



## Enigmes du vendredi 21 mars 2014

publié le 06/09/2014

*Descriptif :*

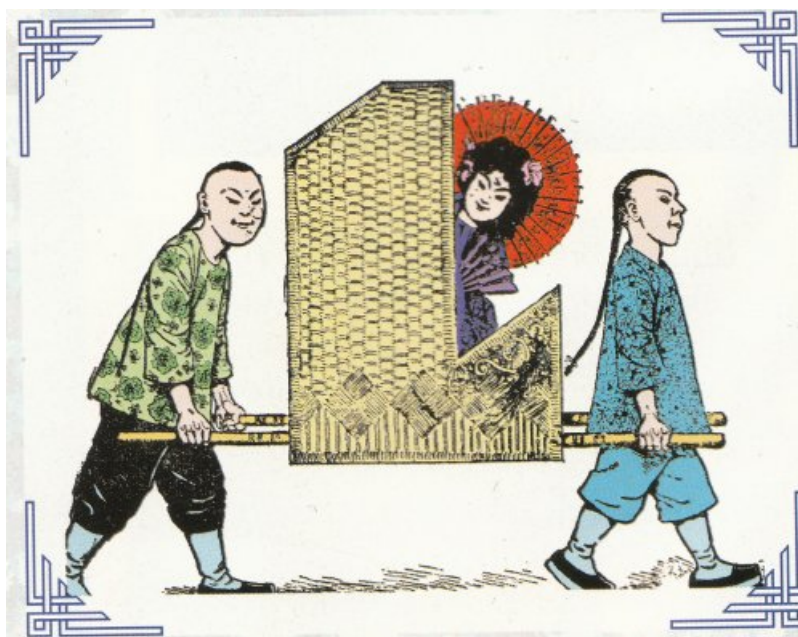
Suite des énigmes de la semaine des Mathématiques 2014

[\*énigmes du vendredi 21 mars\*]

[(Pour les élèves de 6ème et 5ème)]

[\*\*« La chaise à porteurs »\*]

La chaise à porteurs est un moyen de transport utilisé en Chine. Ces chaises chinoises faites en rotin rappellent des petites boîtes chinoises en paille colorée et si adroitement assemblées, que l'on ne peut distinguer les jointures. Ces chaises à porteurs peuvent être fermées lorsqu'il pleut de manière à former une boîte. Cependant, une observation minutieuse ne permet que très difficilement de découvrir la jointure.



**Saurez-vous découper la chaise ci-dessus en deux morceaux qui s'assembleront pour former un carré parfait ?**

[(Pour les élèves de 4ème et 3ème)]

[\*\*« Une fausse pièce d'or »\*]

**Comment déterminer une fausse pièce d'or parmi neuf sachant que celle-ci est plus légère ?**

Nous disposons pour cela d'une simple balance de Roberval  
(possibilité de comparer la masse de deux ensembles de pièces posées sur deux plateaux).  
Nous n'avons droit qu'à deux pesées successives.