

# Loi binomiale

## Activités d'introduction

### Activité 1 – Loi binomiale

**Objectif : Déterminer la loi d'une variable aléatoire comptant le nombre de succès d'une expérience répétée.**

On lance 5 fois un dé équilibré. On note  $X$  le nombre de fois où l'on a obtenu 6. Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .

### Bilan

On répète une même expérience  $n$  fois, toutes les répétitions étant indépendantes les unes des autres et de probabilité de succès  $p$ . Comment détermine-t-on la loi de probabilité de  $X$  ?

