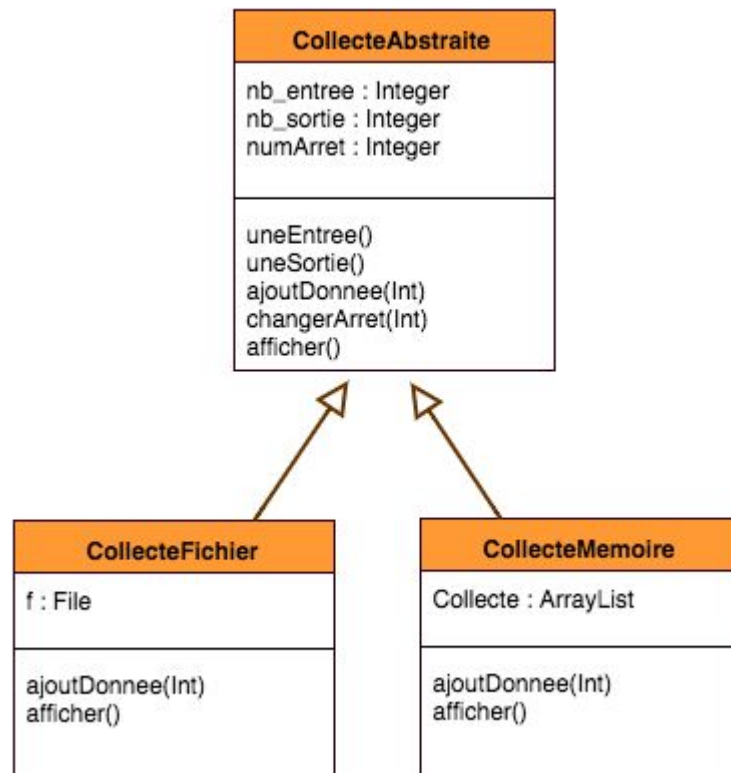


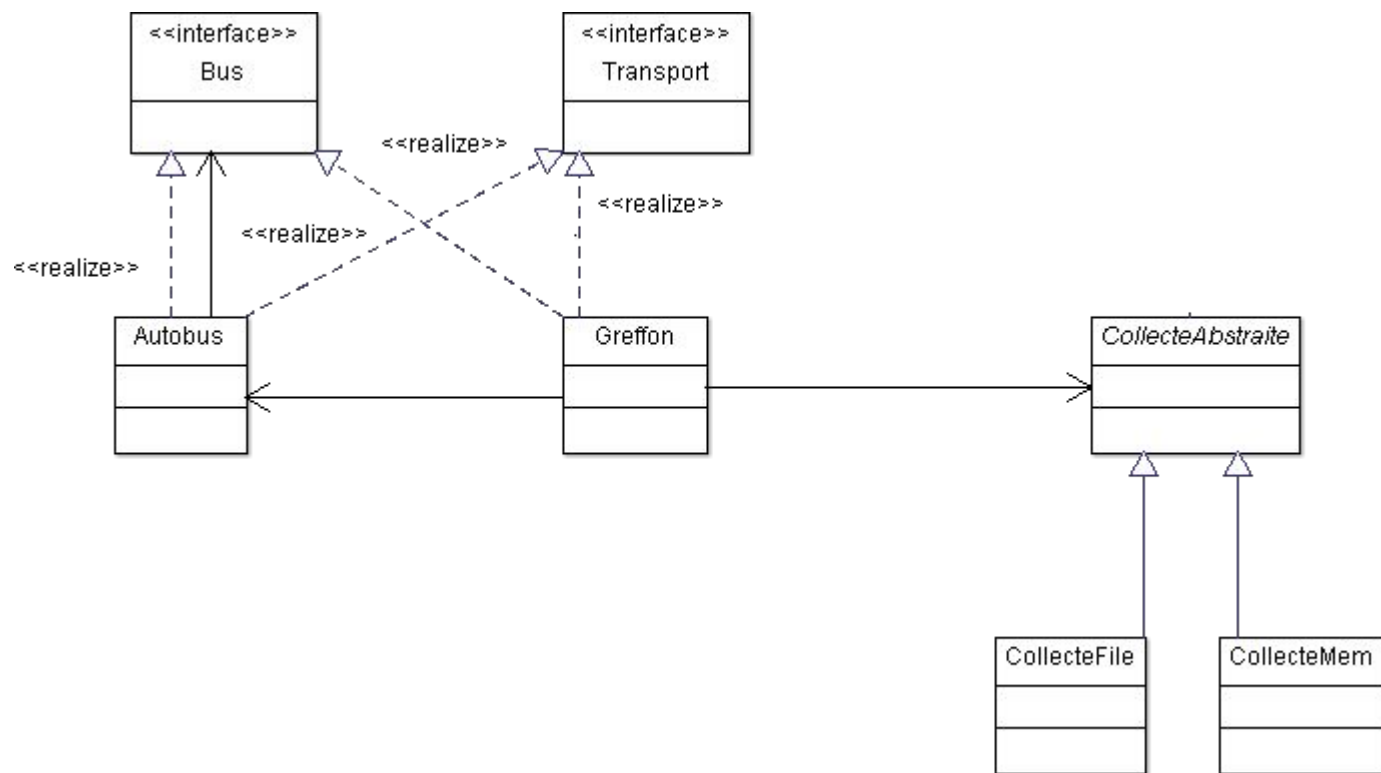
Projet Programmation Orientée Objet

Team 5 - Pabia Guillaume, Victor Saint-Guilhem,
Mohammed Rihani, Mohamed Belgadi, Mehdi
Bounakhla

Collecte



Le lien a-un



Le lien a-un

Autobus.java

```
private Bus mythis;

public Autobus(int assis, int debout, Bus greffon){
    this(assis,debout);
    mythis = greffon;
}

public void allerArretSuivant() throws TecInvalidException {
    int i = 0;
    arret++;
    ArrayList<Passager> passagersCopie = new ArrayList<Passager>(passagers);
    for (i = 0 ; i < passagersCopie.size(); i++) {
