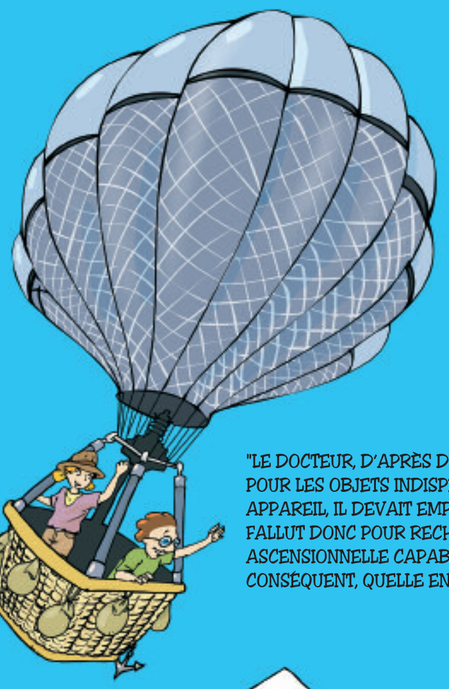
le Monde des airs

Aujourd'hui, dès que nous levons la tête, nous observons de nombreuses traces d'avions laissées dans le ciel. Les avions de ligne, planeurs, hélicoptères et autres ULM ne représentent plus une surprise. Mais au 19ème siècle, l'aventure des "fous volants" enthousiasmaient les gens. Au départ, un principe simple : pour monter dans l'air, on allège la nacelle d'un ballon dirigeable en jetant du poids, et pour le faire redescendre, on refroidit ou on libère du gaz. Jules Verne a parfaitement décrit ces mécanismes dans ***Cinq semaines en ballon***, où trois Anglais traversent l'Afrique à bord d'un ballon afin de dresser une carte géographique précise du continent africain. C'est ainsi qu'ils découvrent la source du Nil...

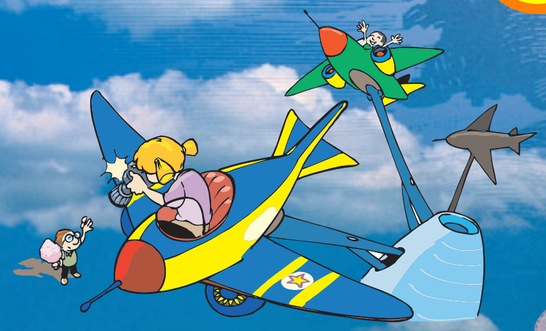


"LE DOCTEUR, D'APRÈS DES CALCULS TRÉS EXACTS, TROUVA QUE POUR LES OBJETS INDISPENSABLES A SON VOYAGE ET POUR SON APPAREIL, IL DEVAIT EMPORTER UN POIDS DE 4000 LIVRES ; IL FALLUT DONC POUR RECHERCHER QUELLE SERAIT LA FORCE ASCENSIONNELLE CAPABLE D'ENLEVER CE POIDS, ET PAR CONSÉQUENT, QUELLE EN SERAIT LA CAPACITÉ."

