
Devoir de cours 6 du 13/10/25

1. Énoncer la formule des probabilités composées **généralisée**.
2. Énoncer la formule des probabilités totales.
3. Donner la définition d'un système complet d'évènements dans l'espace $(\Omega, \mathcal{T})$.
4. Définir la notion de famille $(A_n)_{n \in \mathbb{N}}$ d'évènements mutuellement indépendants.



4. On suppose que 10% d'une population est atteinte d'une maladie. On dispose d'un test de dépistage pour tester cette maladie. Si l'individu choisi est malade, le test est positif dans 99% des cas. Si l'individu est sain, le test est positif dans 3% des cas (ce sont des *faux positifs*). On notera M l'évènement « Être malade » et T l'évènement « Le test est positif ». Si le test est positif, quelle est la probabilité que la personne soit réellement malade? *On écrira les calculs numériques mais on ne les effectuera pas.*