



FEVRIER 2007



Classe de Cycle 3 de Bruce Demaugé-Bost – École élémentaire Federico García Lorca – 1 rue Robert Desnos – 69120 Vaulx-en-Velin

Le cinématographe

Les Hommes ont longtemps cherché à projeter des images et à les animer. Ils ont ainsi créé les théâtres d'ombres, les lanternes magiques (XVII^e siècle), les fantasmagories (XVIII^e siècle), etc. Ils ont par ailleurs imaginé de nombreux jouets optiques :

- ☞ le thaumatrope (vers 1820) ;
- ☞ l'anorthoscope (1830) ;
- ☞ le phénakistiscope (1831) ;
- ☞ le zootrope (1834) ;
- ☞ le folioscope (1868) ;
- ☞ le praxinoscope (1877) ;
- ☞ le folioscope auto-animé (1998).

Les frères Lumière

Contrairement à ce que l'on croit souvent, les frères Lumière n'ont pas inventé le cinéma. Il s'agit d'une création de Léon Bouly en 1892.

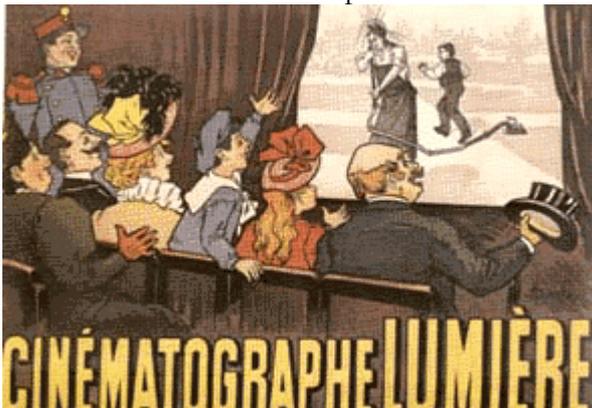


Auguste et Louis Lumière

Les frères Lumière ont, eux, acheté le brevet de cette invention à Léon Bouly et inventé l'exploitation commerciale de la cinématographie dans des cinémas, en 1895.

Auguste et Louis Lumière furent des inventeurs touche-à-tout. Ils créèrent la photographie couleur (1896), le haut-parleur, le Tulle gras[®] (pour soigner les brûlures), la photographie et le cinéma en relief (1920 & 1935), etc.

À partir de 1935, ils prirent position en faveur du dictateur fasciste italien Mussolini et soutinrent la maréchal Pétain lors de l'occupation nazie de la France.



Affiche publicitaire

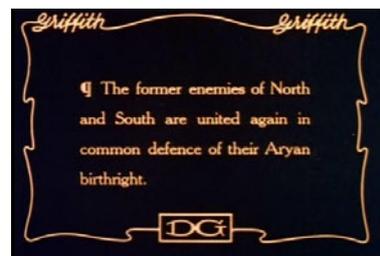
Les premiers films

La première projection publique a eu lieu le 28 septembre 1895 à La Ciotat (Bouches-du-Rhône), dans la première salle de cinéma au monde, l'Eden, qui existe toujours.



Trois mois plus tard, la *Sortie de l'usine Lumière à Lyon* et neuf autres films furent projetés à Paris, lors d'une séance payante.

Ces premiers films étaient muets (ils ne comportaient pas de son). Les dialogues étaient retranscrits sur des intertitres. Ils furent rapidement accompagnés par des musiciens. Ce n'est qu'à partir de 1927 que l'on parvint à caler correctement le son enregistré et l'image.



Georges Méliès, un illusionniste, fut le premier à réaliser des trucages au cinéma.

Quand on parle de court-métrage ou de long métrage, cela fait référence à la longueur de la bande de film nécessaire (plus ou moins de 1 600 mètres, soit plus ou moins de 59 minutes).

Lexique de grec ancien

graphein : écrire
tropion : tourner

kinema : mouvement
phenakos : trompeur

thaua : prodige
skopein : examiner

7. Réponds aux questions suivantes à partir du document de la première page ou de recherches sur Internet.

- ✎ Quel jouet optique a été inventé en 1834 ?
- ✎ Dans quelle ville se trouve la plaque de la couverture ?
- ✎ À quoi le Tulle gras sert-il ?
- ✎ Quel était le prénom du dictateur fasciste italien ?
- ✎ Situe sur cette carte de France l'endroit où a eu lieu la première projection publique de cinéma.



LECTURE Trouver des informations et répondre à des questions de compréhension sur un texte. 7

8a. Pendant les soldes, les articles d'un magasin voient leur prix descendre de 30 %. Corrige les étiquettes.



