

## Etes-vous un(e) bon(ne) probabiliste ?

### **Situation 1**

Un taxi a été impliqué dans un accident de nuit avec délit de fuite.  
Deux sociétés de taxis travaillent dans la ville, les Verts et les Bleus  
Vous disposez des informations suivantes :

- 85% des taxis de la ville sont verts et 15% sont bleus.
- Un témoin a identifié le taxi comme étant bleu. La police a vérifié la fiabilité du témoin dans des circonstances reproduisant celles de la nuit de l'accident et a conclu que le témoin avait identifié correctement chacune des deux couleurs à 80%.

Estimez la probabilité que le taxi impliqué dans l'accident soit bleu plutôt que vert et notez-la :

### **Situation 2 :**

Un taxi a été impliqué dans un accident de nuit avec délit de fuite.  
Deux sociétés de taxis travaillent dans la ville, les Verts et les Bleus  
Vous disposez des informations suivantes :

- Les deux sociétés utilisent le même nombre de taxis, mais les taxis verts sont impliqués dans 85% des accidents.
- Un témoin a identifié le taxi comme étant bleu. La police a vérifié la fiabilité du témoin dans des circonstances reproduisant celles de la nuit de l'accident et a conclu que le témoin avait identifié correctement chacune des deux couleurs à 80%.

Estimez la probabilité que le taxi impliqué dans l'accident soit bleu plutôt que vert et notez-la :

Exemple tiré du livre de Daniel Kahneman « Système 1 Système 2 »

Ces deux probabilités sont égales !