Objectif principal : Faire comprendre la police des travailleuses chez les hyménoptères.

Objectifs secondaires :

* Comprendre le mécanisme de régulation et ses changements de comportement en fonction du nombre de prétendants pour la reine (1 scénario pour 1 prétendant, et 1 scénario pour plusieurs (k) prétendants)
* Comprendre l’intérêt de la transmission de la génétique

Listes des paramètres en jeu :

* Nb de prétendant changeant
* Temps limite

Formule pour le calcul des points :

(¼ + 1/(2\*k) ) / 2 = proportion de génétique en commun avec k le nombre de prétendants de la reine.

A 2 prétendant, les frères (œufs de la reine) et les neveux (œuf des autres ouvrières) ont 25 % du patrimoine en commun avec l’abeille contrôlé par l’utilisateur.

Pour le calcul de point, s’il n’y a qu’un seul prétendant, il est plus rentable de tuer les œufs mâles de la reine.

A deux prétendants, il n’y a aucun intérêt de tuer ni les œufs des autres ouvrières, ni ceuxde la reine

À partir de 3 prétendants, il est plus rentable de tuer les oeufs des autres ouvrières.

3 prétendants: 20%

4 -> 19%

5 -> 17,5%

Tend vers 12,5%