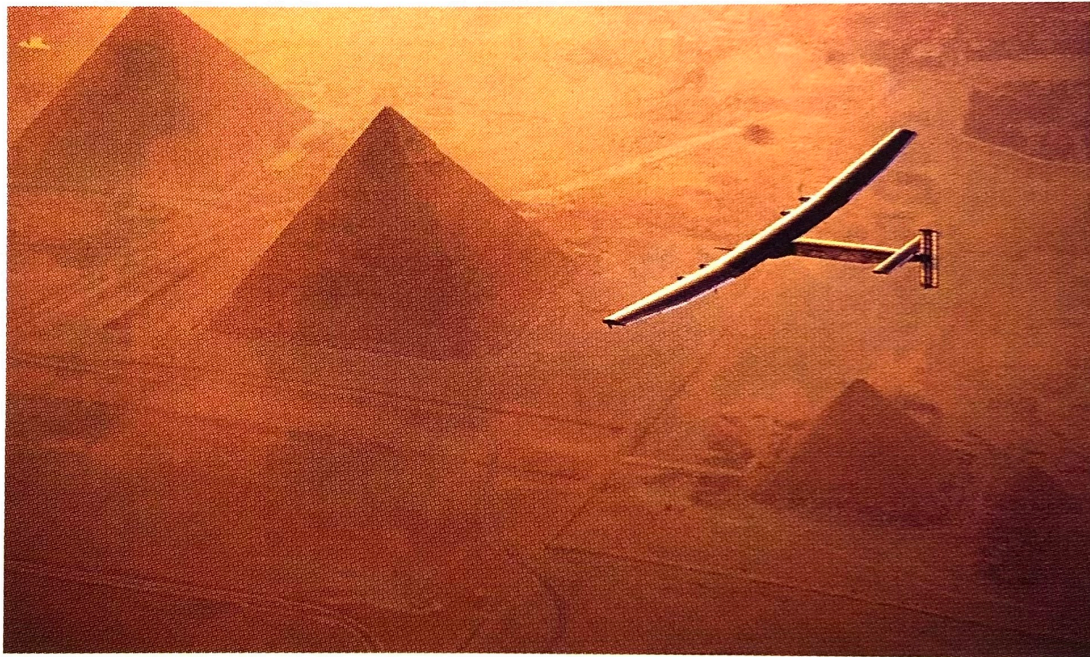


## 15 Comparer des vitesses

En 2016, l'avion *Solar Impulse 2* a réalisé le tour du monde en utilisant uniquement l'énergie solaire. Lors de la 17<sup>e</sup> et dernière étape, entre Le Caire et Abou Dhabi, il a parcouru 2 763 kilomètres en 48 heures.



1. Calculer la vitesse de *Solar Impulse 2* lors de la 17<sup>e</sup> étape.
2. Cette vitesse est-elle la vitesse habituelle d'un avion de ligne ?
3. Quel véhicule en mouvement peut avoir habituellement une vitesse comparable ?

**1) La vitesse de Solar Impulse 2 est de:**

$$v = \frac{d}{\Delta t} = \frac{2763}{48} = 57,6$$

**Soit une vitesse moyenne de 57,6 km/h.**

**2) Un avion de ligne se déplace à une vitesse moyenne de 900 km/h.**

**3) La vitesse moyenne de 57,6 km/h correspond plus habituellement à celle d'une voiture en agglomération.**