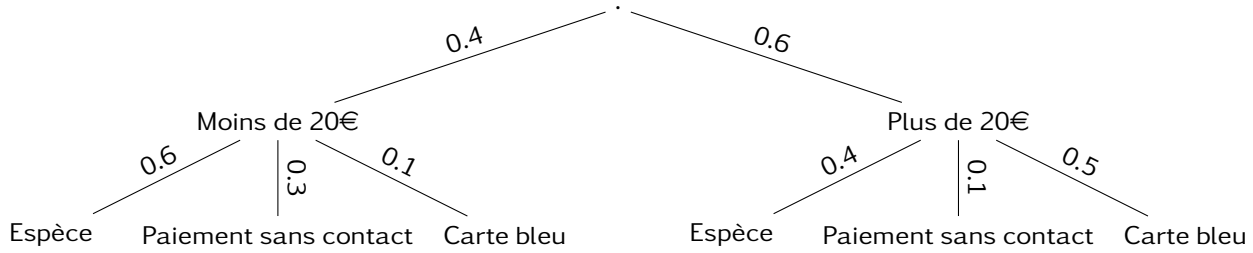


Le gérant d'une grande enseigne de distribution a commandé une étude statistique des moyens de paiement de ses clients. Les résultats ont été représenté dans l'arbre ci-dessous.



On sélectionne un client de cette enseigne au hasard. On note

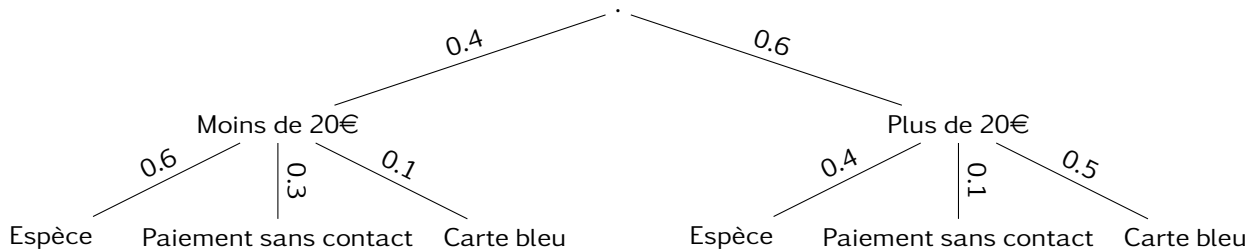
$$M = \{ \text{Moins de 20€} \} \quad E = \{ \text{Espèce} \} \quad B = \{ \text{carte bleu} \}$$

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. La probabilité qu'un client achète pour plus de 20€ est de 0.6.
2. Si l'achat est de moins de 20€, il y a une probabilité de 10% qu'il soit fait en avec une carte bleu.
3. Parmi les achats de plus de 20€, la probabilité qu'il ait été fait avec de l'espèce est de 0.4.
4. La probabilité qu'un achat soit de plus de 20€ et payé avec une carte bleu est de 90%.
5. La probabilité qu'un achat soit de moins de 20€ et payé avec une carte bleu est de 0.04.
6. La probabilité qu'un achat soit de moins de 20€ et payé avec de l'espèce est de 1.
7. La probabilité ait été payé avec de l'espèce est de 72%.

Exercice 1

Le gérant d'une grande enseigne de distribution a commandé une étude statistique des moyens de paiement de ses clients. Les résultats ont été représenté dans l'arbre ci-dessous.



On sélectionne un client de cette enseigne au hasard. On note

$$M = \{ \text{Moins de 20€} \} \quad E = \{ \text{Espèce} \} \quad B = \{ \text{carte bleu} \}$$

Pour chacune des phrases suivantes, justifier si elles sont vraies ou fausses.

1. La probabilité qu'un client achète pour plus de 20€ est de 0.6.
2. Si l'achat est de moins de 20€, il y a une probabilité de 10% qu'il soit fait en avec une carte bleu.
3. Parmi les achats de plus de 20€, la probabilité qu'il ait été fait avec de l'espèce est de 0.4.
4. La probabilité qu'un achat soit de plus de 20€ et payé avec une carte bleu est de 90%.
5. La probabilité qu'un achat soit de moins de 20€ et payé avec une carte bleu est de 0.04.
6. La probabilité qu'un achat soit de moins de 20€ et payé avec de l'espèce est de 1.
7. La probabilité ait été payé avec de l'espèce est de 72%.