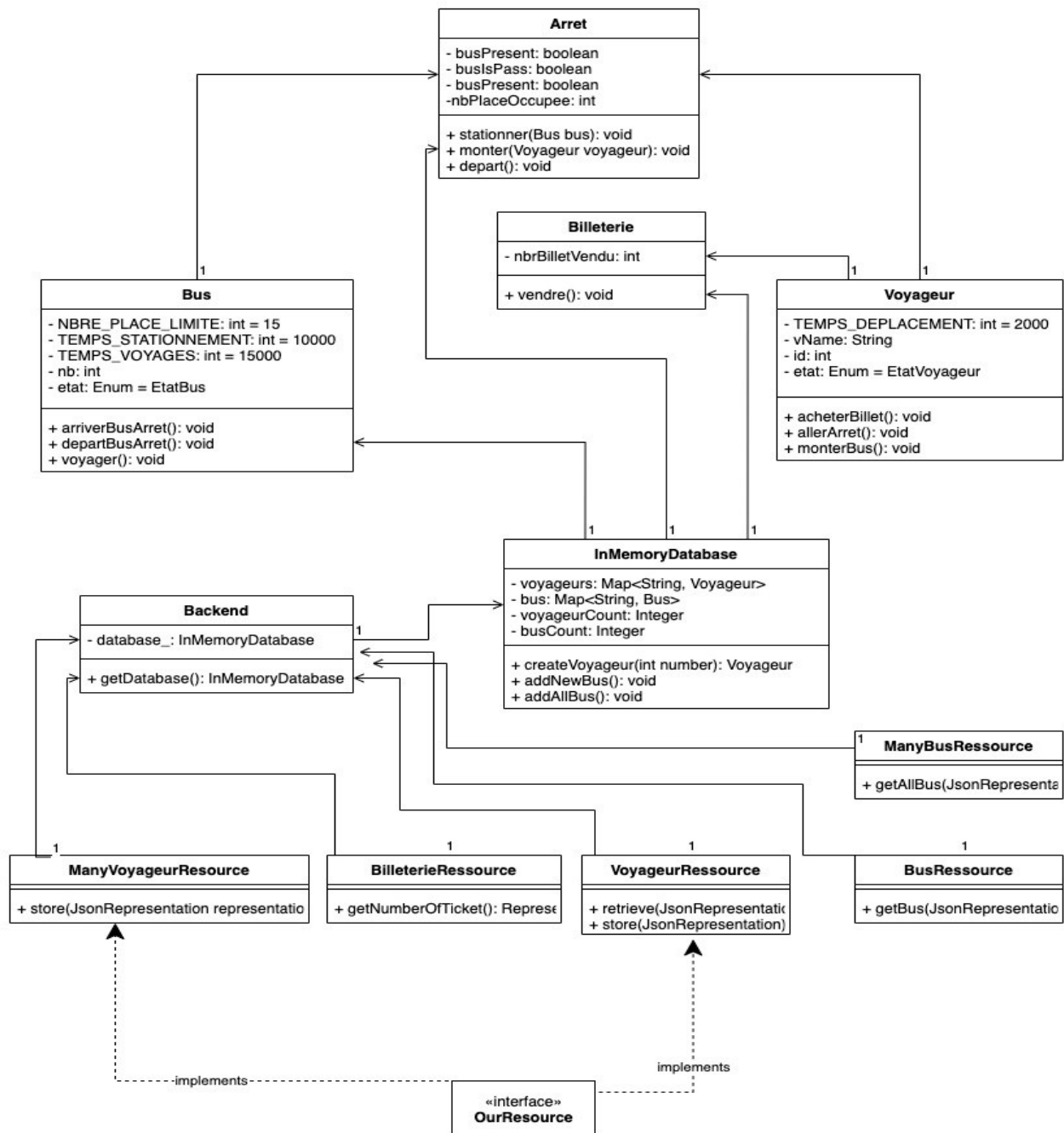


RAPPORT CSR

(a) modélisation

- ◆ Threads
 - Voyageur
 - Bus
- ◆ Objets partagés
 - Arret



(b) problèmes

- ◆ Quand il y'a un grand nombre de voyageurs à l'arrêt les voyageurs n'ayant pas pu monter à bord du bus ne le font pas au prochain bus qui stationne.
- ◆ La montée des voyageurs dans le bus et le stationnement des bus à l'arrêt rentre en concurrence du fait que les deux méthodes présentes dans l'objet partagé sont **synchronized**. Ainsi, il se produit parfois une inactivité des voyageurs.

(c) API

- ◆ Bus
 - ✓ récupérer l'état d'un bus
 - GET
 - */bus/state/{busId}*
 - *Content-type: "application/json"*
 - *Accept: "application/json"*
 - ✓ lister l'état des bus
 - GET
 - */bus/all/state*
 - *Content-type: "application/json"*
 - *Accept: "application/json"*
- ◆ Voyageur
 - ✓ ajouter un voyageur et le démarrer
 - POST
 - */voyageur/add*
 - *{"name":"2"}*
 - *Content-type: "application/json"*
 - *Accept: "application/json"*
 - ✓ ajouter plusieurs voyageurs et les démarrer
 - POST
 - */voyageur/addAll*
 - *{ "voyageurs":[{"name":"2"}, {"name":"2"}] }*
 - *Content-type: "application/json"*
 - *Accept: "application/json"*
 - ✓ récupérer l'état actuel d'un voyageur
 - GET
 - */voyageur/state/{voyageurId}*
 - *Content-type: "application/json"*
 - *Accept: "application/json"*

- ✓ lister les voyageurs
 - GET
 - /billeterie/tickets
 - Content-type: "application/json"
 - Accept: "application/json"

◆ Billeterie

- ✓ récupérer le nombre ticket vendu
 - GET
 - /billeterie/tickets
 - Content-type: "application/json"
 - Accept: "application/json"

(d) infos

(e) trace

```

Nouveau bus démarré Bus 0.
Nouveau bus démarré Bus 2.
Le bus Bus 0 est stationné.
Nouveau bus démarré Bus 1.
Nouveau bus démarré Bus 3.
Nouveau bus démarré Bus 4.
Starting the internal [HTTP/1.1] server on port 8124
Starting fr.istic.m1.csr.application.GeneralApplication application
Le bus : Bus 0 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 3 est stationné.
Le bus : Bus 3 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 1 est stationné.
le thread Voyageur 1 achète un billet de bus
le thread Voyageur 2 achète un billet de bus
2021-12-17 23:02:44 0:0:0:0:0:0:1 - - 8124 POST /voyageur/addAll -200 -
52 57 http://localhost:8124 Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/96.0.4664.110 Safari/537.36 -
Le bus : Bus 1 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 2 est stationné.
Le bus : Bus 2 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 3 est stationné.
Le bus : Bus 3 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 0 est stationné.
Le bus : Bus 0 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 4 est stationné.
Le bus : Bus 4 quitte l'arrêt avec à son bord 0 passager(s).
Le bus Bus 3 est stationné.
Le voyageur 2 est monté dans le bus.
Le voyageur 1 est monté dans le bus.
Le bus : Bus 3 quitte l'arrêt avec à son bord 2 passager(s).
Le bus Bus 0 est stationné.

```