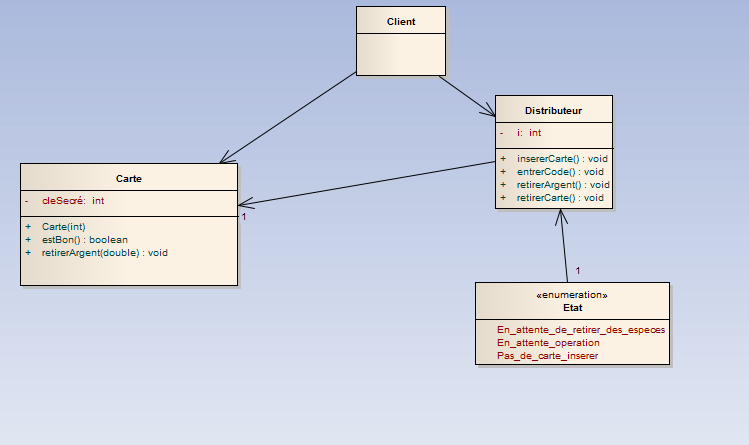
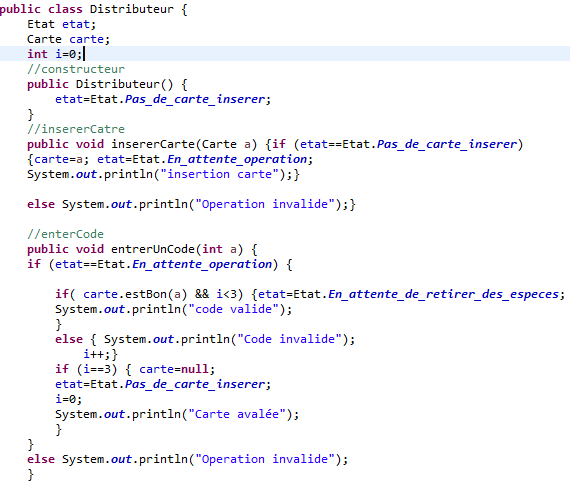
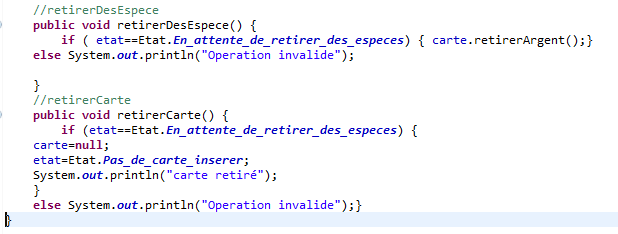
Tp4 :

Exercice 1 :

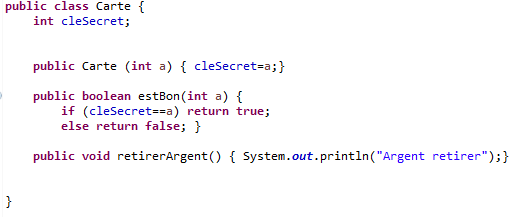
\*Partie1 : Sans design pattern :



Classe Distributeur



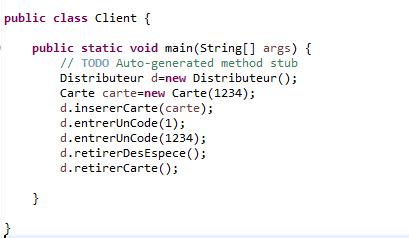
Classe Carte :

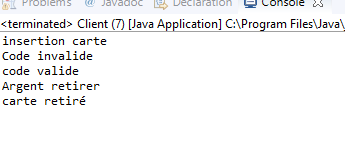


Enumeration Etat :



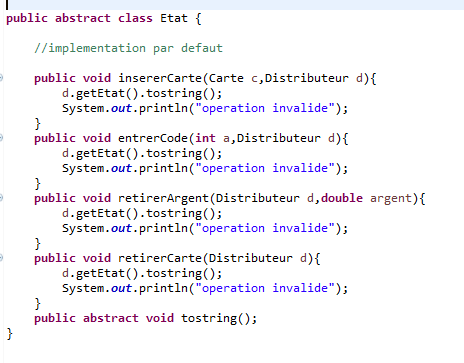
Classe Client :





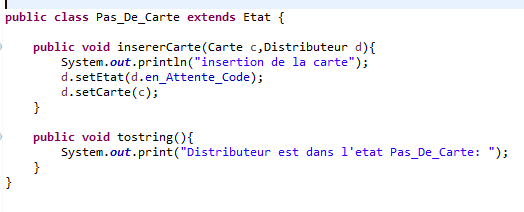
\*Partie2 : Avec design pattern : STATE :

