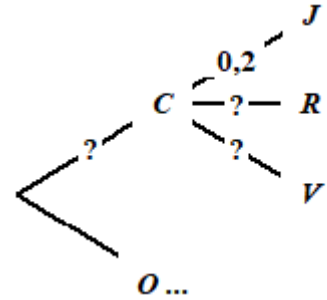


EXPÉRIENCE ALÉATOIRE, MODÈLE ASSOCIÉ E01

EXERCICE N°5 (Le corrigé)

Dans une usine, on fabrique des bonbons: 60 % des paquets sont composés de crocodiles et le reste des paquets est rempli d'oursins. Dans chaque paquet, 30 % des bonbons sont rouges, 20 % sont jaunes et les autres sont verts. On prélève au hasard un paquet de bonbons pour regarder la forme, puis un bonbon de ce paquet pour regarder sa couleur.

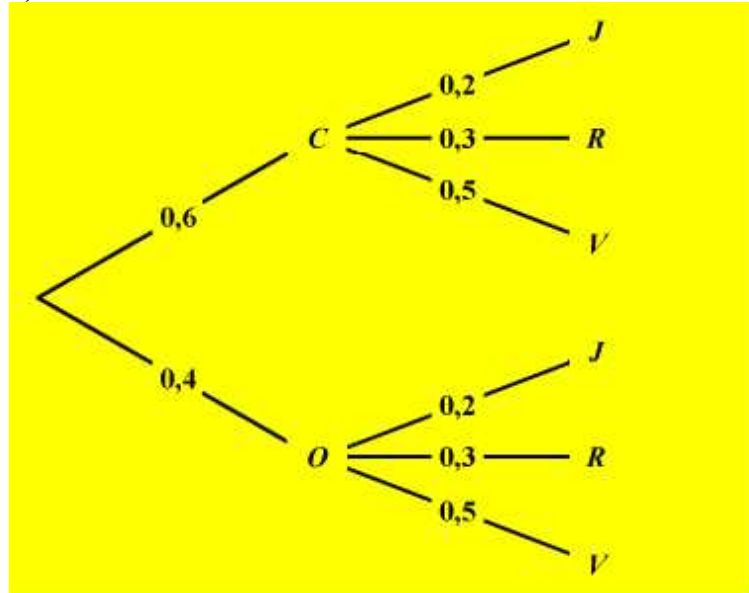
- 1) Expliquer pourquoi les épreuves sont indépendantes.
- 2) Compléter l'arbre pondéré ci-contre pour représenter la situation.
- 3) Quelle est la probabilité d'obtenir un crocodile vert?
- 4) Quelle est la probabilité d'obtenir un oursin rouge?



1)

Tous les paquets sont composés de la même façon donc le choix de ce dernier n'aura pas d'influence sur le choix des bonbons.

2)



3)

Notons p_1 la probabilité d'obtenir un crocodile vert.

$$p_1 = 0,6 \times 0,5 = 0,3$$

4)

Notons p_2 la probabilité d'obtenir un oursin rouge.

$$p_2 = 0,4 \times 0,3 = 0,12$$