

Défiiez votre logique pour venir à bout des énigmes et ne pas se faire manger par un tigre...

Production finale :

Rédiger une explication pour chacune des énigmes suivantes

Peut-être connaissez-vous déjà l'histoire de la princesse ou du tigre ?

*Un prisonnier doit choisir entre deux cellules dont l'une cache une princesse et l'autre un tigre. S'il choisit la princesse, il doit l'épouser, mais s'il tombe sur le tigre, il est dévoré.*

*En lisant cette histoire, le roi d'une contrée lointaine eut une idée : « c'est exactement ce qu'il me faut pour en finir avec les prisonniers, confia-t-il le lendemain à son premier ministre. Mais je ne veux pas que leur choix soit uniquement dû au hasard, car ça ne serait pas drôle ; c'est pourquoi je vais afficher des inscriptions sur les portes des cellules. Ceux qui se montreront astucieux et qui auront l'esprit assez logique pour en tirer parti seront graciés et par-dessus le marché je leur ferai cadeau de la princesse ! »*

*« L'idée de sa majesté est excellente » approuva le premier ministre en s'inclinant.*

### **LE PREMIER JOUR**

*Le premier jour le roi organisa 3 épreuves. Comme il l'expliqua aux prisonniers, chacune des 2 cellules contenait un tigre ou une princesse, et toutes les combinaisons étaient possibles, il pouvait y avoir 2 tigres, deux princesses, ou un tigre et une princesse.*

#### **① LA PREMIÈRE ÉPREUVE**

*« Qu'est-ce que je deviens s'il y a un tigre dans chaque cellule ? » demanda le prisonnier.*

*« Je préfère ne pas y penser » répondit le roi avec un soupir de compassion.*

*« Et s'il y a une princesse dans chaque cellule, qu'est-ce que vous me ferez ? » ajouta le prisonnier.*

*« Voila qui serait surprenant, s'exclama le roi, mais si cela se produisait, je vous devine assez grand pour trouver ce qu'il faut faire ! »*

*« S'il y a une princesse dans une cellule et un tigre dans l'autre, qu'est-ce qui m'arrivera ? » poursuivit le prisonnier.*

*« Tout dépend de la porte que vous aurez choisie » fit rapidement le roi qui commençait à s'impatienter.*

*« Mais comment choisir ? » insista le malheureux prisonnier.*

*Pour toute réponse le roi l'entraîna vers les deux cellules et lui montra les affiches qu'il avait lui-même collés sur les portes.*

-1-

Il y a une princesse dans cette cellule et un tigre dans l'autre

-2-

Il y a une princesse dans une cellule et il y a un tigre dans une cellule

*« Dois-je faire confiance à ce qui est écrit ? » questionna encore le prisonnier.*

*« Une des affiches dit la vérité, promit le roi et l'autre ment. »*

*A la place du prisonnier, quelle cellule auriez-vous choisie ?*

*(En admettant bien sûr, que vos goûts vous font préférer la princesse à un tigre).*

### ② LA SECONDE ÉPREUVE.

Le prisonnier fit le bon choix, il eut la vie sauve et partit filer le parfait amour avec la princesse. Le roi changea les affiches, fit vider les cellules, les fit remplir à nouveau, et demanda qu'on lui amène un nouveau prisonnier. On pouvait lire sur les portes :

-1-  
Une au moins des deux cellules  
contient un princesse

-2-  
Il y a un tigre dans l'autre  
cellule

« Dois-je croire ces affiches ? » murmura le prisonnier en tremblant.

« Elles sont sincères toutes les deux, ou bien elles sont fausses toutes les deux » affirma le roi.

Où devrait aller le prisonnier ?

### ③ LA TROISIÈME ÉPREUVE.

Pour cette épreuve, encore une fois les affiches disaient toutes les deux la vérité ou bien mentaient toutes les deux.

-1-  
Il y a un tigre dans cette cellule  
ou il y a une princesse dans  
l'autre

-2-  
Il y a une princesse dans l'autre  
cellule

Que contenait la première cellule ? Et la seconde ?

### LE DEUXIEME JOUR

« Hier tout a été de travers ! criait le roi furieux. Les 3 prisonniers ont deviné juste, et j'ai été obligé de les relâcher, mais aujourd'hui ça ne va pas se passer comme ça, j'ai fait venir 5 prisonniers, et ils ne vont pas s'amuser ! »

« Comme c'est merveilleusement dit » ; approuva le premier ministre en s'inclinant.

« Voilà ce que je vais faire, expliqua le roi. L'affiche que je collerai sur la cellule 1 dira la vérité quand il y aura une princesse dans cette cellule et mentira quand ce sera un tigre. Pour la cellule 2 ce sera exactement le contraire, quand il y aura une princesse l'affiche mentira et quand ce sera un tigre elle dira la vérité. Une fois encore chaque cellule pourra cacher indifféremment un tigre ou une princesse.