Classe Etat : classe Abstraite :

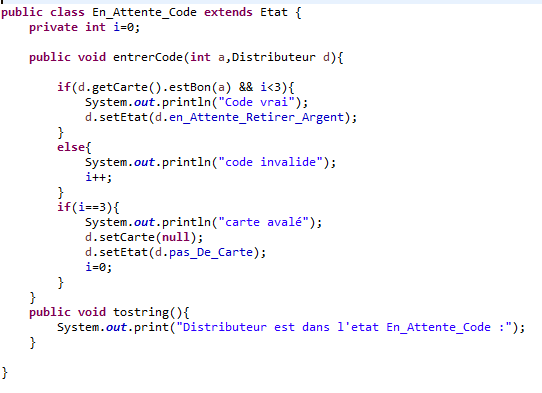


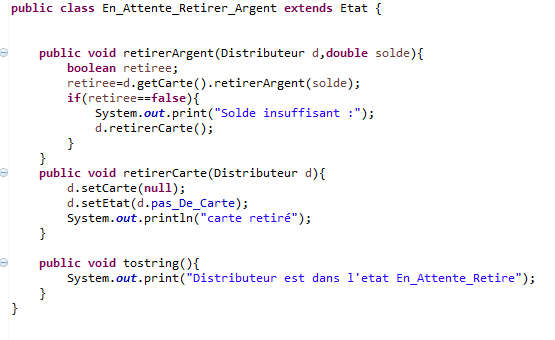
Classe Pas\_De\_Carte

.

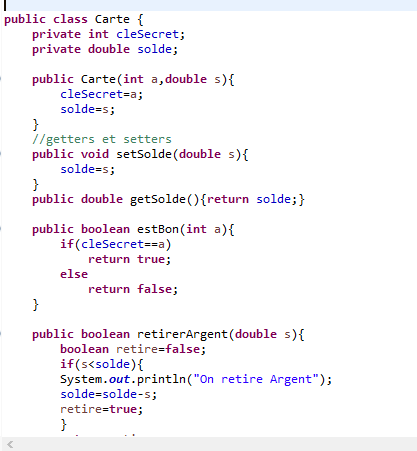


Classe En\_Attente\_Code :

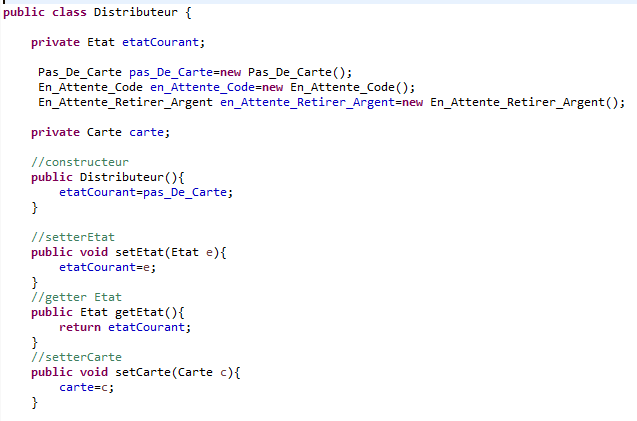
En\_Attente\_Retirer\_Argent

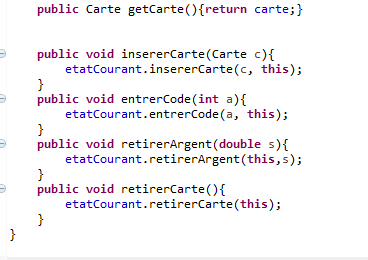


Classe Carte :

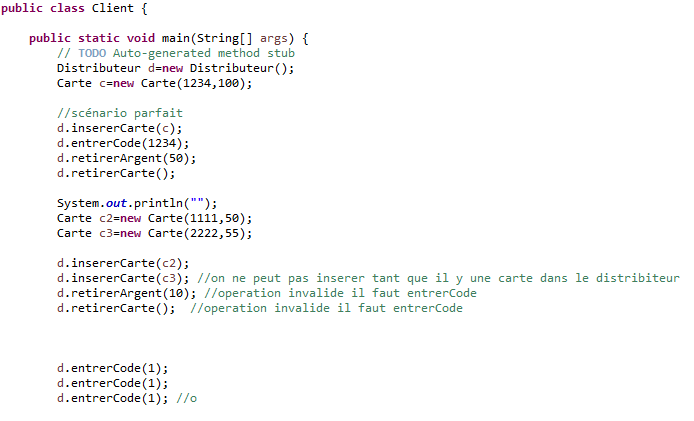


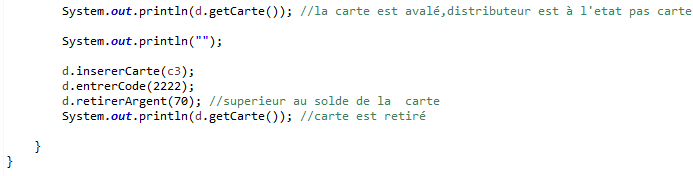
Classe Distributeur :