        try {
            passagersCopie.get(i).nouvelArret(mythis, arret);
        } catch (java.lang.IllegalStateException e) {
            throw new TecInvalidException("exception", e.getCause());
        }
    }
}
```

GreffonAutobus.java

```
public void allerArretSuivant() throws TecInvalidException{
    bus.allerArretSuivant();
    collecte.changerArret(collecte.numArret);
}

public GreffonAutobus(int assis, int debout, CollecteAbstraite col){
    bus = new Autobus(assis,debout,this);
    collecte = col;
}
```

Le lien a-un

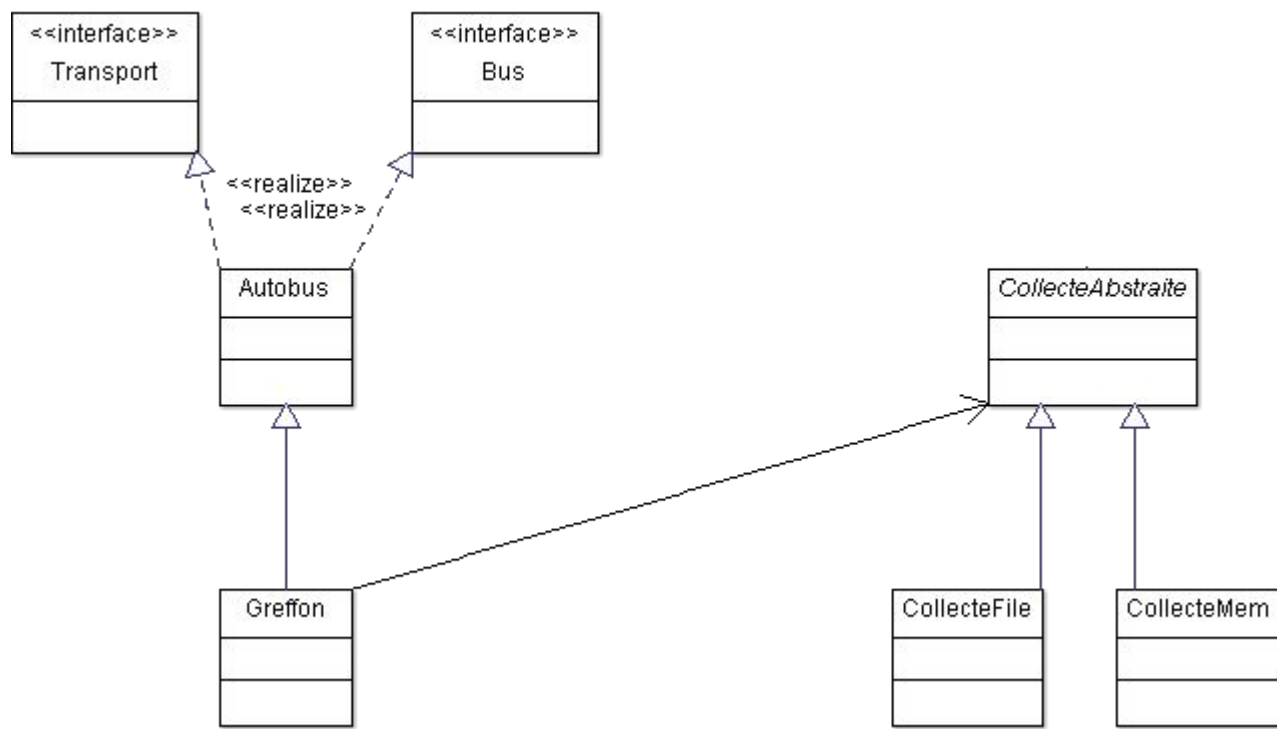
Avantages :

