



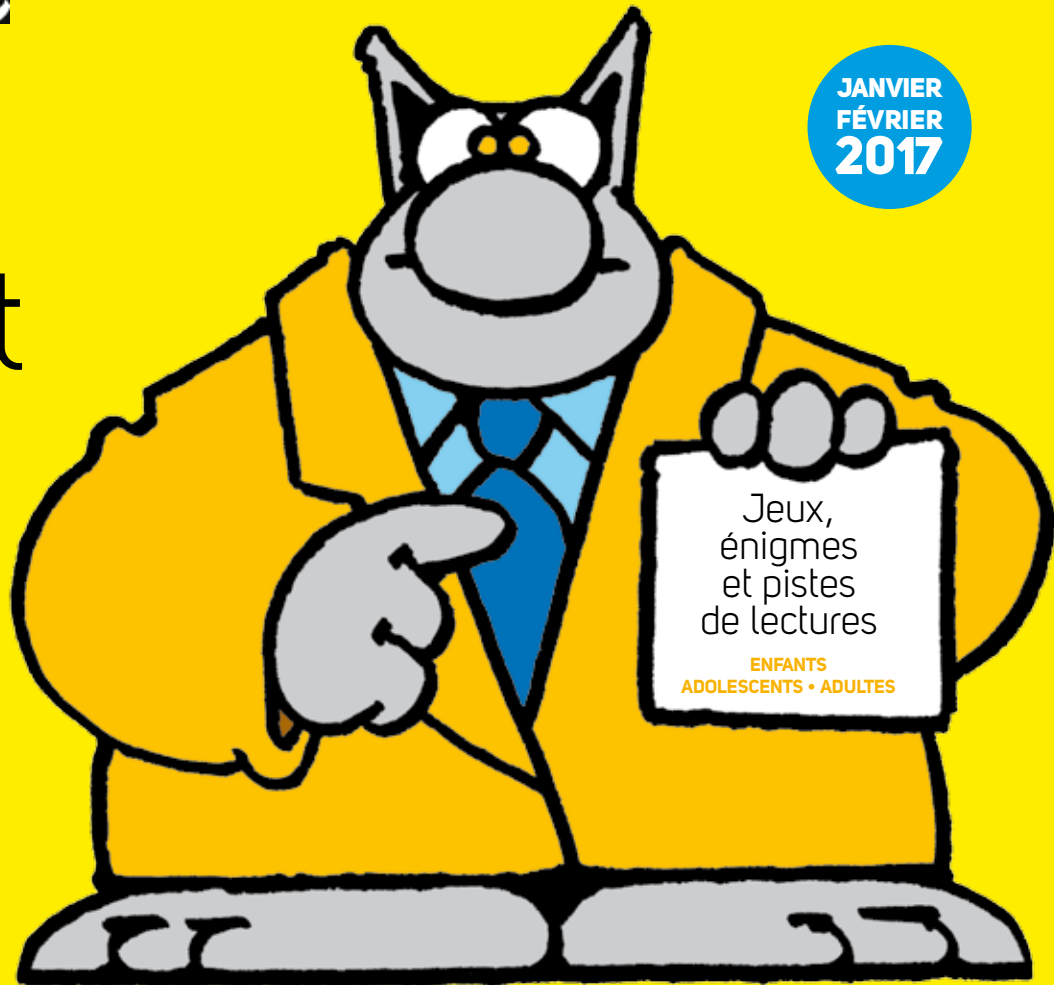
À l'occasion
de la programmation

Le Goût des Maths

proposée dans
**les Bibliothèques
de la Ville de Paris**



JANVIER
FÉVRIER
2017



Jeux,
énigmes
et pistes
de lectures

ENFANTS
ADOLESCENTS • ADULTES



Pour mieux comprendre le monde

tangente
l'aventure mathématique



Lisez *Tangente*, le magazine culturel des mathématiques

Politique, économie, finance, jeux, musique, littérature, arts plastiques, architecture, informatique, physique, biologie, histoire, géographie...

Les maths sont partout !!!