T'itre mystérieux

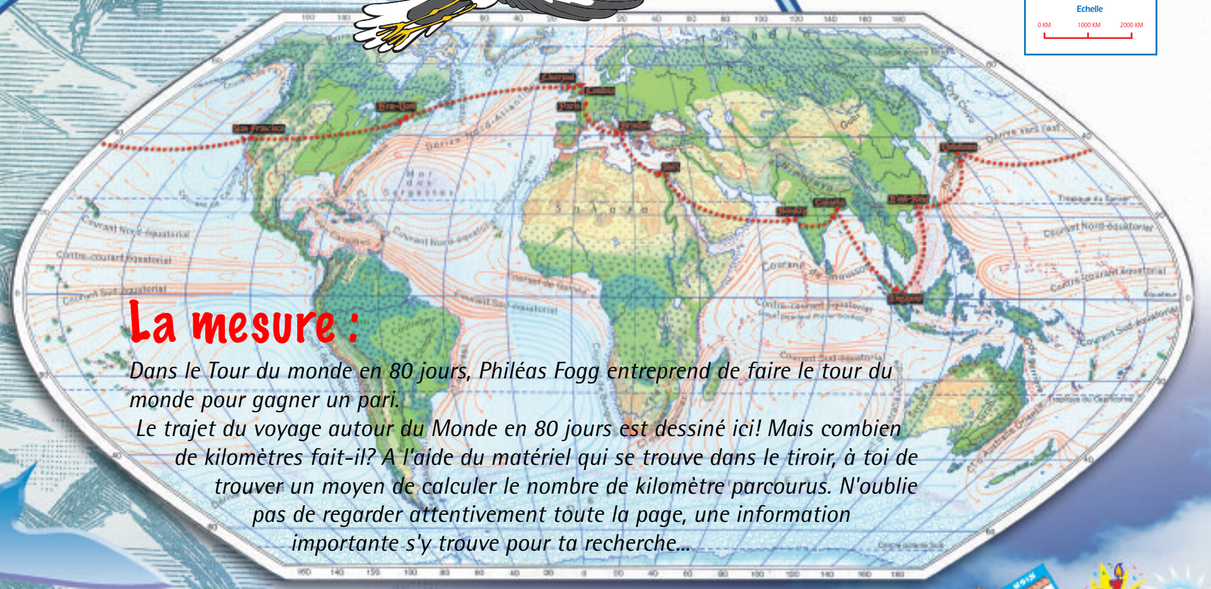
Un titre d'un roman de Jules Verne
se cache dans les pages du livre.
Pour le découvrir, ouvre grand tes yeux
et recherche un détail incongru, puis
cherche l'outil qui te permettra
de le lire dans le tiroir.

A quoi ressemble une frontière vue d'en haut ?



Pourquoi les oiseaux migrent ?

Dès l'automne, les oiseaux migrateurs s'élancent pour un très long voyage, traversant les océans, les montagnes et les déserts au péril de leur vie. Mais pour quelle raison ? Pendant longtemps, les hommes, intrigués, imaginaient que les oies hibernaient sous l'eau ou s'envolaient vers la Lune... Puis les ornithologues ont eu l'idée de baguer les oiseaux pour suivre leur trajectoire et ont découvert que les oiseaux s'envolaient surtout parce qu'ils avaient froid et faim. Tout simplement !



La mesure :

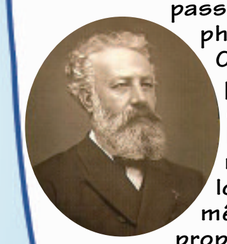
Dans le Tour du monde en 80 jours, Philéas Fogg entreprend de faire le tour du monde pour gagner un pari.

Le trajet du voyage autour du Monde en 80 jours est dessiné ici! Mais combien de kilomètres fait-il? A l'aide du matériel qui se trouve dans le tiroir, à toi de trouver un moyen de calculer le nombre de kilomètre parcourus. N'oublie pas de regarder attentivement toute la page, une information importante s'y trouve pour ta recherche...

LE MONDE DE JULES

Félix Tournachon alias Nadar est un photographe réputé pour ses portraits de célébrités : Baudelaire, Georges Sand, Alfred de Vigny, et bien d'autres. Mais c'est aussi un aéronaute passionné qui fait la première photo aérienne du monde. Comme Jules Verne, il fait partie de la « société d'encouragement pour la locomotion aérienne au moyen d'appareils plus lourds que l'air ». Il s'est même fait construire son propre ballon qu'il baptise le Géant.

Jules Verne donnera son nom en anagramme à l'un de ses héros : Michel Ardan dans ses romans "lunaires".



AU-DELÀ DE LA SCIENCE

Lorsqu'on monte dans le ciel, le monde change... Tout est plus petit et prend une autre dimension. Les frontières entre les pays paraissent alors bien dérisoires ! D'ailleurs, qu'est-ce qu'une frontière au juste ? Imaginer un monde sans frontières est un vieux rêve de philosophe. Ce rêve est-il désormais en train de se réaliser sous nos yeux ? En moins de 50 ans, 25 pays ont décidé de se réunir pour fonder l'Union Européenne. Cette alliance a peu à peu estompé les frontières pour faciliter les échanges et les voyages. Pourtant, désormais inexistantes à l'intérieur, les frontières sont gigantesques à l'extérieur... Les philosophes ont encore le temps de rêver, non ?

© les petits débrouillards - Réalisation : Jo Lo Nevière www.jolo-illume.com - Illustrations de Gérard MERCANTI (MATI) - 05 62 29 45 88 - gerard.mercanti@wanadoo.fr/©2004