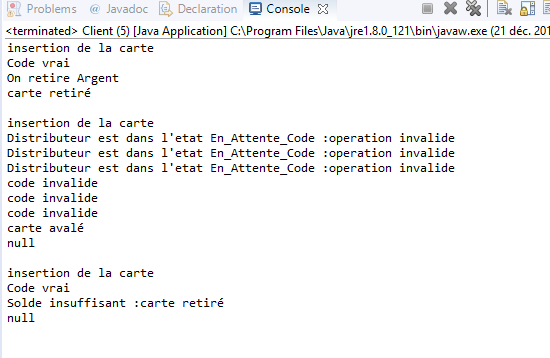




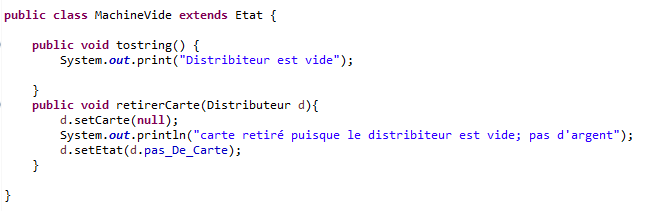
Classe Client :







\*Partie3 : on a ajoute une classe MachineVide qui hérite de l’Etat :



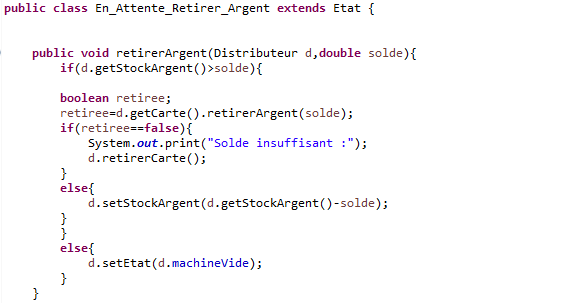
On ajoute un attribut de type MachineVide est un attribut static privé pour stock d’Argent dans Distributeur :





On modifie la méthode retirerArgent de l’etat En\_Attente\_Retirer\_Argent

Pour traiter le cas où le stock d’Argent est insuffisant.



C’était pas compliqué : on peut ajouter, changer autant d’etats quand veux sans modifier la classe Distributeur

\*Partie4 :

Dans la classe En\_Attente\_Retirer\_Argent on ajoute la methode lire\_solde\_compte :

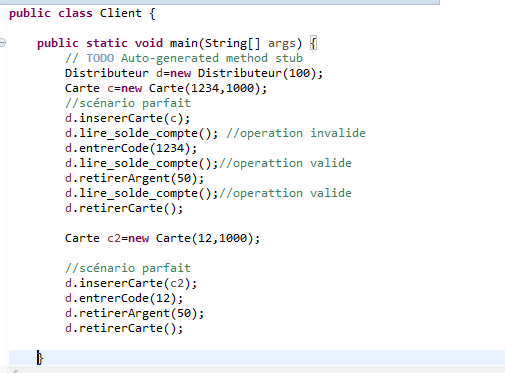


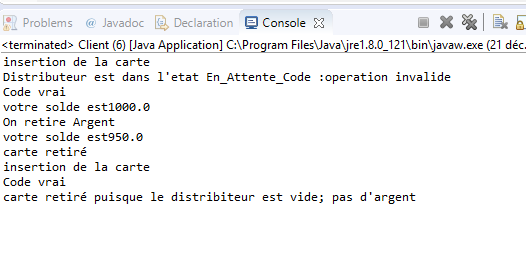
Dans le Distributeur :



Petit Test pour Partie3 et 4

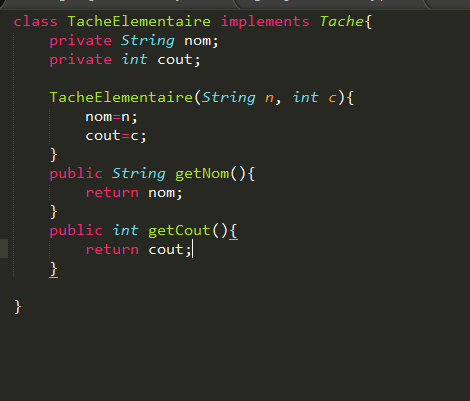
Classe Client :





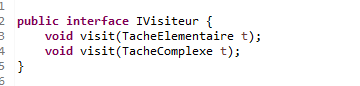
Exercice 2 :

1. Le design pattern utilisé est le design pattern de structure : composite : La tâche complexe est le composite, Tache est le composant et TacheElementaire est la feuille.