Le magazine bimestriel *Tangente* et les 50 ouvrages déjà parus dans la collection *Bibliothèque Tangente* vous aident à redécouvrir notre quotidien.

www.tangente-mag.com

Chez votre marchand de journaux,
dans votre bibliothèque, en ligne ou sur abonnement



Chiffres, équations, abscisses, algorithmes, fractions... vous rappellent de mauvais souvenirs ? ou de très bons moments ? Qu'importe, les bibliothèques de Paris et leur partenaire, le magazine *Tangente*, ont fait le pari de rendre les mathématiques accessibles à tous à l'occasion de leur cycle *Le Goût des maths* destiné aussi bien aux enfants qu'aux adultes en janvier et février 2017.

Deux mois de rencontres, spectacles, ateliers et projections pour vous convaincre que les maths peuvent être drôles et utiles au quotidien. Pour compléter une programmation originale largement présentée dans le magazine *En Vue* de janvier-février, les bibliothèques de Paris et le magazine *Tangente* ont sélectionné des pistes de lectures, par tranches d'âge, pour vous aider à vous y retrouver dans la profusion de livres sur le sujet.

Ces coups de cœur éditoriaux vous seront certainement très utiles pour résoudre les quelques énigmes, problèmes et sudoku concoctés pour nous par l'équipe de Gilles Cohen, créateur des jeux publiés dans les colonnes du journal *Le Monde*. Mais pas d'inquiétude, pas d'obligation, pas d'évaluation... les réponses se trouvent en fin de fascicule ou dans les collections des bibliothèques de Paris.

PARIS BIBLIOTHÈQUES

Jeux réalisés par l'équipe de *Tangente* et coordonnés par Michel Criton
© Éditions Pole / Dessins extraits du livre *La mathématique du Chat* de Philippe Geluck
© Casterman. Avec l'aimable autorisation des auteurs et des éditions Casterman.

VOUS AVEZ
10 ans et plus

À VOUS DE JOUER !



2 Nombres

Insérer entre les chiffres des symboles pris parmi les trois signes d'opération + - x de façon à rendre l'égalité juste.

1.....2.....3.....4.....5.....6 = 26

1 Logique

Trois boules blanches et trois boules bleues ont été réparties dans trois sacs à raison de deux par sac. Chaque sac porte une inscription censée correspondre à son contenu. Mais les étiquettes ont été mal collées, de sorte qu'aucune inscription n'est exacte.



Vous avez le droit de demander que l'on sorte aléatoirement une boule d'un sac que vous désignerez. **Le but est de reconstituer le contenu de chaque sac. Que demandez-vous et pourquoi ?**

3

Sudoku

Complétez cette grille de sorte que toute ligne, toute colonne et toute zone délimitée par un trait épais contienne **une fois et une seule** chaque chiffre de 1 à 6.

	5	6		3	
					1
	3	1	5	2	
					2
2			1		

À lire pour les
10 ans et plus

Pistes de lectures réalisées par la revue *Tangente* avec la collaboration des bibliothèques. Les bibliothécaires de Paris proposent également une sélection de livres 2016 à consulter sur le site www.bibliotheques.paris

→ Bandes dessinées

La mathématique du chat
De Daniel Justens & Philippe Geluck
Delagrave, 2008

Les maths qui tuent
De Kjartan Poskitt & Rob Davis
Le Pommier, 2011

Le bâton de Plutarque
De André Juillard & Yves Sente
Dargaud, 2014

→ Livres d'art

L'art des motifs islamiques : création géométrique à travers les siècles
De Eric Broug, Pyramid, 2013

→ Curiosités mathématiques

Alex au pays des chiffres
De Alex Bellos
Robert Laffont, 2011

Vous avez dit Maths ?
De Robin Jamet
Dunod, 2014

C'est mathématique !
De Jochen Gerner,
Carina Louart & Florence Pinaud
Actes sud, 2014

→ Histoire des mathématiques

Histoires de géomètres... et de géométrie
De Jean-Louis Brahem
Le Pommier, 2011

→ Jeux et problèmes

Logimath
De Michel Criton
Pole, 2005

Sankaku – Le mystère des énigmes géométriques japonaises
Géry Huvent
Dunod, 2008

→ Romans

L'affaire Olympia, les secrets mathématiques de T. Folifou
De Mickaël Launay
Le Pommier, 2013

