

Un robot a été largué en plein désert du Sahara le 01/07/24 à 2h00 du matin pour une mission d'exploration (précisément à la position Lat : N 27°50' et Lng : E 2°0').

Malheureusement, lors de son atterrissage, il a été endommagé et s'est mis en mode de secours. En particulier il ne répond plus aux instructions à distance ni ne signale sa position.

L'équipe de chercheurs a tout de même pu se rendre compte de son comportement :

- la nuit il reste parfaitement immobile afin d'économiser sa batterie,
- tant que le soleil est visible dans le ciel, le robot reste constamment orienté face à celui-ci afin de maximiser le rendement de ses panneaux solaires. Dans le même temps il avance droit devant lui à une vitesse constante de 40 km/h (donc dans la direction du soleil).

Ce robot coûtant particulièrement cher, il est très important pour l'équipe de scientifiques de le retrouver avant que le temps ne se dégrade trop et qu'il finisse enseveli sous le sable. Un véhicule de secours ne pourra arriver dans les environs que dans la nuit du 10/07/24. A quel endroit précisément a-t-il le plus de chance de retrouver le robot ?

On pourra utiliser les informations sur la position du soleil disponibles par exemple sur <https://www.suncalc.org>.