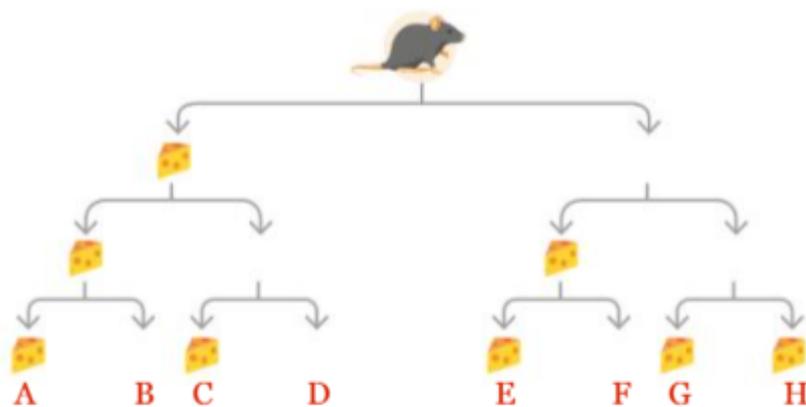


## Exercice 16 : une souris dans un labyrinthe

On étudie le comportement d'une souris dans le labyrinthe ci-dessous.



À chaque intersection, la souris choisit au hasard et de manière équiprobable une direction. Soit  $X$  la variable aléatoire qui donne le nombre de fromages que la souris a mangés en traversant le labyrinthe.

Déterminer la loi de probabilité de  $X$ .