### ④ LA 4<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE.

Après avoir expliqué ces règles au prisonnier le roi l'emmena voir les affiches.

-1-  
Les deux cellules contiennent  
des princesses

-2-  
Les deux cellules contiennent  
des princesses

Que devait faire le prisonnier ?

### ⑤ LA 5<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE

Les mêmes règles étaient en vigueur, mais les affiches disaient :

-1-  
Une cellule au moins contient  
une princesse

-2-  
L'autre cellule contient une  
princesse

Qu'auriez-vous fait à la place du prisonnier ?

### ⑥ LA 6<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE

Le roi était particulièrement fier de cette épreuve et de la suivante aussi. Voici les affiches.

-1-  
Choisis n'importe quelle cellule,  
ça n'a pas d'importance !

-2-  
Il y a une princesse dans l'autre  
cellule

Que devait faire le prisonnier ?

### ⑦ LE 7<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE

Voici les affiches :

-1-  
Choisis bien ta cellule, ça a de  
l'importance !

-2-  
Je ferais mieux de choisir  
l'autre cellule !

Où devrait aller le prisonnier ?

### ⑧ LA 8<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE

« Mais il n'y a rien sur les portes ! » s'exclama avec indignation le prisonnier.

« C'est vrai, reconnut le roi, je suis en retard et je n'ai pas eu le temps de coller les affiches. »

« Dans ces conditions, je refuse de choisir » déclara le prisonnier d'un air boudeur.

« Mais si, mais si, fit le roi pour l'apaiser. D'ailleurs, les voici »

Les deux cellules contiennent  
des tigres

Cette cellule contient un tigre

« C'est bien beau, grogna le prisonnier, mais où les collez-vous ? »

Le roi réfléchit un moment et finit par répondre : « je ne vais pas vous le dire car vous en savez assez pour vous débrouiller tout seul ».

Il ajouta pourtant : « Je vous rappelle que l'affiche de la cellule 1 dit la vérité si cette cellule cache une princesse et qu'elle ment si la cellule renferme un tigre, alors la règle est inversée pour l'autre cellule. »

Quelle est la solution ?

### LE TROISIEME JOUR

« J'en ai assez, ça ne peut plus durer ! criait le roi en trépignant. Les 5 prisonniers d'hier ont eu la vie sauve, c'est inadmissible ! Oh, je sais ce que je vais faire car je me souviens qu'il y a une autre cellule à côté de celles qui m'ont servi jusqu'à présent. Je vais faire exprès de mettre une princesse dans une seule cellule et un tigre dans chacune des deux autres, on verra bien ce que l'on va voir ! »

« Toutes vos idées sont merveilleuses, majesté », approuva le premier ministre en se courbant jusqu'au sol.

« Bien que flatteuses pour mon auguste personne, vos appréciations tournent à la répétition » fit remarquer le roi.

« Comme c'est merveilleusement observé » répondit le premier ministre avec ferveur.

### ⑨ LA 9<sup>ÈME</sup> ÉPREUVE

Le troisième jour le roi fit comme il avait dit. Il demanda qu'on prépare les trois cellules et expliqua au prisonnier qu'une seule renfermait une princesse et qu'il avait fait mettre un tigre dans chacune des 2 autres. Voici les affiches :

-1-  
Il y a un tigre ici

-2-  
Cet cellule contient une  
princesse

-3-  
Il y a un tigre dans la cellule 2

Le roi ajouta qu'une seule des 3 affiches était sincère. Où était la princesse ?

### ⑩ LA 10<sup>ÈME</sup> ET DERNIÈRE ÉPREUVE

Pour cette épreuve qu'il voulait plus compliquée, le roi expliqua qu'une des 3 cellules contenait une princesse, une autre un tigre et enfin la 3<sup>ème</sup> était vide. L'affiche de la princesse disait la vérité, celle du tigre mentait, quant à celle de la cellule vide, il préférait ne rien dire. Voici les 3 affiches :

-1-  
La cellule 3 est vide

-2-  
Le tigre est dans la cellule 1

-3-  
Cette cellule est vide

Quand on saura que le prisonnier connaissait la princesse captive, et qu'il en était éperdument amoureux, on comprendra qu'il n'avait qu'un seul but, retrouver sa bien-aimée, et qu'il ne lui suffisait pas d'avoir la vie sauve, car, privé de sa chérie, l'existence lui paraissait sans intérêt.

Alors, où était cachée la princesse et où était le tigre ? Si vous trouvez, vous n'aurez pas de difficulté pour déterminer aussi quelle était la cellule vide...