



Bienvenue au festival Cinémaths,  
organisé par Monsieur Lumière.

## DISCOURS D'OUVERTURE :

Sur la copie

Monsieur Lumière doit préparer son discours d'ouverture du festival.

Il veut utiliser des informations sur les 15 films ayant eu le plus d'entrées en France depuis la création du cinéma. Aide-le à répondre aux questions qu'il se pose.

Titre du film	Année sortie	Pays	Nombre d'entrées
Astérix et Obélix : mission Cléopâtre	2 002	France	14 559 509
Autant en emporte le vent	1 950	Etats-Unis	16 719 236
Avatar	2 009	Etats-Unis	14 775 990
Ben-Hur	1 960	Etats-Unis	13 826 124
Bienvenue chez les Ch'tis	2 008	France	20 189 303
Blanche-Neige et les Sept nains	1 938	Etats-Unis	18 319 651
Il était une fois dans l'Ouest	1 969	Etats-Unis	14 862 764
Intouchables	2 011	France	19 490 688
La grande vadrouille	1 966	France	17 267 607
Le livre de la Jungle	1 968	Etats-Unis	14 695 741
Le pont de la rivière Kwaï	1 957	Etats-Unis	13 481 750
Les 101 Dalmatiens	1 961	Etats-Unis	14 660 594
Les dix commandements	1 956	Etats-Unis	14 229 745
Les visiteurs	1 993	France	13 782 991
Titanic	1 997	Etats-Unis	21 774 181



- a- Combien de personnes ont-elles vu Blanche-Neige et les sept nains ?  
b- Ecrire ce nombre en lettres.
- a- En quelle année est sorti le film Intouchable ?  
b- Combien de personnes ont-elles vu ce film ?  
c- Donne le nombre de centaines de mille de ce nombre.
- a- Quel est le film américain ayant fait le plus d'entrées ?  
b- Combien d'entrées a-t-il réalisé ?



## JEU POUR GAGNER UN PAQUET DE POPCORN :

Sur la copie

Cette année, Monsieur Lumière offre un paquet de popcorn à toutes les personnes qui pourront résoudre l'énigme distribuée.

Tu gagneras un paquet de popcorn si tu peux trouver la valeur du point d'interrogation et si tu expliques clairement ta méthode de recherche.

Ton explication doit détailler chaque étape du raisonnement ou du calcul que tu as suivi pour arriver à la solution.

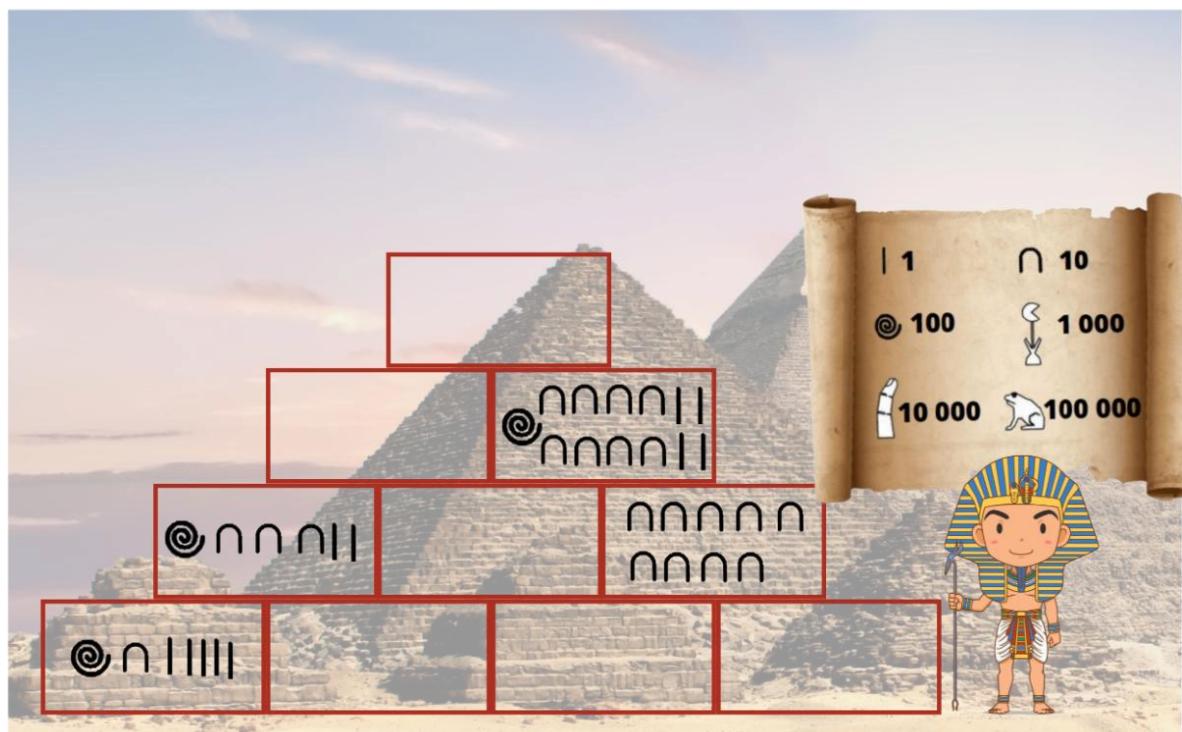
Relèveras-tu le défi et remporteras-tu ton paquet de popcorn ? À toi de jouer !

