

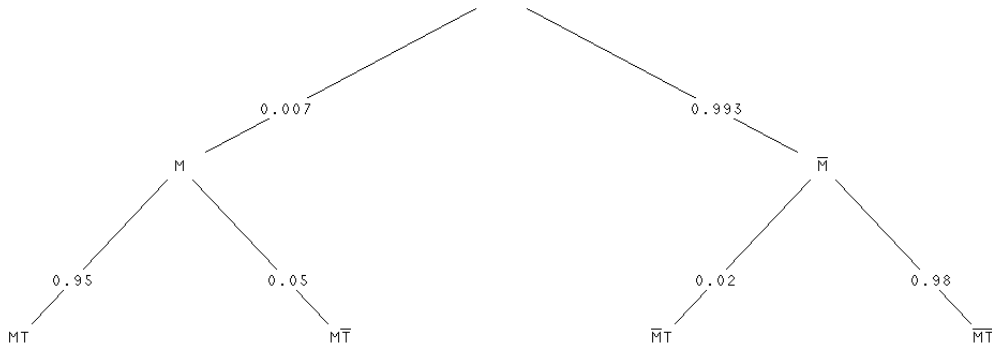
Probabilités, corrigé de l'exercice 2-4

Notations :

M = événement « est atteint de la maladie M »

T = événement « le test T est positif »

\overline{MT} = « est atteint de la maladie M et le test T est négatif ».



Au lieu de faire explicitement appel au [théorème de Bayes](#), partons directement des lois fondamentales du calcul des probabilités.

$$P(T) = P(MT) + P(\overline{M}T) = 0.007 \times 0.95 + 0.993 \times 0.02 = 0.02651$$

$$P(M | T) = \frac{P(MT)}{P(T)} = \frac{0.007 \times 0.95}{0.02651} = 0.2508$$

Commentaire : ce test est donc inutilisable dans la pratique médicale !

Outil en ligne pour dessiner un arbre de probabilités composées :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/calculateur/index.html>

Probabilités, énoncés des exercices:

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/2/exercices-2.pdf>