



Loi binomiale et normale

Problème 1

Une épidémie de grippe K frappe la population. On sait que 10% des individus de cette population sont porteurs asymptomatiques de la maladie. Vous hésitez avant de monter dans un bus transportant 50 personnes.



- 1) Si vous trouvez une place assise, quelles sont vos chances d'être installé à côté d'une personne infectée (notée M) ?
- 2) Quel est le risque que tout le monde soit malade ?
- 3) Quelles sont vos chances que personne ne soit malade ?
- 4) Quelle est la probabilité qu'il y ait au moins un malade ?
- 5) Quelle est la probabilité qu'il y ait exactement 25 malades ?
- 6) Quel nombre moyen de malades devrait transporter le bus ?
- 7) Quelle est la probabilité qu'il transporte exactement 5 malades ?
- 8) Quelle est la probabilité qu'il transporte entre 2 et 10 malades ?
- 9) Quelle est la probabilité qu'il transporte plus de 10 malades ?