

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Spé Maths

## Terminale

Espérance & Variance



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## PIÈCE & DÉ : ON LANCE !

### ÉNONCÉ

Soit l'expérience aléatoire consistant à lancer simultanément un dé non pipé et une pièce de monnaie dont les faces sont marquées +3 et -3.

Soit  $X$  la variable aléatoire représentant la somme des chiffres obtenus.

1. Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .
2. Calculer  $E(X)$  et  $V(X)$ .
3. Déterminer  $P(X < 4)$ .