

# Chose

Kevin Coquart, Quentin Bunel

18 avril 2014

## Contents

### 1 Chose

#### 1.1 service : Chose

#### 1.2 types : int, boolean

#### 1.3 observators :

##### 1.3.1

- $\text{const bonus} : [\text{Chose}] \rightarrow \text{int}$
- $\text{estPorte} : [\text{Chose}] \rightarrow \text{boolean}$

#### 1.4 Constructors :

##### 1.4.1

- $\text{init} : \text{int} \rightarrow [\text{Chose}]$ 
  - $\text{pre init}(C, \text{bonus})$  require  $\text{bonus} > 0$

## 1.5 Operators :

### 1.5.1

- $\text{estRamasse} : [\text{Chose}] \rightarrow [\text{Chose}]$ 
  - $\text{pre estRamasse}(C) \text{ require } \neg \text{estPorte}(C)$
- $\text{estJete} : [\text{Chose}] \rightarrow [\text{Chose}]$ 
  - $\text{pre estJete}(C) \text{ require } \text{estPorte}(C)$

## 1.6 Observations :

### 1.6.1 [init]

- $\text{bonus}(\text{init}(b)) = b$
- $\text{estPorte}(\text{init}(b)) = \text{false}$

### 1.6.2 [estRamasse]

- $\text{estPorte}(\text{estRamasse}(C)) = \text{true}$

### 1.6.3 [estJete]

- $\text{estPorte}(\text{estJete}(C)) = \text{false}$