

Naissances

Pour limiter le nombre de filles dans un pays, on décide que :

- Chaque famille aura au maximum quatre enfants ;
- Chaque famille arrêtera de procréer après la naissance d'un garçon ;
- On considère que chaque enfant a une chance sur deux d'être un garçon ou une fille et que, pour chaque couple de parents, le sexe d'un enfant est indépendant du sexe des précédents.

1. Ce choix semble-t-il avoir les conséquences attendues, à savoir de diminuer le nombre de filles dans la population ?

On pourra utiliser un logiciel adapté pour effectuer des simulations.

2. Démontrer votre observation à l'aide d'un arbre.