

Master d'Informatique : Projet Rodin 2017

pierre.casteran@labri.fr

March 27, 2017

On veut définir un système permettant de trier des wagons. La figure ci-jointe montre une situation simplifiée. Une suite de wagons est stationnée sur la voie de gauche. Chaque wagon a une destination, soit Toulouse, soit Bayonne. Un aiguillage permet d'orienter les wagons vers une des deux voies réceptrices. Un feu rouge autorise ou non le transfert de wagons vers une de ces deux voies.

Les événements élémentaires seront les suivants:

- changement de couleur du feu bicolore,
- actionnement de l'aiguillage,
- préparation d'un groupe de wagons ayant la même destination pour être envoyé sur une des deux voies réceptrices (on souhaite que ce groupe soit le plus grand possible),
- envoi du dit groupe (si le feu est vert)

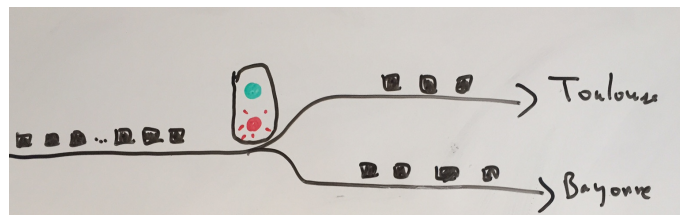


Figure 1: Un triage simplifié

1 À rendre (le 30 avril au plus tard, par groupe de deux ou trois)

- Une archive **zip** créée à l'aide de la commande **Export** de **Rodin**. Le nom de votre projet (au sens *Eclipse* du terme) devra contenir le nom des participants (genre **ProjetXxxYyyZzz**).
- Un rapport en **pdf** précisant les points suivants :
 - Justification de la modélisation choisie : variables, invariants, événements, non-blocage, etc.
 - Historique des décisions prises : quels sont les variables, invariants, etc., qui ont été introduits *pour résoudre certains problèmes* (par opposition aux choix initiaux effectués lors d'une analyse préalable)
 - Quelles ont été les difficultés rencontrées ? Lesquelles ont été [non] résolues ?