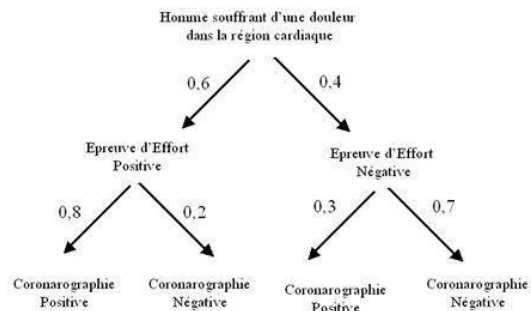


Résumé de cours : Rappels de probabilités

Les arbres de décision

- Un homme se présente aux urgences. Quelle est la probabilité qu'il ait une sténose coronarienne ?



$$\begin{aligned} P(\text{Coro+}) &= P(\text{EE+} \cap \text{Coro+}) + P(\text{EE-} \cap \text{Coro+}) \\ &= 0,8 \cdot 0,6 + 0,4 \cdot 0,3 \\ &= 0,48 + 0,12 \\ &= 0,60 \end{aligned}$$

Ce cours introduit les concepts essentiels des modèles probabilistes: définition d'un événement, des probabilités discrètes ou continues, des probabilités conditionnelles et de la notion d'indépendance en probabilités.

Après avoir défini la notion de variable aléatoire, celles de lois décrites ; continues. Espérance et variance d'une variable aléatoires.