

**Semaine des Maths 2017 : Enigmes à remettre au CDI.
Mardi 14 mars 2017**

NIVEAU 6ème/5ème

On cherche à obtenir le mot **LOVE** à partir du mot **VELO** en échangeant une fois après l'autre, deux lettres adjacentes. Combien d'échanges, au minimum doit-on faire ? (*Kangourou des mathématiques*).



NIVEAU 4ème/3ème

Au fond de la mer, un plongeur découvre une amphore sur laquelle est gravée: XUPIRBHYH.

En songe, Athéna, déesse du savoir, vient le visiter et lui donne ces indications:

“Pour décoder chaque lettre de ce message il faut:

- lui attribuer son rang dans l'alphabet (1 à A, 2 à B, etc...)
- multiplier ce nombre par 3
- ajouter 7 au résultat obtenu
- calculer le reste de la division euclidienne de ce dernier résultat par 26
- associer à ce reste la lettre de l'alphabet correspondante (1 à A, 2 à B, etc...)



Aide notre plongeur à décoder l'inscription de l'amphore.

Top niveau : énigme 3 ouverte à tous les niveaux

Mad about rice: Marco is placing grains of rice on a chessboard.

He puts 1 grain of rice on the first square, 2 on the second one, 4 on the third one. By doing this he doubles each time the number of grains from one square to the next one. **Which square will Marco place the 1000th grain on?**