## SOIREE DE CLÔTURE :

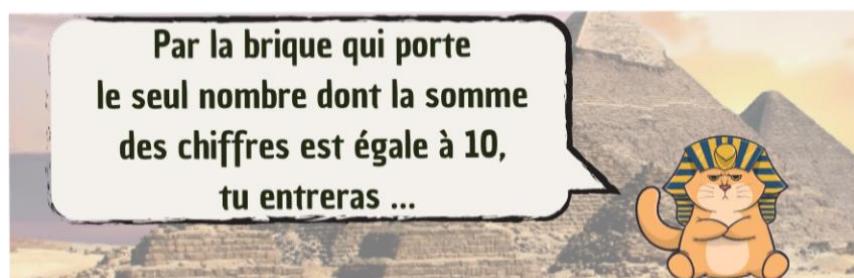
## Sur la copie

Monsieur Lumière décide de clôturer le festival avec le film « Astérix et Obélix- Mission Cléopâtre »

Voici un extrait de la célèbre scène de la pyramide où Astérix doit trouver la brique qui lui permettra d'entrer dans la pyramide pour dérober le trésor de Cléopâtre.



1. Dessine un croquis de la pyramide sur ton » papyrus » après avoir traduit les hiéroglyphes en chiffres arabes.
2. Complète la pyramide sachant que le nombre écrit sur une brique est égal à la somme des deux nombres écrits sur les deux briques sur lesquelles elle est posée.
3. Un étrange chat apporte un message à Astérix. Trouve la pierre qui lui permettra de trouver le trésor de Cléopâtre.



$$\begin{array}{rcl}
 \text{popcorn} + \text{popcorn} + \text{popcorn} & = & 21 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{clapper} & = & 17 \\
 \text{camera} - \text{clapper} & = & 9 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{camera} & = & ?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{popcorn} & & \text{camera} \\
 + & - & + + \\
 \text{clapper} & \text{clapper} & \text{popcorn} \\
 + & + & + + \\
 \text{camera} & & \text{popcorn} \\
 = & 6 & = \\
 = & = & = \\
 & ? & 17 \\
 & & 21
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{popcorn} + \text{popcorn} + \text{popcorn} & = & 21 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{clapper} & = & 17 \\
 \text{camera} - \text{clapper} & = & 9 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{camera} & = & ?
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{popcorn} & & \text{camera} \\
 + & - & + + \\
 \text{clapper} & \text{clapper} & \text{popcorn} \\
 + & + & + + \\
 \text{camera} & & \text{popcorn} \\
 = & 6 & = \\
 = & = & = \\
 & ? & 17 \\
 & & 21
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \text{popcorn} + \text{popcorn} + \text{popcorn} & = & 21 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{clapper} & = & 17 \\
 \text{camera} - \text{clapper} & = & 9 \\
 \text{popcorn} + \text{clapper} + \text{camera} & = & ?
 \end{array}$$