



PERSEVERANCE

<http://www.lesmathematiquescpasautomatique.fr>



Lancé le 30 juillet 2020, le *rover* Persévérance de la NASA est chargé d'analyser la planète Mars, appelée aussi planète Rouge.

Il a atterri sur la planète Rouge le 18 février 2021 dans le cratère Jezero, parcourant ainsi une distance d'environ 472 millions de km en 203 jours.

1. Quelle a été la durée en heures du vol ?
2. Calculer la vitesse moyenne du *rover* en km/h. Arrondir à la centaine près
3. *Via* le satellite Mars Odyssey, des images prises et envoyées par le *rover* ont été retransmises au centre de la NASA. Les premières images ont été reçues et publiées à 22h01 le 18 février.

La distance parcourue par le signal a été de 216×10^6 km à une vitesse moyenne de 300 000 km/s environ (vitesse de la lumière).

À quelle heure le rover a-t-il pris/envoyé sa première image ? (On donnera l'arrondi à la minute près.)



Les plus curieux d'entre vous auront peut-être remarqué que la distance parcourue par le rover est environ le double de celle parcourue par le signal. Sauriez-vous l'expliquer ?

