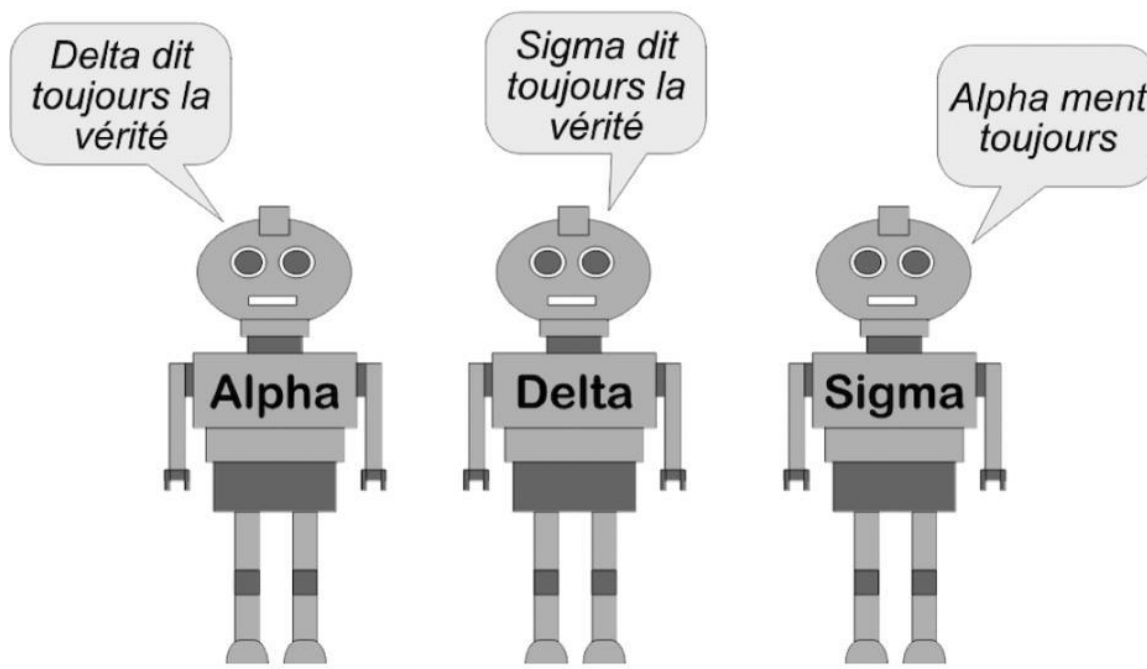




Un de ces robots dit toujours la vérité. Un autre ment toujours. Le troisième dit aléatoirement la vérité ou un mensonge.

Quel robot dit toujours la vérité ?

Quel robot ment toujours ?

Éléments de réponse

Pour trouver la réponse, nous allons formuler des hypothèses et les tester.

❖ 1^{ère} hypothèse :

On suppose qu'Alpha dit toujours la vérité. Alpha dit que Delta dit toujours la vérité. Cela veut dire qu'il y a deux robots (Alpha et Delta) qui disent toujours la vérité. Or, c'est impossible car nous savons qu'il n'y a qu'un seul robot qui dit toujours la vérité.

Cette hypothèse est donc fausse.

→ Alpha n'est pas le robot qui dit toujours la vérité.

❖ 2^{ème} hypothèse :

On suppose que Delta est le robot qui dit toujours la vérité. Delta dit que Sigma dit toujours la vérité. Nous sommes dans le même cas : deux robots disent toujours la vérité et c'est impossible. Cette hypothèse est fausse donc le robot qui dit toujours la vérité est Sigma.

Nous savons maintenant que Sigma dit toujours la vérité et il nous apprend que Alpha ment toujours.

Conclusion :

Le robot qui dit toujours la vérité est Sigma et le robot qui ment toujours est Alpha.