

# Prologue

*Je dédie cet ouvrage à mon fils **Pascalyves SOUDER**, jeune professeur des écoles qui s'investit beaucoup en ZEP de banlieue*



L'ouvrage que vous avez entre les mains regroupe 84 tours de « mathémagie ». Son ambition est, au delà d'être agréable au lecteur, de lui offrir un guide pour le raisonnement, de l'initier de façon ludique aux mathématiques, et de lui apporter une source de satisfactions personnelles et d'amusements dans des échanges familiaux ou amicaux.

Après la lecture de ce livre vous ne deviendrez pas sorcier, vous ne pourrez pas faire disparaître une locomotive sous les yeux de spectateurs émerveillés. Vous n'aurez même pas l'habileté manuelle nécessaire pour faire apparaître une colombe ou une rose. Vous ne serez pas prestidigitateur ou grand illusionniste : ce n'est pas ce style de magie qui est développé ici...

Dans notre beau monde, il y a plusieurs sortes de musiques, et il est permis de les aimer toutes, même si l'on a des préférences (par exemple la musique de chambre comparée à l'opéra). En mathématique, il est difficile de faire du grand spectacle, les choses se passent plutôt dans l'intimité d'un petit groupe, à la maison autour d'une table, entre personnes friandes de la découverte d'astuces et de défis à relever, et qui ont du temps à partager en discussion dans la bonne humeur.

Je vous souhaite beaucoup de plaisir dans le monde de la mathématique, où les mystères de la magie et des mathématiques sont mêlés pour favoriser la curiosité scientifique et faire avancer la réflexion de tout un chacun... Un peu de réflexion à la lecture débouche ensuite sur des moments ludiques, joyeux, et... mathématiques.

## NIVEAU DES TOURS

Les 84 tours de magie présentés ici sont basés sur les mathématiques et la logique. Ils sont reproductibles par tous, sans aucun entraînement de manipulation digne d'un prestidigitateur.

Des **baguettes magiques** indiquent pour chaque tour le **niveau** auquel il correspond (débutant ou confirmé). Voici à quoi correspond chaque niveau :

– **débutant** : ces tours sont destinés non seulement aux plus jeunes, mais à ceux de tous âges qui veulent se familiariser en douceur avec les tours de magie mathématique ;

– **confirmé** : ces tours s'adressent aux amateurs de défis et compétitions et à tous ceux qui se sentent déjà un peu à l'aise en mathématique ;





- Un **index** en fin d'ouvrage répertorie les tours par thème :
- tours de cartes (impromptus, ou avec repérage visuel, ou avec préparation du jeu);
  - tours avec des objets courants;
  - tours avec du matériel spécial;
  - tours basés sur des calculs (papier, crayon, ou calculatrice);
  - tours classés selon leurs thèmes mathématiques.

Pour plus de commodité, les tours les plus simples (soit la moitié au moins des 84 tours de magie), c'est-à-dire ceux qui peuvent être réalisés par tout collégien, ont été présentés en début d'ouvrage. Chacun de ces tours peut se lire au hasard, à votre fantaisie, indépendamment des autres.

N'ayez pas peur d'être malhabile, aucune dextérité de prestidigitateur n'est nécessaire : les tours sont automatiques.

Si vous rencontrez des mathématiques, et si vous devez réfléchir, ce n'est pas par hasard... Essayez, cela va vous plaire !

Si des idées vous viennent pour inventer d'autres tours, ne vous étonnez pas, ce livre est conçu pour développer votre créativité et votre imagination...

Si vous prenez confiance en vous au fur et à mesure de votre avancement dans le livre, c'est que le pari de l'auteur est réussi : faire rêver et distraire intelligemment...

Bonne lecture, bonne réflexion, bon entraînement, et bon amusement ! Oui, je confirme : bon amusement à tous, toutes générations confondues, en famille !

Les mathématiques peuvent être conviviales et être considérées, aussi, comme un talent de société...