

# SUJETS CLUB MATHS EN JEAN'S

## 2012-2013

### ➤ La fin d'une époque

#### Chapitre 1

Le roi Galton s'inquiète pour sa descendance et la perpétuation de son nom.

En effet, depuis des siècles et des siècles, la tradition familiale veut que la famille ait exactement 3 enfants (que ce soient des filles ou des garçons, peu importe) et que, le jour de la naissance d'un enfant, la mère lance une pièce de monnaie : si elle tombe sur pile, l'enfant ira au monastère (et ne pourra donc pas se marier), si elle tombe sur face, il fondera une famille pour tenter de perpétuer le nom.

Sachant que dans ce royaume, une femme prend toujours le nom de son mari, le roi a-t-il des chances de voir son nom être perpétué indéfiniment ?

Verra-t-il rapidement s'éteindre sa lignée ?

Et si le roi interdit à ses enfants de rentrer au monastère, que se passe-t-il ?

#### Chapitre 2

Dans le royaume voisin de celui du roi Galton, le seigneur Watson se fait aussi du souci pour la perpétuation de son nom de famille. Sa tradition familiale est légèrement différente de celle de son voisin, puisque lors de la naissance d'un enfant, les deux parents lancent une pièce de monnaie : si les deux pièces tombent sur pile, l'enfant ira au monastère, sinon il devra fonder sa famille.

Sachant que là encore, une femme prend toujours le nom de son mari, le sire Watson a-t-il plus de chances que son voisin de voir son nom perdurer indéfiniment ou, au contraire, de s'éteindre rapidement ?

Que se passe-t-il si l'on inverse les règles du jeu (à savoir que si les deux pièces tombent sur pile, l'enfant doit fonder une famille, et sinon il va au monastère) ?

Et si l'on utilise plus de pièces ?