



## Mercredi 4 décembre

### La maison-ballons

*Une maison soulevée par des ballons est-ce possible ? Oui, non ? Et combien de ballons faudrait-il ? Les paris sont ouverts !*

#### **La réponse :**

La revue *ça m'intéresse*<sup>1</sup> s'est penchée sur la question. Voici ce qu'elle nous dit :



*« A en croire le film *Là-Haut*, des studios Pixar, il suffirait de 20622 ballons de baudruche pour soulever une maison de 50 tonnes... En théorie, c'est possible en effet, grâce à la poussée d'Archimède (qui ne s'exerce pas seulement dans l'eau). Une chaîne de télévision américaine a même tenté l'expérience l'année dernière. Et ça a marché : une maison*

*« allégée » de 50 tonnes s'est envolée grâce à 300 ballons. Attention, il ne s'agissait pas de simples ballons d'anniversaire, mais de ballons-sondes de 2,5 mètres de diamètre gonflés à l'hélium ! Les physiciens du CNRS (université Pierre et Marie Curie) Jean-Michel Courty et Edouard Kierlik ont calculé que pour soulever une vraie maison de 250 tonnes, il faudrait plus d'un million de ballons d'anniversaire. »*

#### **Les photos :**

A découvrir sous : <http://golem13.fr/la-maison-ballons-de-carl-fredricksen-up-en-vraie/>

#### **La vidéo :**

A voir sous : <http://www.natgeotv.com/fr/defis-fous/videos/envol>

<sup>1</sup> *ça m'intéresse*, HS no 28, Genevilliers, France, juillet 2012, p.50