

# Au Quotidien

12.2.2018

Chronique

Les explications en vidéo de  
Tom le Jardinier pour cultiver  
vos plantes sans terre  
[www.migmag.ch/hydroculture](http://www.migmag.ch/hydroculture)



La science en s'amusant

«Dix-huit briques pour un casse-tête presque chinois. Faites chauffer vos méninges pour placer les pièces comme il faut!»

## Le phénomène

Julie a proposé un défi impossible à Matteo! En effet, si Matteo pose par exemple une tour rouge au centre, il ne pourra mettre aucune autre pièce de la même couleur, car elle sera toujours sur la même ligne, la même colonne ou la même diagonale que la pièce centrale. Par contre, Matteo n'a eu aucune difficulté à élaborer un carré gréco-latin (étape n°3 de l'expérience), un objet étudié et utilisé par le mathématicien suisse Leonhard Euler afin de construire, entre autres, des carrés magiques.

Texte: Alain Portner



C'est bête

## Le surpoids, connaît pas

«Moi, la musaraigne étrusque, je suis le mammifère le plus léger de la création: 1,8 gramme. Pas étonnant donc si je mange chaque jour quatre fois mon poids, ce qui ne fait toujours pas grand-chose. Bon, il y aura toujours quelqu'un pour dire que cela équivaldrait à un enfant de dix ans bouloitant 120 kilos de viande par jour. Mais comparaison n'est pas raison. Et puis on ne va pas faire toute une histoire pour quelques malheureux asticots et araignées croqués sur le pouce...»



## 1 Julie a dix-huit briques Duplo de trois couleurs

différentes. Avec les rouges, elle construit une tour à un étage, une autre à deux étages et une dernière à trois étages. Idem avec les jaunes et les verts.

## 2 Matteo arrive et Julie lui lance alors un défi:

«Il faut avoir, sur chaque ligne et sur chaque colonne, les trois couleurs et les trois hauteurs. Tu as compris?» L'amateur de sudoku sourit d'un air entendu.

## 3 Après avoir réfléchi quelques secondes,

Matteo s'empare des tours et les place les unes après les autres sur la plaque en plastique. «Ça y est, j'ai fini! Défi réussi?» «Oui, oui», finit par admettre Julie.

## 4 Décidée à piéger Matteo,

elle lui lance un autre défi: «Cette fois, il faut avoir sur chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale, les trois couleurs et les trois hauteurs.» Mission impossible? **MM**

Sciencscope

Page réalisée en collaboration avec le Sciencscope de l'Université de Genève.