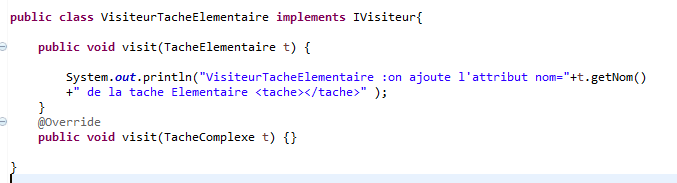


1. On a une collection qui contient des Tache -> Le design pattern utilisé est le design pattern de comportement Iterator.
2. Le design pattern utilisé est Visiteur : on a deux types deux taches donc deux types de visiteurs qui héritent de l’interface IVisieur

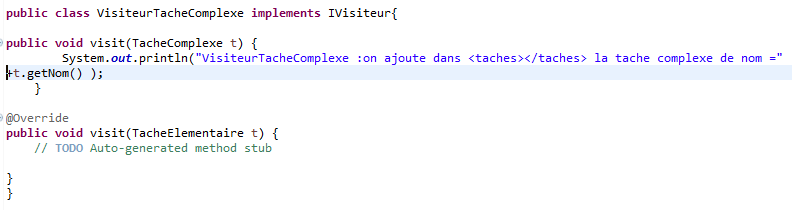
Interface IVisiteur



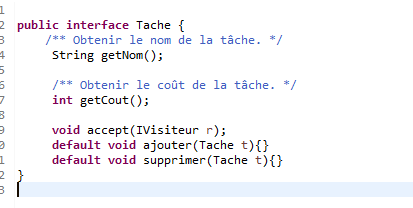
VisiteurTacheElementaire :



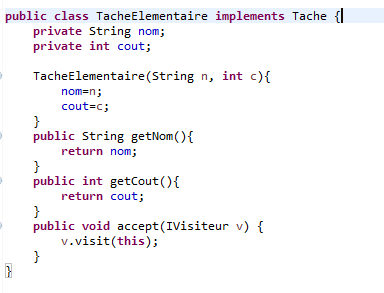
VisiteurTacheComplexe :



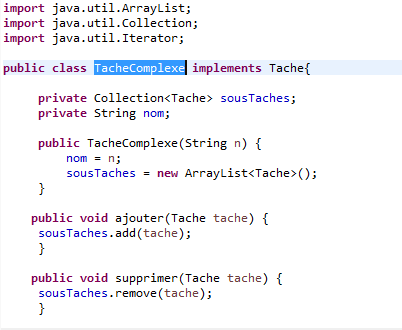
Interface Tache

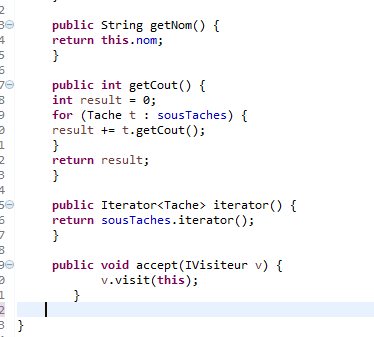


TacheElementaire

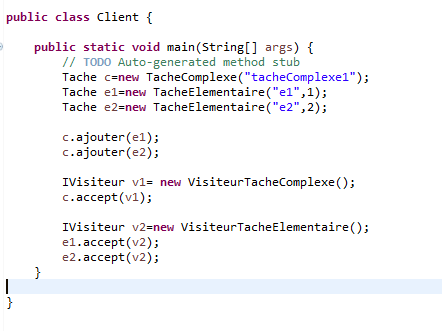


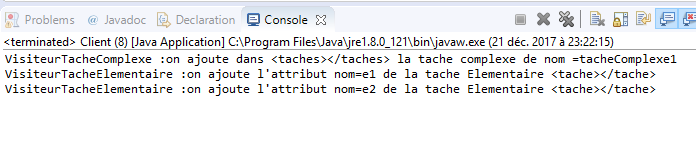
TacheComlexe





Client





Mtibaa Amal

Riahi Mohamed Wassim