

ALADIN ET LE TRESOR D'ALI BABA (Cat 8, 9, 10)

Attribution des points

- 4 Réponse correcte (**oui : rester sur le sentier jaune, non : changer de sentier**), avec une explication claire et complète
- 3 Réponse correcte avec explications confuses
- 2 Un raisonnement basé sur une hypothèse, seulement pour le « oui » ou seulement pour le « non » mais qui ne conclut pas
- 1 Un début de raisonnement hypothético-déductif basé sur d'autres hypothèses
- 0 Incompréhension du problème

Analyse de la tâche

Raisonnement à partir d'hypothèses sur la réponse obtenue et sur les comportements des deux personnages et constater que l'on peut conclure en fonction de cette réponse :

- Si la réponse est « oui », et si le gardien du sentier jaune est menteur, alors le gardien du sentier rouge, qui est celui qui dit la vérité, répondrait « non ». Il faut donc qu'Aladin continue sur le sentier jaune.
 - Si la réponse est « oui », et si le gardien du sentier jaune dit la vérité, alors le gardien du sentier rouge, qui est le menteur, dirait « oui ». Ce gardien ne serait donc pas sur le sentier du trésor et il faut donc qu'Aladin continue sur le sentier jaune.
 - Si la réponse est « non », et si le gardien du sentier jaune est le menteur, alors le gardien du sentier rouge, qui est celui qui dit la vérité, répondrait « oui », il faut donc qu'Aladin change de sentier.
 - Si la réponse est « non », et si le gardien du sentier jaune est celui qui dit la vérité, alors le gardien du sentier rouge, qui est le menteur, dirait « non », il faut donc qu'Aladin change de sentier.
- Se rendre compte que pour chacune des réponses « oui », Aladin doit continuer sur le sentier jaune et que, en cas de réponse « non », il doit changer de sentier.
- Ou, comprendre que la réponse obtenue est le résultat d'un mensonge et d'une vérité, quel que soit leur ordre. Elle est donc un mensonge. Si c'est « oui », il faut comprendre « non » et rester sur le sentier jaune, si c'est « non », il faut comprendre « oui » et changer de sentier.

Notions mathématiques

- Logique, raisonnement hypothético-déductif