

# LOGIC' FLIP

**L**e **Logic'Flip** est une compétition hors du commun organisée dans les pays francophones par la **Fédération Française des Jeux Mathématiques (FFJM)**. Il s'agit de tests de "neurobic" (gymnastique de l'esprit) destinés en priorité aux collégiens, mais qui ont été étendus au lycéens et au grand public dans le cadre d'un concours "open".

Les épreuves, conçues par le ludologue Bernard Myers, sont de quatre types :

- épreuves d'observation,
- épreuves de logique,
- épreuves d'habileté numérique,
- épreuves de combinatoire des lettres.

Deux recueils de questions ont été publiés à ce jour :

- *Logic'Flip*, collection Jeux Tests Maths, Editions Pole,
- *140 tests du Logic'Flip*, collection Jeux en poche, Editions Pole.

Par ailleurs, une revue de tests de logique est dédiée à des questions de type Logic'Flip : *Spécial Logique*, Dédale Publications, 59 bis rue de Lancry, 75010 Paris

Le logic'Flip a connu douze éditions de 1992 à 2003. Cette compétition n'a pas été organisée en 2004 ni en 2005, mais une nouvelle compétition, organisée par le CIJM avec le concours de *Tangente-Jeux & Stratégie*, le Combilogique, associe des jeux de grilles du type de ceux proposés dans *Tangente-Jeux & Stratégie* à des questions de type Logic'Flip.

## CONTACTS

**Fédération Française des Jeux  
Mathématiques (FFJM)**  
8 rue Bouilloux-Lafont, 75015 PARIS  
Tél 01 44 26 08 37  
Fax 01 40 37 03 45

**Revue *Spécial Logique*,**  
Dédale Publications,  
59 bis rue de Lancry, 75010 Paris.



# FICHE TECHNIQUE

## HISTORIQUE

Le logic'Flip a été créé en 1992 par la Fédération Française des Jeux Mathématiques. Il a ensuite été organisé chaque année jusqu'en 2003.

La compétition n'a pas été organisée en 2004 ni en 2005, mais une compétition du même type, le *Combilogique*, organisée par le CIJM avec le concours de *Tangente-Jeux & Stratégie*, associe des jeux de grilles du type de ceux proposés dans *Tangente-Jeux & Stratégie* à des questions de type Logic'Flip.

## COMPÉTITION

**Epreuves qualificatives** : au second trimestre de l'année scolaire

**Finale et open** : en mai ou en juin.

## ÉPREUVES

Les épreuves sont **individuelles**. Elles sont de type **questions à choix multiples**, mais il peut y avoir un nombre quelconque de réponses justes parmi les réponses proposées (entre 0 réponse et toutes les réponses).

Vingt questions sont réparties en quatre catégories : observation, logique, habileté numérique, compinatoire des lettres.

Les participants sont classés en **cinq catégories** : classe de 6<sup>e</sup>, classe de 5<sup>e</sup>, classe de 4<sup>e</sup>, classe de 3<sup>e</sup>, classes de 2<sup>e</sup>1<sup>er</sup>Term<sup>e</sup>, plus une catégorie adulte lors de l'open associé à la finale sur le *Salon de la culture et des jeux mathématiques*.

## PARTENAIRES

Tangente (Editions Pole)  
Spécial Logique (Dédale Publications)  
Hypercube (Editions Pentaèdre)

# 1 - OBSERVATION Qualification 2001

■ Combien y a-t-il de triangles contenant un nombre pair ?

1	2
3	4
5	6

# 2 - OBSERVATION Finale 2001

■ Cette grille est form e par l'assemblage de figures comme A, B, C, et D (qui peuvent tre tourn es et retourn es) et de quelques figures diff rentes : combien ?

A

B

C

D

1	2
3	4
5	6

# 3 - LOGIQUE Finale 2001

■ Divisez la grille en quatre parties de forme identique, chacune comprenant un A, un B et un C. Les cases num rot es 1, 2, 3, 4, 5, 6 appartiennent toutes la m me section sauf une :

B	B				
		1	2	3	
A	C	C			4
A	C	C	B	B	
A				A	5
					6

5	6
7	8
9	10

# 4 - LOGIQUE

Finale 2001

En crivant un nombre en toutes lettres sur le pointillé, laquelle ou lesquelles des lettres proposées peut-on placer dans le rectangle pour former une affirmation juste ?

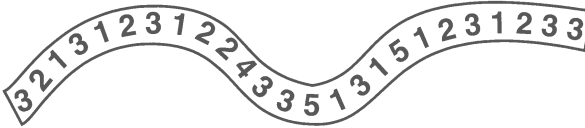


D	I
R	S
T	U

# 5 - NOMBRES

Qualification 2001

On peut diviser cette bande pour que la somme des nombres sur chaque section soit toujours la même. Combien y a-t-il de sections ? (Plusieurs réponses possibles)



2	4
5	6
10	12

# 6 - NOMBRES

Qualification 2001

De combien de façons peut-on corriger l'égalité en remplaçant un jeton clair par un jeton sombre ?

$$\boxed{6} + \boxed{5} - \boxed{9} = \boxed{7} + \boxed{2} - \boxed{4}$$



1	2
3	4
5	6

## 7 - NOMBRES

Finale 2001

▲ Remplacez ces bandelettes dans le bon ordre pour former une addition. Laquelle placerez-vous dans la position des milliers ?

3	9	2	0	7	6					A	B
4	6	1	0	5	3					C	D
3	5	4	0	8	4					E	F
A	B	C	D	E	F						

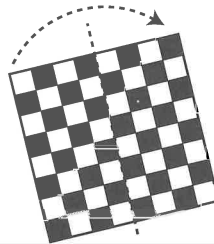

  

A	B
C	D
E	F

## 8 - NOMBRES

Finale 2001

▲ Un chiquier comme celui représenté ci-contre est imprimé sur du papier. Combien de fois faut-il le plier en deux pour obtenir un carré de la taille d'une case ?



4	5
6	7
8	10

## 9 - LETTRES

Qualification 2001

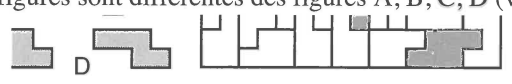
● Dans cette citation de Goethe, les premières et les dernières lettres de chaque mot ont été permutées, puis les espaces entre les mots ont été retirés. Combien y a-t-il de lettres dans le sixième ?

**SELSATHEMATIQUEMENTEUVENPRFFACENUCUAEREJUGP**

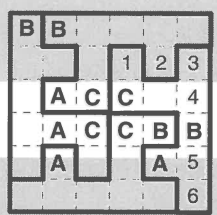
2	3
4	5
6	7

1 Il y a deux triangles contenant un nombre pair : 8 et 84.

2 Deux figures sont différentes des figures A, B, C, D (voir la figure).



3 La case 2 (voir la figure).



4 Il y a deux solutions : la lettre D apparaît TROIS fois ou la lettre U apparaît DEUX fois.

5 Le problème a trois solutions : 2 sections de somme 30, 4 sections de somme 15, ou 5 sections de somme 12.

6 Il y a trois solutions :  
 $6+5-6=7+2-4$  ;  $6+5-9=4+2-4$  ;  $6+5-9=7+2-7$ .

7  $F (236\ 970 + 143\ 650 + 434\ 580 = 815\ 200)$ .

8 Il faut le plier 6 fois.

9 Il y a 5 lettres (les mathématiques ne peuvent effacer AUCUN préjugé).