

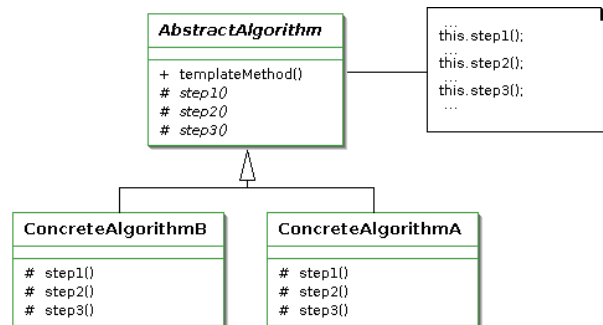
## UE Conception Oriente Objet

### Design Pattern : template method

#### Intent

*Define the skeleton of an algorithm in an operation, deferring some steps to subclasses. Template Method lets subclasses redefine certain steps of an algorithm without changing the algorithm's structure.*

#### Structure

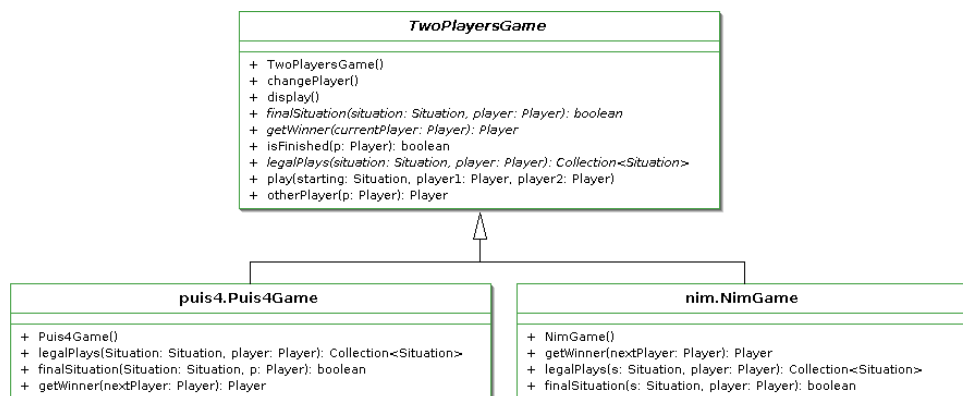


#### Eléments caractéristiques

- une méthode décrivant un algorithme qui fait appel à des méthodes abstraites de la classe, ces méthodes sont définies dans les sous-classes, permettant à ces sous-classes de faire varier le comportement de l'algorithme.

#### Exemples rencontrés

Cours : exemple de conception, les jeux à 2 joueurs.



La méthode `play()` s'appuie sur les méthodes abstraites `isFinalSituation()`, `legalPlays()` et `getWinner()` qui sont définies dans les sous-classes, et elles ne pourraient être définies ailleurs car elles dépendent de chaque jeu en particulier.

```

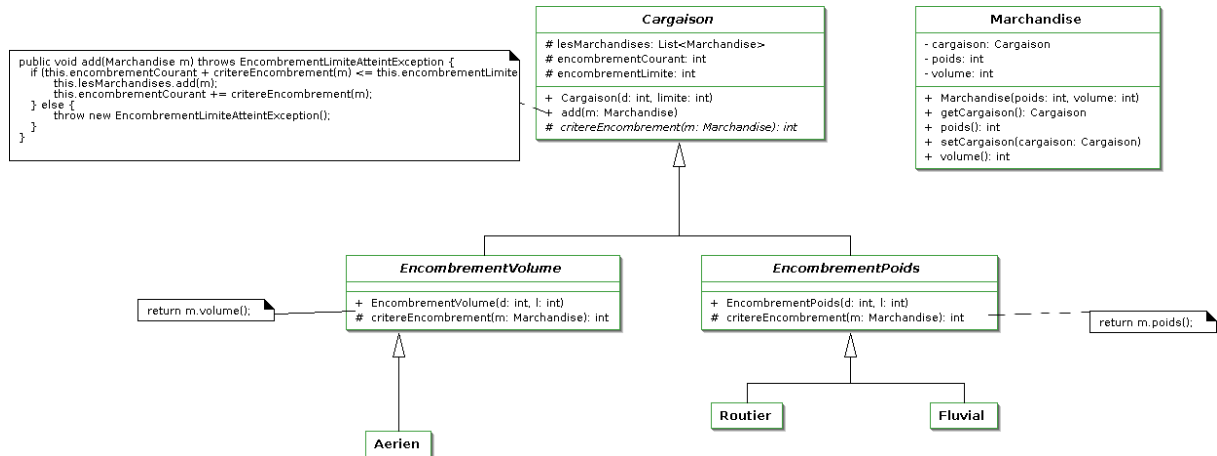
public void play(Situation starting, Player player1, Player player2) {
    this.setCurrentSituation(starting);
    this.player1 = player1;
    this.player2 = player2;
    this.currentPlayer = player1;

    while (!this.isFinalSituation(this.currentSituation, this.currentPlayer)) {
        this.display();
        Situation playerChoice = this.currentPlayer.play(this.legalPlays());
        this.setCurrentSituation(playerChoice);
        this.changePlayer();
    }

    this.display();
    Player winner = this.getWinner(currentPlayer);
    System.out.println("***** Winner is " + winner);
}
  
```

## Cargaison : gestion de l'encombrement

Gestion de l'encombrement : la méthode `add` s'appuie sur la méthode abstraite `critereEncombrement`



## Epreuves : ajouteResultat

On peut considérer que la méthode `ajouteResultat` satisfait ce design pattern car elle dépend de la méthode abstraite `creeResultat`.

