



## L'Espérance

Vous voyagez régulièrement en train sur un trajet à 120 euros, mais à des dates et heures complètement aléatoires. Vous avez acheté une carte de réduction annuelle coûtant 150 euros.

Avec cette carte, vous bénéficiez d'une remise de 50% sur 60% des trains, de 25% sur 30% des trains et d'une remise exceptionnelle de 70% sur 10% des trains.



- 1) Déterminer la loi de probabilités du prix d'un billet avec votre carte.
- 2) En déduire l'espérance et le gain offert par votre carte pour 10 voyages.