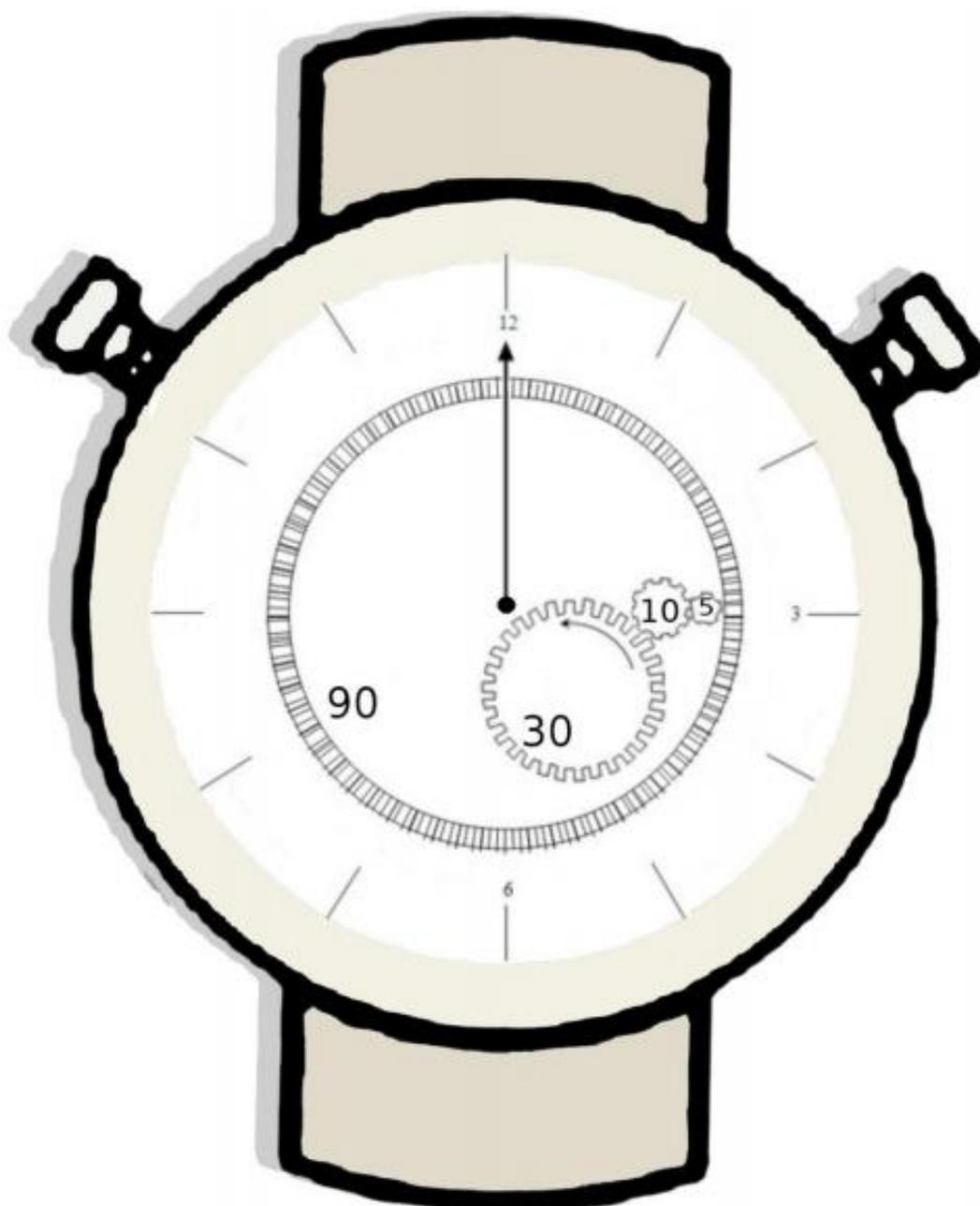




# ENIGME N° 6

## TIC TAC

Le professeur Haleur est un grand curieux. Il a démonté sa montre et a trouvé le système d'engrenages suivant à l'intérieur :



Le mécanisme est constitué de 4 roues. Les nombres à l'intérieur représentent le nombre de dents de chaque roue.  
Dans la plus grande roue se situe une aiguille, calée au départ sur le 12, qui tourne avec l'engrenage.

Mr Haleur fait tourner de 3 tours la roue à 30 dents, entraînant la roue à 10 dents et la roue à 5 dents, faisant ainsi tourner la grande roue à 90 dents.

**Quelle heure affichera alors sa montre ?**

---

A rendre avant le **lundi 16 mars 2020**

*Il est possible de répondre à l'énigme :*

- *sur un papier soigné (à rendre à un professeur de mathématiques).*
- *ou par voie électronique, en envoyant votre réponse et votre justification à l'adresse [enigmesmaths.mlk@free.fr](mailto:enigmesmaths.mlk@free.fr)*

*Dans les deux cas, n'oubliez pas de mentionner votre Nom, Prénom et votre classe ou votre statut (élève, parent d'élève, professeur...)*