- Prêt à l'utilisation sur un Tramway

Inconvéniant :

- Modification de Autobus
- Ne fonctionne pas si on utilise this
- Difficilement maintenable

Le lien est-un



Le lien est-un

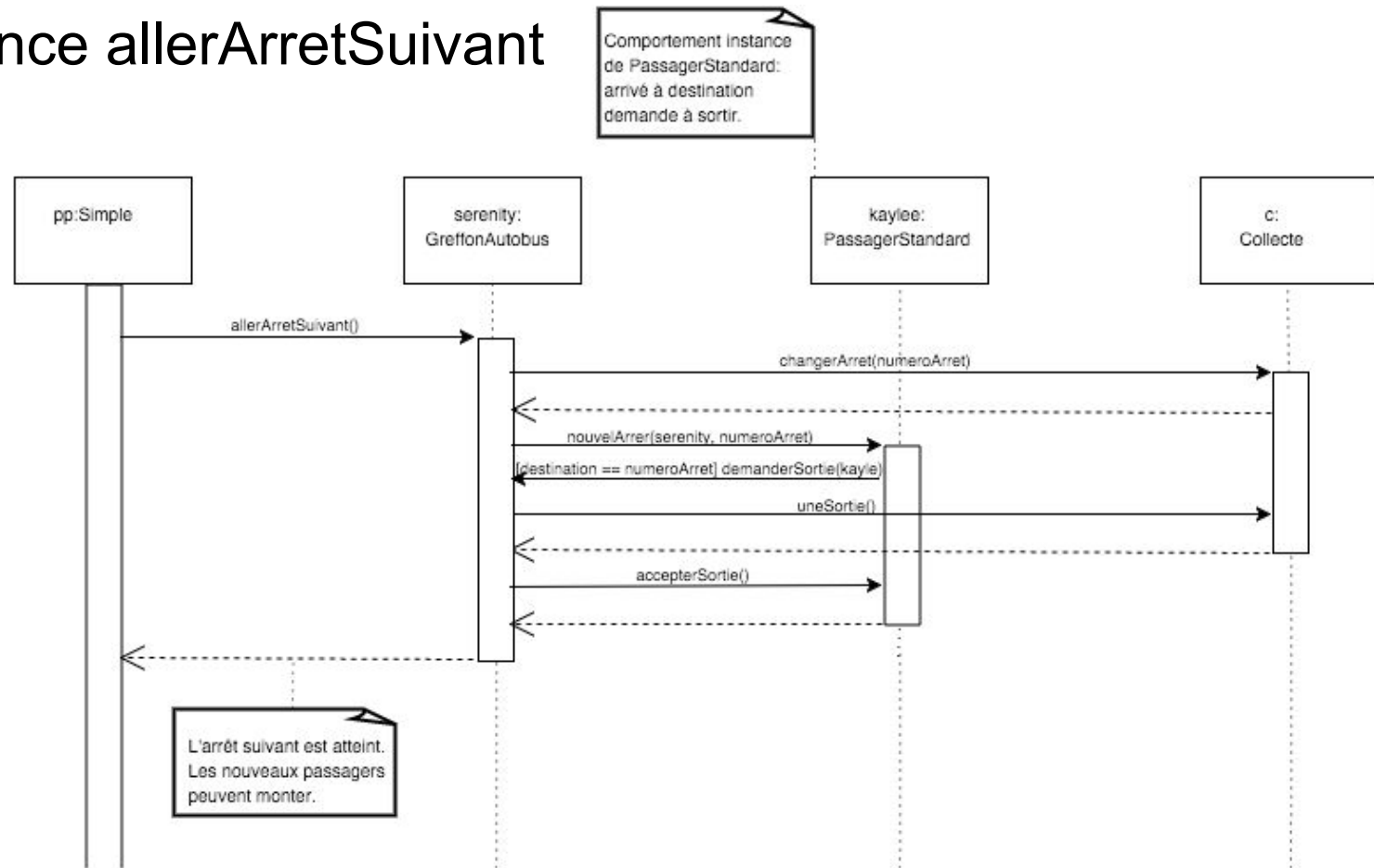
Avantages :

- Facilité d'implémentation
- Pas de modification d'Autobus

Inconvénients :

- Réécriture du Greffon pour un Tramway

Séquence allerArretSuivant



Séquence monterDans

