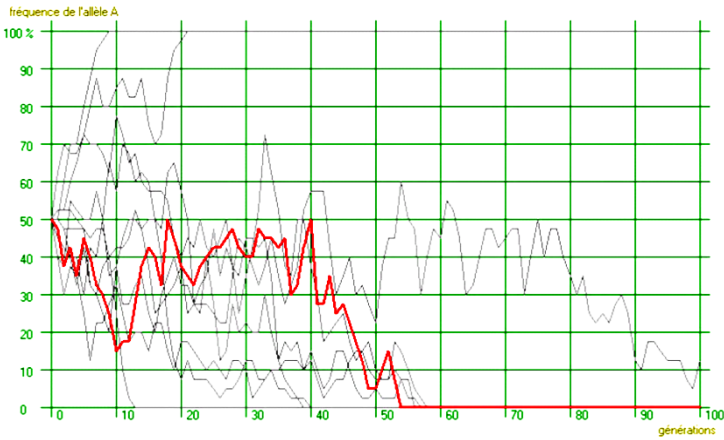


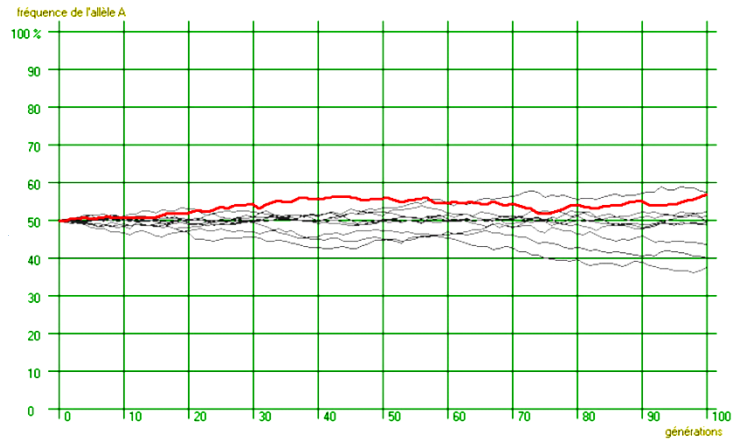
Document complémentaire :

Un logiciel permet de simuler l'évolution de la fréquence d'un allèle dans une population au cours du temps. Les deux simulations réalisées ont duré 100 générations. A chaque génération, les descendants sont choisis au hasard par le logiciel, à partir de la génération précédente. Chaque courbe correspond à un essai :

Simulation 1 (effectif de la population : 20 personnes)



Simulation 2 (effectif de la population : 5000 personnes)



- 1- Décrire l'évolution de l'allèle au cours du temps pour chacune des simulations.
- 2- Comparer les résultats obtenus.
- 3- Quel facteur a été modifié entre les 2 simulations ?
- 4- Montrer que plus l'effectif d'une population est faible, plus on peut observer une modification rapide de la diversité génétique.