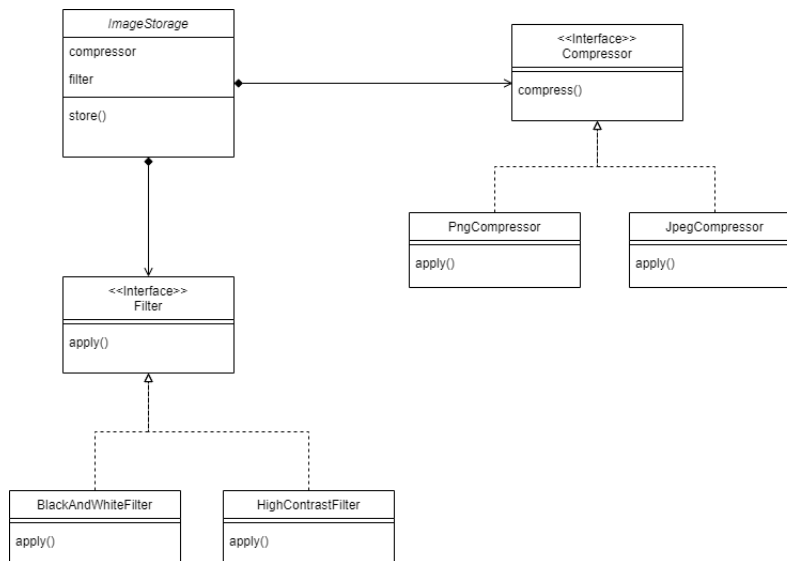
```

# 2 Strategy Pattern

## 2.1 Implementation du singleton

### 2.1.1 Diagrammes UML

Ici nous avons implémenté l'exercice du cours, avec la solution qu'elle propose.



### 2.1.2 Codes et Résultats

Le code ayant permis l'implémentation se trouve dans le dossier code, avec le nom strategy. L'implémentation se trouve sur les branches strategy\_1 du dépôt git.

