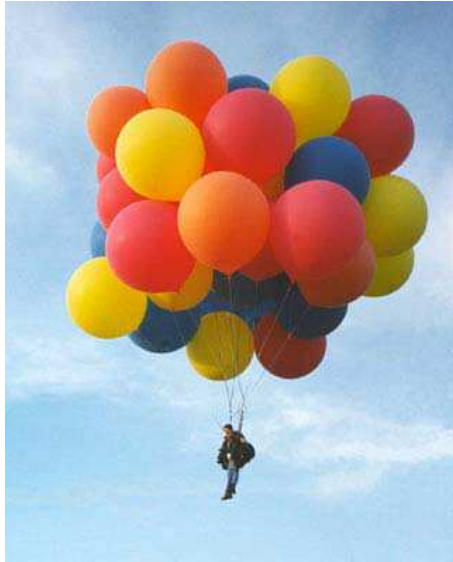


Résolution de problèmes

« Si on volait... »



Un pratiquant du "balloon clustering"



Une image du film d'animation "UP"

Combien de ballons pour soulever un homme ?
Combien de ballons pour soulever une maison ?

Voler avec des ballons de baudruche. JM. Courty et E. Kierlik Pour la Science 383. (2009)

Respirez... soufflez



Quelle quantité d'oxygène avez-vous inspiré depuis 1 heure ?

L'eau que l'on boit a-t-elle été déjà bue ?



En vous appuyant sur vos connaissances relatives au cycle de l'eau, estimez la proportion d'eau de votre verre qui, par le passé, a déjà été « bue par un être humain ». Des estimations relatives à la population mondiale depuis l'apparition de l'homme vous sont fournies :

Dates	Population mondiale
-1 000 000	100 000 (?)
-100 000	0.5 millions
0	10 millions
1000	200 millions
1800	1 milliard
1985	5 milliards
2011	7 milliards