|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \\rectorat14.local\dfs\Mes documents\aucusson\Bureau\nouveau logo avril 2014 (2).jpg | **La mouche entre les trains****Cycle 3** | http://cache.media.eduscol.education.fr/image/CST/45/1/couverture_guide_874451.42.png |

**L’énigme du jour :**

Deux villes distantes de 1000 km sont reliées par une double voie de chemin de fer. A un moment donné, deux trains roulant à 100 km/h de moyenne quittent chacune des deux villes en direction de l'autre. Une mouche dont la vitesse moyenne est de 150 km/h commence alors un aller-retour ininterrompu entre ces deux trains.

**Quelle distance aura parcouru la mouche au moment où les deux trains se croiseront ?**