Théo et l'énigme des diamants
De Didier Leterq
Le Pommier, 2011



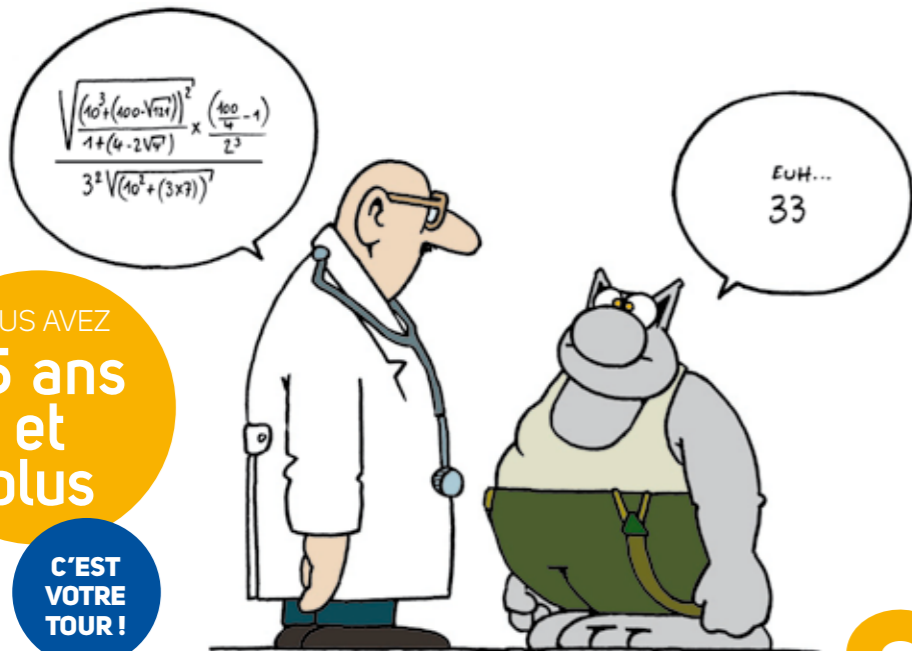
VOUS AVEZ
15 ans et plus

C'EST VOTRE TOUR !

5 Nombres

Insérer entre les chiffres du membre de gauche des symboles pris parmi les signes d'opération + - x et les parenthèses (et) de façon à rendre l'égalité juste.

1 2 3 4 5 6 7 = 105



4

Logique

Parmi ces trois amis il y en a qui disent toujours la vérité, et d'autres qui mentent systématiquement.

- Alice affirme : Bernard est un menteur.
- Bernard affirme : Charles ment.
- Charles : Alice et Bernard mentent tous les deux.

Qui dit la vérité ?

1							
	6	3					
	7						
5				3			
4					5	7	
		2			6		
			5				

6

Sudoku

Complétez cette grille de sorte que toute ligne, toute colonne et toute zone délimitée par un trait épais contienne une fois et une seule chaque chiffre de 1 à 7.

À lire pour les
15 ans et plus

Pistes de lectures réalisées par la revue *Tangente* avec la collaboration des bibliothécaires de Paris proposent également une sélection de livres 2016 à consulter sur le site www.bibliotheques.paris

➔ Bandes dessinées



Les rêveurs lunaires (quatre génies qui ont changé l'histoire)
De Edmond Baudoin & Cédric Villani, Gallimard, 2015



Logicomix
De Apostolos Doxiadis & Christos Vogiatzakis, Vuibert, 2010



Vanille ou chocolat ?
De Jason Shiga, Cambourakis, 2012



3 secondes
De Marc-Antoine Mathieu, Delcourt, 2011



Le Mystère du monde quantique
Mathieu Burniat & Thibault Damour, Dargaud, 2016

➔ Beau livre



Le beau livre des maths
De Clifford A. Pickover, Dunod, 2010

➔ Dictionnaire



Les mots et les maths
De Bertrand Hauchecorne, Ellipses poche, 2014

➔ Essai



Nombres à compter et à raconter
De Stella Baruk, Le Seuil, 2014

➔ Nouvelles et romans



L'éternité dans une heure
De Daniel Tammet, Les Arènes, 2013



La pomme d'Alan Turing
De Philippe Langenieux-Villard, Éditions Héloïse D'Ormesson, 2013



LoveStar
De Andri Snaer Magnason, Zulma, 2015



La fractale des raviolis
De Pierre Raufast, Alma Editeur, 2014

Après le lycée

Vous pouvez jouer !



8 Nombres

$$\text{UN} \times \text{UN} + \text{UN} = \text{DEUX}$$

Remplacez chaque majuscule par un chiffre pour reconstituer cette équation.
Informations : deux lettres différentes remplacent toujours deux chiffres différents, et aucun nombre ne commence par un 0.

