DANS LE CAS GÉNÉRAL

$$E[X_A] = E[I\{A\}]$$

$$= I\{A\} \cdot P(A) + I\{\bar{A}\} \cdot P(\bar{A})$$

$$= 1 \times \frac{1}{2} + 0 \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2}$$

Lemme : Étant donné un univers Ω et un évènement A de cet univers, soit la variable indicatrice $X_A = I\{A\}$ alors

$$E[X_A] = P(A)$$

PETIT PROBLÈME : EMBAUCHE INGÉNIEUR

- Nous souhaitons embaucher un ingénieur fraîchement diplômé. Le chasseur de tête que nous avons employé, nous envoie les candidats afin de savoir si nous allons les embaucher ou non.
- Lorsque l'on reçoit un candidat, on évalue sa candidature et si ses compétences sont supérieures au précédent embauché, on débauche l'ancien pour embaucher le nouveau.
- · On voudrait donc savoir le coût de cette stratégie.