

# Comètes

## Enoncé

---

Nous sommes en 2014.

Dans le ciel :

- \* Une comète  $C_1$  est apparue il y a 1 an ; elle n'apparaît que tous les 6 ans.
- \* Une comète  $C_2$  est apparue il y a 7 ans ; elle n'apparaît que tous les 9 ans.
- \* Une comète  $C_3$  est apparue il y a 12 ans ; elle n'apparaît que tous les 19 ans.

En quelle année nos descendants verront-ils  $C_1$ ,  $C_2$  et  $C_3$  à la fois dans le ciel ?

---

### Indice du jour :

La somme des chiffres qui composent l'année à trouver vous indique le rang alphabétique de la lettre indice du jour.

Voici 3 exemples de comètes « périodiques » :



Comète de HALLEY

Elle réapparaît dans le ciel  
tous les 75 ans ou 76 ans.



Comète de HALE – BOPP

Elle n'est visible que tous  
les 2392 ans



Comète ISON

Elle réapparaît tous les 10  
millions d'années !