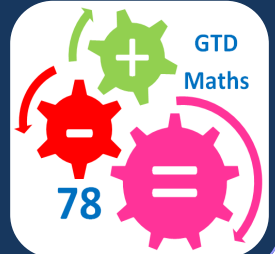


# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2018

« Mathématiques  
et  
Mouvement »

« Un jour...une énigme »

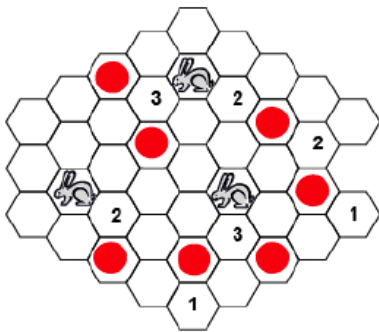
CYCLE 3 : CM1 - CM2 -EGPA



## ENIGME CM1

Les points rouges indiquent l'emplacement des sept lapins.

Réponse :



## ENIGME CM2



1 –  $2770 - 1840 = 930$  Héloïse a effectué un dénivelé de 930 mètres.

2 – Val d'Isère est à 17km, Lanslebourg est à 33 km. Héloïse est donc plus loin de Lanslebourg.

**Pour les questions 3 et 4, un schéma peut être utile pour bien comprendre.**

3– 33 kilomètres séparent Lanslebourg du Col de l'Iseran. 50 kilomètres séparent Le Col de l'Iseran de Bourg Saint Maurice.

$50+33= 83$  km

En passant par ce col, 83 kilomètres séparent Lanslebourg et Bourg Saint Maurice.

4 – De Bonneval sur Arc au Col de l'Iseran, Héloïse parcourt 14 kilomètres. Du col de l'Iseran au Val d'Isère, Héloïse parcourt 17 km. Au total, Héloïse parcourt donc 31 km. ( $17+14= 31$ )

## ENIGME 6<sup>ème</sup> EGPA

120 mètres vers le NORD puis 80 mètres et 40 mètres vers le SUD cela signifie qu'il revient à son point de départ. ( $80 + 40 = 120$ )

90 mètres à l'OUEST puis 60 mètres à l'EST cela signifie qu'il s'est déplacé de 30 mètres à l'OUEST. ( $90 - 60 = 30$ )

Le scaphandrier se trouve donc à 30 mètres à l'OUEST par rapport à son point de départ.

