Binôme: KOUROUMA & KERMORGANT

M1 MIAGE

Les problèmes de synchronisations :

1-Identifier les méthodes avec accès concurrent et empêcher les accès concurrents

Pour empêcher les accès concurrents à une même donnée, il est possible d'utiliser un mécanisme de verrouillage qui va bloquer l'accès à une donnée le temps qu'un autre thread accède déjà à la donnée. Ainsi si plusieurs threads tentent d'accéder à une même donnée en même temps, ces accès se feront les uns après les autres.

Les méthodes de synchronisations

1-synchronisation de la méthode recharger du responsable

doitAttendre est un Boolean initialisé a true et passe a false uniquement quand le stock dépasse un certain seuil .

2- synchronisation de la méthode acheter du client

Le client peut effectuer un achat tant que le nombre de ticket disponible est supérieur a la quantité qu'il veut acheter.

4-synchronisation des méthodes de la classe java :

Méthode Arret : empêcher plusieurs Navette de stationner au quai

Méthode traitementClient: empêcher un client de monter dans une navette qui n'est pas sur le quai ou dont la place est 0, sinon décrémenter le nombre de place dans la navette.

```
public synchronized void TraitementClient() throws InterruptedException {
    while (navette == null || navette.getNbPlacesDispo() == 0) {

        System.out.println("le client attend la navette.");
        wait();
    }
    navette.setNbPlacesDispo(navette.getNbPlacesDispo()-1);
    //client.sleep(200);
    System.out.println("le client monte dans la
navette."+navette.getNbPlacesDispo()+"places restantes");
}
```