8b. Monsieur et Madame Bakouny ont acheté une maison pour 120 000 euros. Ils doivent maintenant payer 20 % de frais (taxes + frais de notaire).

À combien ces frais s'élèvent-ils ? Combien leur coûtera leur maison ?

8c. Il y avait 39 128 habitants à Vaulx-en-Verin en 1999. Depuis, la population a augmenté de 5 %.

Combien y a-t-il d'habitants à Vaulx-en-Verin maintenant ? (Tu peux utiliser une calculatrice).

NUMÉRATION Connaître les pourcentages. 8

9a. Complète ces égalités.

$2\ 348 = (2 \times 1\ 000) + (3 \times 100) + (4 \times 10) + (8 \times 1)$

$4\ 357 = \dots\dots\dots$

$8\ 089 = \dots\dots\dots$

$31\ 205 = \dots\dots\dots$

9b. Entoure les nombres qui sont plus grands que 1 451 et plus petits que 2 889.

- 1 423 891 1 903 1 278 2 666 2 952 1 701

9c. Complète ces égalités.

$300 = \dots\dots + 110$

$1\ 000 = 251 + \dots\dots$

$400 + 200 + 50 = \dots\dots$

$15 + 335 + 70 = \dots\dots$

NUMÉRATION Savoir décomposer des nombres < 1 000. 9

10a. Au cours d'un voyage, Houari a utilisé deux cartes-mémoire en enregistrant 53 photos sur chacune. 7 photos étaient ratées sur la première carte et 16 sur la seconde.

Houari a seulement imprimé les photos réussies et les a collées dans un album. Sur chaque page il a collé 6 photos.

Combien de pages a-t-il utilisées ?
Combien reste-t-il de places libres sur la dernière page ?

10b. Deux classes vont au musée. Dans la première il y a 19 élèves et 22 dans l'autre.

Un ticket de bus coûte 1,80 €. Le prix de l'entrée au musée est de 2 € par enfant.

Combien coûtera cette sortie en tout, sachant qu'il faut prévoir un ticket de bus pour l'aller et un pour le retour ?



date :

N°	Réponse	+ vite ?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
Total de réponses exactes		Total

PROBLÈMES Résoudre des problèmes. 10

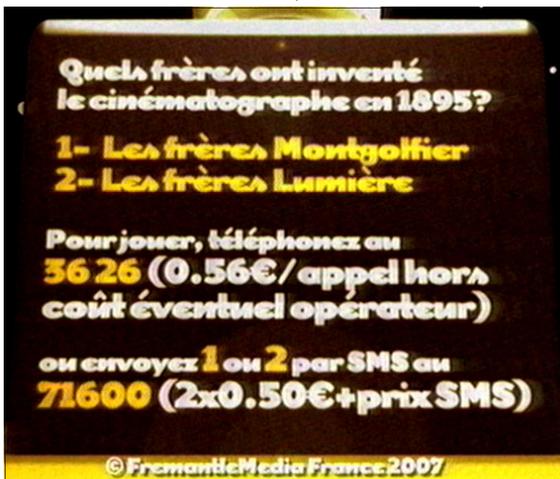
11. Pose et calcule :
- $\oplus 163\ 208 + 668 + 7\ 012 =$
 - $\oplus 22\ 103 - 4\ 525 =$
 - $\oplus 485 \times 27 =$
 - $\oplus 2\ 587 \div 3 =$
 - $\oplus 288\ 102 + 877 + 626 =$
 - $\oplus 50\ 203 - 12\ 163 =$
 - $\oplus 163 \times 214 =$
 - $\oplus 6\ 892 \div 6 =$

OPÉRATIONS Calculer des additions, soustractions, multiplications et divisions. 11

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13 <i>Vacances</i> (16h30 - Pas d'études)	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26 <i>Evaluations</i>	27	28				

Février

12.  Que penses-tu de cet écran publicitaire qui a été diffusé sur M6 le mercredi 31 janvier 2007 à 22h40 ?



13. Coche les jeux optiques que tu as fabriqués.

- un thaumatrope
- un anorthoscope
- un phénakistiscope
- un zootrope
- un folioscope
- un praxinoscope
- un folioscope auto-animé
<http://www.heeza.fr/Doc/Hodges.html>
-
-

MÉTHODOLOGIE Analyser un document. 

TECHNOLOGIE Construire des objets techniques. 

MÉTHODOLOGIE Auto-évaluer ses compétences. 

Éléments complémentaires, observations, conseils...

Complète ce tableau en coloriant les cases selon ta réussite.

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Signature des parents,
une fois ce Plan de Travail terminé :