

<https://college-olivierdeserres.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article147>



Enigme mathématique Novembre 2018

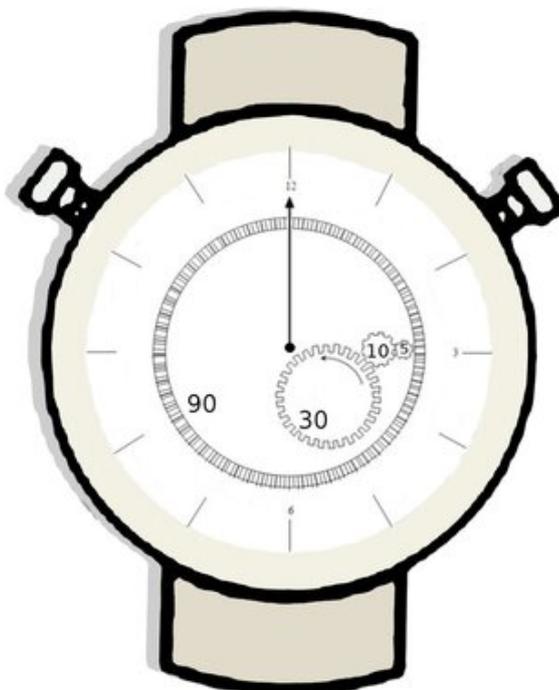
- Les disciplines - Mathématiques -

Date de mise en ligne : dimanche 4 novembre 2018

Copyright © Collège Olivier de Serres - Tous droits réservés

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 ?