


Les entités et les comportements définissant le pré modèle

Le **pré modèle** est le modèle « **souris1injGRM.nbd** », dans lequel **seule la première injection de GRM est modélisée**.

Remarque : Les probabilités des comportements ont été déterminées « par tâtonnement » avec deux préoccupations :

- 1) Adhérer au réel (courbe de la réponse primaire : quantité d'anticorps anti-GRM mesurée chez une souris à la suite d'une première injection de GRM)
- 2) Ne pas engorger l'environnement.

S'en inspirer pour modéliser la réponse à la deuxième injection.



LBspé. 30
GRMinj. 50
Ac. 0
LBnonspé. 30
plasmocyte. 0

entités

- LB spé et LBnon spé : demi-vie infinie
- plasmocytes : demi-vie = 90
- Ac : demi-vie = 80
- GRM1 : demi-vie = 100
- LBa : demi-vie = 350

comportements

- rencontre (p = 1) : LBnonspé + GRMinj1 → LBnonspé + GRMinj1
- activation1 (p = 0,04) : LBspé + GRMinj1 → LBa + GRMinj1
- sécrétion (p = 0,8) : plasmocyte → plasmocyte + Ac + Ac
- multipldifférenciation (p = 0,08) : LBa → plasmocyte + plasmocyte + plasmocyte + plasmocyte + plasmocyte + plasmocyte

Tous les comportements

Ajouter un comportement

- activation1
- secretion
- rencontre
- multipldifférenciation.