



**COMMENT ÇA MARCHE ?**

*il tourne pour ne pas se retourner*

**LE FRISBEE**

Comment se fait-il qu'un frisbee arrive à voler si bien? En fait, il se comporte comme une aile d'avion: il s'accroche à l'air qui passe au dessus, et il s'appuie sur l'air qui passe en dessous — l'aile d'avion fait les deux. C'est ce qui explique la portance, le fait que le frisbee puisse aller si loin. Mais si vous lancez le frisbee sans le faire tourner, il tombe très rapidement. Pourquoi? Parce qu'en fait, il bascule. Or pour pouvoir s'appuyer correctement sur l'air, il faut qu'il reste stable. C'est là que la rotation intervient. Un objet qui tourne sur lui-même a une certaine «quantité de rotation», et il n'est pas facile de la changer. Regardez une toupie: si elle ne tourne pas, elle ne peut pas rester debout. Elle est parfaitement instable. Mais si elle tourne assez vite, alors elle ne tombe pas. Elle garde son axe de rotation à peu près vertical. Eh bien, c'est aussi le cas avec le frisbee: le fait qu'il tourne vite lui assure sa stabilité et qu'il ne bascule pas. Du coup, il peut se comporter comme une aile d'avion et planer sur de très grandes distances. La rotation est donc la clé!



**MATHÉMATIQUES**

*c'est pas le grand huit des montagnes russes*

**QUELQUES BEAUX HUIT**

Deux façons de faire 8 avec *k* chiffres identiques :

$$8 = (7 + 7/7)! / 7!$$

$$8 = 5 / 0,555... - 5 / 5$$

Une expression bien en ordre :

$$8 = \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}{1 + 2 + 3 + 4 + 5}$$

Le jeu des 8 huit :

$$8 + 8 + 8 + 88 + 888 = 1000$$

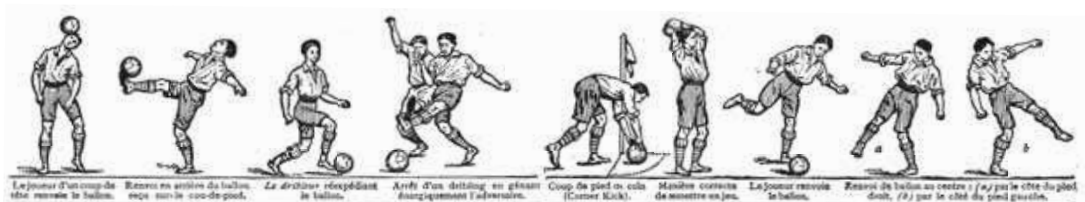
Et deux bizarreries induites par l'absence de 8 :

$$12\ 345\ 679 \times 8 = 98\ 765\ 432$$

$$12\ 345\ 679 \times 9 = 111\ 111\ 111$$

**DIVERTISSEMENTS**

*une ligne de sport offerte par la maison*



Le joueur d'un coup de tête renvoie le ballon. Renvoi en arrière de ballon. Le dribbleur réceptionne le ballon. Arrêt d'un dribble en gênant énergiquement l'adversaire. Coup de pied en cul. Manière correcte de soulever un jeu. Le joueur renvoie le ballon. Renvoi de ballon au centre / sur la tête du pied droit, (A) sur la tête du pied gauche.