7

Logique

Si six scies scient six arbres en six heures, combien de temps faudra-t-il à dix scies pour scier dix arbres ?

9 Sudoku


Complétez cette grille de sorte que toute ligne, toute colonne et tout carré délimité par un trait épais contienne une fois et une seule chaque chiffre de 1 à 9.


						6		8
4	9			8			2	
	3							
6						4		
		9			5			2
		8	2				3	
	8			6		3		
2							5	
		5	7	4				1

À lire après le lycée


Pistes de lectures réalisées par la revue *Tangente* avec la collaboration des bibliothèques. Les bibliothécaires de Paris proposent également une sélection de livres 2016 à consulter sur le site www.bibliotheques.paris

Curiosités mathématiques


 Surprenantes images des mathématiques
De Georg Glaser & Konrad Polthier
Belin, 2013

 17 équations qui ont changé le monde
De Ian Stewart, Robert Laffont, 2014


Essai


 Théorème vivant
De Cédric Villani,
Grasset, 2012


Énigmes, jeux, magie, manipulations problèmes


 Les secrets du cube
De Jerry Slocum,
Pole, 2010


Romans, nouvelles, histoire, biographies

 Algèbre - Eléments de la vie d'Alexandre Grothendieck
De Yan Pradeau
Allia, 2016

 La possibilité des nombres
Frédéric Patras
PUF, 2014

 Le théorème du perroquet
De Denis Guedj
Le Seuil, 1998

 La déesse des petites victoires
De Yannick Grannec
Anne Carrère, 2012

 La formule préférée du professeur
De Yoko Ogawa
Actes Sud, 2008

 Les mathématiques de l'impossible
Collectif Tangente
POLE, 2013

 Mathématiques et informatique
Collectif Tangente
POLE, 2014



Programme | Plus d'une centaine de manifestations gratuites se déroulent dans 36 bibliothèques de Paris. Voici une sélection.

📅 **Samedi 14 janv. – 14h30**

Bibliothèque Václav Havel
| 26 esplanade Nathalie Sarraute, 18^e | **Débat : comment aimer et faire aimer les mathématiques ?** | Avec Mickaël Launay, auteur de la chaîne youtube « Micmaths ».

📅 **Samedi 14 janv. – 15h30**

Bibliothèque Valeyre | 24 rue Rochechouart, 9^e | **Conférence : faut-il avoir peur des maths ?** | Animée par Benoît Rittaud, maître de conférences à l'université Paris-13.

📅 **Mercredi 18 janv. – 19h**

Bibliothèque Andrée Chédid | 36-40 rue Emeriau, 15^e | **Conférence : 100 façons de voir les maths !** | Avec Mickaël Launay.

📅 **Samedi 21 janv. – 15h30**

Médiathèque Jean-Pierre Melville | 79 rue Nationale, 13^e | **Café mathématique : Evariste Galois !** | Par Hervé Stève, docteur en mathématiques et ingénieur.

📅 **Jeudi 26 janv. – 18h30**

Bibliothèque Europe – Mairie | 3 rue de Lisbonne, 8^e | **Conférence : l'histoire des mathématiques !** | Avec Mickaël Launay.

📅 **Jeudi 26 janv. – 19h**

Médiathèque Marguerite Yourcenar | 41 rue d'Alleray, 15^e | **Conférence : les mathématiques, une langue vivante ?** | Avec Stella Baruk et Bertrand Hauchecorne.

📅 **Vendredi 27 janv. – 19h**

Bibliothèque Georges Brassens | 38 rue Gassendi, 14^e | **Spectacle : Super conquérant (mes brouillons) !** | Par la compagnie Les ateliers du spectacle.
Sur réservation au 01 53 90 30 30 ou à bibliotheque.georges-brassens@paris.fr

📅 **Samedi 28 janv. – 16h**

Bibliothèque des littératures policières | 48-50 rue du Cardinal Lemoine, 5^e | **Conférence : les mystères des codes secrets !** | Par Hervé Lehning, journaliste et écrivain scientifique.

📅 **Samedi 28 janv. – 16h30**

Bibliothèque Václav Havel | 26 Esplanade Nathalie Sarraute, 18^e | **Conférence : la cryptographie !** | Avec Guillaume Reuiller, médiateur scientifique au Palais de la découverte.

