



## Bon(s) nombre(s) d'entre-nous aimerions connaître la coupable !

### La liste des suspects se réduit !

Version complète sur [tdh.college.ac-normandie.fr](http://tdh.college.ac-normandie.fr)

Qui, de Léo, jalouse de son vieux (et non moins expérimenté) collègue ou de Baptiste, vexé de ne pas skier aussi bien que son professeur, a donc bien pu glisser sur les magnifiques lunettes ?

La fin du séjour approche, les drôles de dames, Cat Laurens, Chris Magmag, Amy Dubdub et Léo Pri', travaillent d'arrache-pied pour résoudre cette énigme.

Nous avons, par hasard, trouvé un coffre suspect dans le chalet, nous pensons qu'il renferme les lunettes et peut-être le nom du ou de la coupable mais nous ignorons le code qui permet de l'ouvrir ! Alors, à vous de résoudre les différentes énigmes pour trouver le code !

M. Masson s'engage à verser une récompense au groupe qui lui rendra ses binocles !

#### MISSION 1

Pour calculer sa pointure française, une technique consiste à mesurer la longueur de son pied en centimètres, lui ajouter 1, puis multiplier cette somme par  $3/2$ .

Sur une empreinte de notre coupable, on peut découvrir que son pied mesure 25 cm.

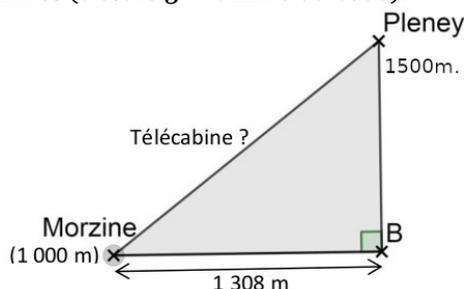
Quelle est alors sa pointure? Calcule la différence entre les deux chiffres de sa pointure (c'est le 1<sup>er</sup> chiffre du code).

#### MISSION 3

L'altitude de Morzine est de 1 000 m environ, l'altitude du Pleney est de 1 500 m environ et on sait que la distance MB mesure environ 1 308 m.

Calculer la distance MP que vous parcourez tous les matins lorsque vous prenez le téléphérique du Pleney.

Arrondir le résultat à l'unité et ajouter tous ses chiffres (c'est le 3<sup>ème</sup> chiffre du code).



#### MISSION 2

Le 26 mars 2016, sur la piste de Vars-Chabrières (Hautes-Alpes), réputée pour être la plus rapide au monde, l'Italien Ivan Origone a été « flashé » à 254.958 km/h. Monsieur Gire et Monsieur Fouchard sont d'excellents skieurs. Le record de vitesse de Monsieur Gires est de 40 m/s alors que celui de Monsieur Fouchard est de 2,5 km/min.

Quel est celui qui détient la meilleure performance ?

Calculer ensuite la somme des chiffres de la vitesse en km/h du prof le plus rapide (c'est le 2<sup>ème</sup> chiffre du code).

#### MISSION 4

L'année dernière, parmi les élèves prenant des cours avec des moniteurs de ski, 80 % ont obtenu leur « première étoile » et les autres ont obtenu leur « flocon ».

Cette année, 44 élèves prennent des cours avec des moniteurs. S'ils font aussi bien que les élèves de l'an passé, combien obtiendront leur flocon ? (Arrondir à l'unité) (c'est le 4<sup>ème</sup> chiffre du code).

