

85 1. 80 % des salariés sont dotés d'un smartphone donc $P(S) = 0,8$.
75 % des salariés sont dotés d'un ordinateur portable donc $P(O) = 0,75$.
63 % des salariés disposent des deux donc $P(S \cap O) = 0,63$.

2. a. $P_S(O) = \frac{P(S \cap O)}{P(S)} = \frac{0,63}{0,8} = 0,7875$.

b. $P_S(\bar{O}) = 1 - P_S(O) = 0,2125$.

La probabilité que le salarié ne soit pas doté d'un ordinateur sachant qu'il est doté d'un smartphone est 0,2125.

3. La probabilité que le salarié soit doté d'un smartphone sachant qu'il est doté d'un ordinateur est : $P_O(S) = \frac{P(S \cap O)}{P(O)} = \frac{0,63}{0,75} = 0,84$.

Dès lors $P_O(\bar{S}) = 1 - P_O(S) = 0,16$.

Lorsque le salarié est doté d'un ordinateur, la probabilité qu'il ne soit pas doté d'un smartphone est 0,16.