

ENIGMES 9 : REPONSES

1. Fou mais pas insensé.

Le fou a dit au roi : « Je vais être décapité ».

2. Le sphinx et la licorne.

C'est un **jeudi**. Si c'est un jeudi, hier c'était mercredi. La licorne était donc censée dire la vérité, mais aujourd'hui, elle ment, donc elle dit le contraire de la vérité (« hier je mentais »). Pour le sphinx, aujourd'hui, jeudi, il dit la vérité, à savoir qu'il ment le mercredi (« moi aussi je mentais »). La licorne pourrait aussi faire cette affirmation le dimanche, mais, le sphinx, lui, ne ment pas le samedi et le dimanche.

3. Des chiffres, des ronds et des carrés.

Dans l'avant-dernière case (dernière case en forme de disque), il ne peut y avoir que 8 ou 9. Successivement, à partir de ces deux hypothèses de départ, on recherche, de proche en proche, les combinaisons qui conviennent a priori, puis on les soumet au test de la suite.

Le procédé est un peu laborieux. Cependant, en fin de compte, toutes les tentatives échouent à l'exception de l'une d'entre elles qui est :

5 9 4 6 2 3 1 8 7

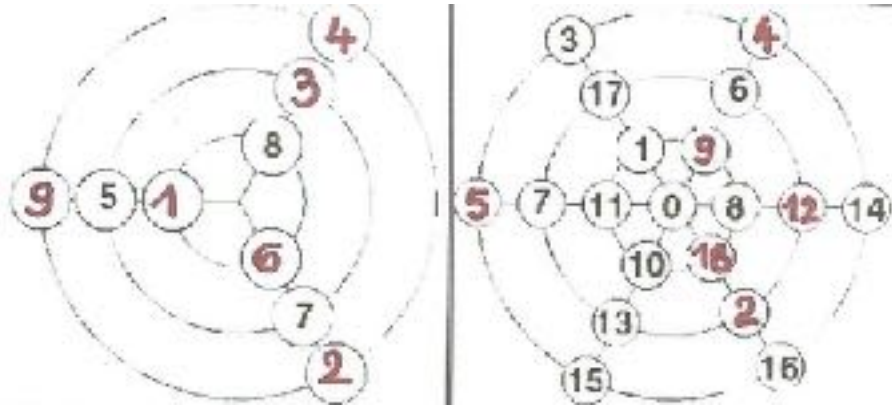
4. Un rectangle qui ne manque pas d'air.

DANS CE **R**ECTANGLE,
LE **R** EST **P**RÉSENT
QUAT**R**E FOIS.

5. Combien de triangles.

On en compte 11.

6. Cibles, flèches et rayons.



7. Vérités et mensonges.

Si A est un [sincère] il répond à la question qu’il est un [sincère].

Si A est un [trompeur] il répond à la question qu’il est un [sincère].

Dans tous les cas, la réponse est [sincère] tout à fait indépendamment des réponses de B et C.

8. Le chauffeur de taxi.

Le chauffeur de taxi est à pied.

9. Alerte au paradis.

La signification de chaque information dépend de la nature du personnage. Afin de lever l’ambiguïté il convient d’énumérer toutes les éventualités relatives à la nature de l’un des cinq protagonistes de ce cas et d’en examiner les conséquences successives. Mais, quel personnage choisir ? A priori, le plus mauvais choix est Jacques. On va donc commencer par n’importe lequel des autres.

Par exemple, on va choisir Georges.

Première hypothèse : Georges est un ANGE. On consigne les résultats dans le tableau ci-dessous.

Personnage	Georges	Jean	Paul	Joseph	Jacques
Nature	ANGE	Diabole	Diabole	Ange	Ange
Ce qu’il a dit	Jean est un diable	Paul est un ange	Joseph est un diable	Jacques est un ange	Georges et Jean sont des diables
Déduction	Jean est un diable	Paul est un diable	Joseph est un ange	Jacques est un ange	Georges et Jean sont des diables

La dernière déduction aboutit à ce que Georges soit un diable, ce qui est contraire à l’hypothèse de départ.

Deuxième hypothèse : Georges est un DIABLE. On consigne les résultats dans le tableau ci-dessous.

Personnage	Georges	Jean	Paul	Joseph	Jacques
Nature	DIABLE	Ange	Ange	Diabole	Diabole

Ce qu'il a dit	Jean est un diable	Paul est un ange	Joseph est un diable	Jacques est un ange	Georges et Jean sont des diables
Déduction	Jean est un ange	Paul est un ange	Joseph est un diable	Jacques est un diable	Georges et Jean ne sont pas deux diables

Cette hypothèse est la bonne.

En conclusion, **Georges, Joseph et Jacques sont des diables, tandis que Jean et Paul sont des anges.**

10. Carte de crédit.

On élève au carré le premier chiffre pour obtenir les deuxièmes et troisièmes chiffres. Ensuite, on obtient les quatrièmes et cinquièmes chiffres en additionnant le premier chiffre au nombre formé par les deuxièmes et troisièmes chiffres du même code.

Le sixième code est donc : **74956.**

□□□□□□□□□□□□□□□□