📅 **Samedi 28 janv. – 17h**

Bibliothèque Saint-Eloi | 23 rue du Colonel Rozanoff, 12^e | **Conférence : le tsunami Alphago, la machine est-elle plus forte que l'homme ?**

📅 **Jeudi 2 fév. – 19h**

Médiathèque Hélène Berr | 70 rue de Picpus, 12^e | **La société du calcul : enjeux et promesses des big data** | Avec Dominique Cardon, professeur de sociologie à Sciences po/Medialab.

📅 **Jeudi 2 fév. – 19h**

Médiathèque Françoise Sagan | 8 rue Léon Schwartzberg, 10^e | **Peut-on aimer les maths ?** | Avec Gilles Cohen, directeur des Éditions Pole et Robin Jamet, médiateur scientifique.

📅 **Vendredi 3 fév. – 19h**

Médiathèque Marguerite Yourcenar | 41 rue l'Alleray 15^e | **Spectacle et débat : Quand les chiffres prennent le pouvoir...** | Mis en voix par François-Xavier Rouyer, avec David Chavalarias, mathématicien de formation.

📅 **Mardi 21 fév. – 19h**

Bibliothèque Vaugirard | 154 rue Lecourbe, 15^e | **Projection-rencontre : Le graveur de mathématiques** | De Quentin Lazzarotto (2016, France, 26 min), suivie d'une rencontre avec Patrice Jeener.
Sur inscription au 01 48 28 77 42 ou à bibliotheque.vaugirard@paris.fr

📅 **Mercredi 22 fév. – 19h**

Bibliothèque Marguerite Durand | 79 rue Nationale, 13^e | **Débat : Filles/garçons, sommes-nous tous égaux face aux maths ?** | Avec Véronique Chauveau, professeure de mathématiques et Catherine Goldstein, directrice de recherche au CNRS.

📅 **Vendredi 24 fév. – 19h**

Bibliothèque Louise Michel | 29/35 rue des Haies, 20^e | **Conférence : Géométrie et voyage dans l'espace !** | Avec Roland Lehoucq, astrophysicien.

📅 **Samedi 25 fév. – 11h30**

Bibliothèque Parmentier | 20 bis av. Parmentier, 11^e | **Conférence : Mathématique du crime** | Par Bob Garcia.

📅 **Samedi 25 fév. – 15h**

Bibliothèque André Malraux | 112 rue de Rennes, 6^e | **Lecture musicale : La Jeune Parque de Paul Valéry** | Avec Philippe Demier et Angélique Ballue, chanteuse et comédienne.

📅 **Samedi 25 fév. – 15h30**

Bibliothèque Mohammed Arkoun | 74-76 rue Mouffetard, 5^e | **Projection : À quoi servent les mathématiques ? !** | De Xavier Falandry (2011, 52 min).

L'ENSEMBLE DE CETTE PROGRAMMATION EST GRATUITE MAIS CERTAINES ANIMATIONS SONT SUR RÉSERVATION.

Une programmation destinée à la jeunesse est annoncée dans le En Vue jeunesse de janvier-février 2017 disponible dans toutes les bibliothèques de Paris.

Solutions |

1 Demandez qu'on sorte une boule du sac marqué ○●
• Supposons que ce soit une blanche. On en déduit que le sac contient 2 boules blanches. Alors, le sac marqué ●● ne pouvant contenir ni deux boules bleues, ni deux boules blanches, contient une boule blanche et une bleue. On en déduit que le sac marqué ○○ contient deux boules bleues.
• Si la boule tirée est bleue, pour des raisons identique : le sac ○● contient deux boules bleues, le sac ○○ une blanche et une bleue, le sac ●● deux boules blanches.

2 $1 + 2 - 3 + 4 \times 5 + 6 = 26$

4 Bernard

5 $(1 + (2 \times 3)) \times (4 + 5) + 6 \times 7 = 105$

7 6 heures

8 $86 \times 86 + 86 = 7482$

LES SOLUTIONS DES SUDOKUS SONT À DÉCOUVRIR SUR WWW.BIBLIOTHEQUES.PARIS

Retrouvez l'ensemble de la programmation **Le Goût des maths** sur www.bibliotheques.paris





Catalogue en
ligne et agenda
sur **www.**
bibliotheques.
paris

