

TD No 1 :Prise en main de l'outil *Rodin*, contextes et machines abstraites

6 et 9 mars 2017

1 Prise en main de Rodin

Consultez (et marquez!) les pages de documentation de www.event-b.org.

2 Un premier projet

Créer un projet **Event-B**, comprenant un contexte et une première machine abstraite correspondant à la description suivante:

Un *compteur* est un dispositif permettant d'afficher des nombres entiers compris entre 0 et une valeur à ne pas dépasser.

Les événements à considérer sont :

next : la valeur affichée augmente de 1 (si possible)

reset : remet le compteur à zéro: *On suppose que cet événement ne peut se produire que si la valeur courante est strictement positive.*

À ce niveau d'abstraction, on considère que le critère de réussite est l'obtention d'une traduction claire et lisible du cahier des charges.

3 Un deuxième projet

On souhaite spécifier une machine abstraite permettant, à partir d'un tableau d'entiers a non vide, d'obtenir un indice contenant la plus petite valeur stockée dans le tableau, et un indice contenant la plus grande valeur stockée dans le tableau.

Les critères de la section précédente sont toujours valables.