



## Une énigme par jour : Collège 6<sup>ème</sup> / 5<sup>ème</sup>

### **Énigme1 : La famille.**

Philippe (1769 – 1821) était le deuxième d'une fratrie de huit : Caroline, Elisa, Jérôme, Joseph, Louis, Lucien, Philippe et Pauline.

Attribuer le prénom ainsi que l'âge de la mort de chaque enfant en allant de l'aîné au benjamin.

1. Seuls trois enfants de la famille étaient nés avant la naissance d'Elisa,
2. L'aînée des filles est morte alors qu'elle n'avait que quarante-trois ans,
3. L'aîné et le benjamin ont tous deux vécus jusqu'à l'âge de soixante-seize ans. Leurs prénoms ont la même initiale, et le même nombre de lettres,
4. Jérôme, le petit dernier, a vécu huit ans de plus que le frère dont le prénom comporte un nombre impair de lettres,
5. Mort à soixante-cinq ans, Lucien, troisième de la fratrie, a vécu vingt ans de plus que la sixième de la fratrie,
6. Le cinquième de la famille avait le prénom le plus court alors que la plus jeune des filles, qui est morte à cinquante-sept ans avait le prénom le plus long.

### **Énigme 2 : Bons anniversaires !**

A. Je viens de fêter ma milliardième seconde. Quel est mon âge?

B. Je viens de fêter ma millionième seconde. Quel est mon âge?

*D'après défis semaine des mathématiques département du Nord*

### **Énigme 3 : Drôle de date !**

Le 12 décembre 2012, nous avons écrit la date 12/12/12. Combien de temps faut-il attendre pour revoir une date écrite avec les trois mêmes nombres ?

*D'après défis semaine des mathématiques département du Nord*

### Énigme 4 : Jeu de boîtes

On dispose de boîtes ayant la forme d'un pavé droit à base carrée de 6cm de côté. Il y a deux types de boîtes certaines font 3cm de haut et les autres 5cm. Il y a 50 boîtes de chaque type. Peut-on, en empilant ces boîtes sur leur face carrée, construire une tour de 3,42 mètres de haut ?

