



ProbaDiscrètes

Probabilités conditionnelles

Un grand classique : le test médical

Une maladie frappe une personne sur 1000. Un test permet de le détecter dans 99% des cas. Par contre, le test est positif pour 2% des personnes saines.

On notera **M** l'évènement être **malade** et **T** pour **test positif**.

- 1) Calculer la probabilité pour une personne prise au hasard
- 2) Déterminer la probabilité que le test se trompe : évènement E.
- 3) Calculer la probabilité d'être malade pour une personne positive.
- 4) Quelle est la probabilité qu'une personne négative soit malade ?
- 5) En tant que médecin, qu'annoncez-vous au patient en fonction du résultat ?

