

## 60. La porte du paradis \*\*\*

Vous êtes face à deux portes (A et B) dont l'une ouvre sur l'Enfer et l'autre sur le Paradis. Vous ne savez pas laquelle mène au Paradis, et laquelle conduit à l'Enfer.

Un garde est posté devant chacune des portes. Chaque garde sait parfaitement où conduisent les portes. Vous savez que l'un des gardes ment toujours et que l'autre dit toujours la vérité. Les gardes connaissent aussi cette particularité qui les concerne.

Pour reconnaître la porte du Paradis, vous avez le droit de poser une seule question, à un seul des deux gardes.

Quelle question vous permettra à coup sûr d'ouvrir la porte du Paradis ? Selon la réponse à cette question, quelle porte faut-il choisir ?

Pour vous aider à résoudre cette énigme, posez-vous les questions suivantes :

1. Quels sont les cas possibles concernant les portes, l'Enfer et le Paradis, et les gardes ?
2. A la question « Quelle est la porte du Paradis ? », que répondent les gardes ?
3. A la question « Quelle serait la réponse de l'autre garde si je lui demande quelle est la porte du Paradis ? », que répondent les gardes ?

### Solution

La question à poser est la suivante : Quelle serait la réponse de l'autre garde si je lui demandais quelle est la porte du Paradis ?

Le tableau suivant nous montre les 4 cas possibles (M = mensonge, V = Vérité), ainsi que les réponses aux questions.

	Portes			Quelle est la porte du Paradis ?	Quelle serait la réponse de l'autre garde si je lui demandais quelle est la porte du Paradis ?
1er cas	A	Paradis	M	B	B
	B	Enfer	V	A	B
2ème cas	A	Paradis	V	A	B
	B	Enfer	M	B	B
3ème cas	A	Enfer	M	A	A
	B	Paradis	V	B	A
4ème cas	A	Enfer	V	B	A
	B	Paradis	M	A	A

Conclusion :

Si la réponse est B, alors le Paradis est derrière la porte A.

Si la réponse est A, alors le Paradis est derrière la porte B.