



# ASTROLYMPIQUES

## VITESSE

DÉFINITION :  
distance parcourue  
pendant une période  
donnée.

UNITÉS : kilomètre par  
heure (km/h), mètre par  
seconde (m/s), mile par  
heure (mph)

Nous remarquons souvent lorsqu'un objet se déplace plus vite ou plus lentement qu'un autre. Les termes vitesse et vélocité sont souvent utilisés indifféremment, mais ils ne sont pas synonymes. La vitesse mesure la distance parcourue par unité de temps, tandis que la vélocité prend en compte cette distance et y ajoute la direction. Par conséquent, deux objets peuvent avoir la même vitesse mais des vélocités différentes s'ils se déplacent dans des directions différentes.

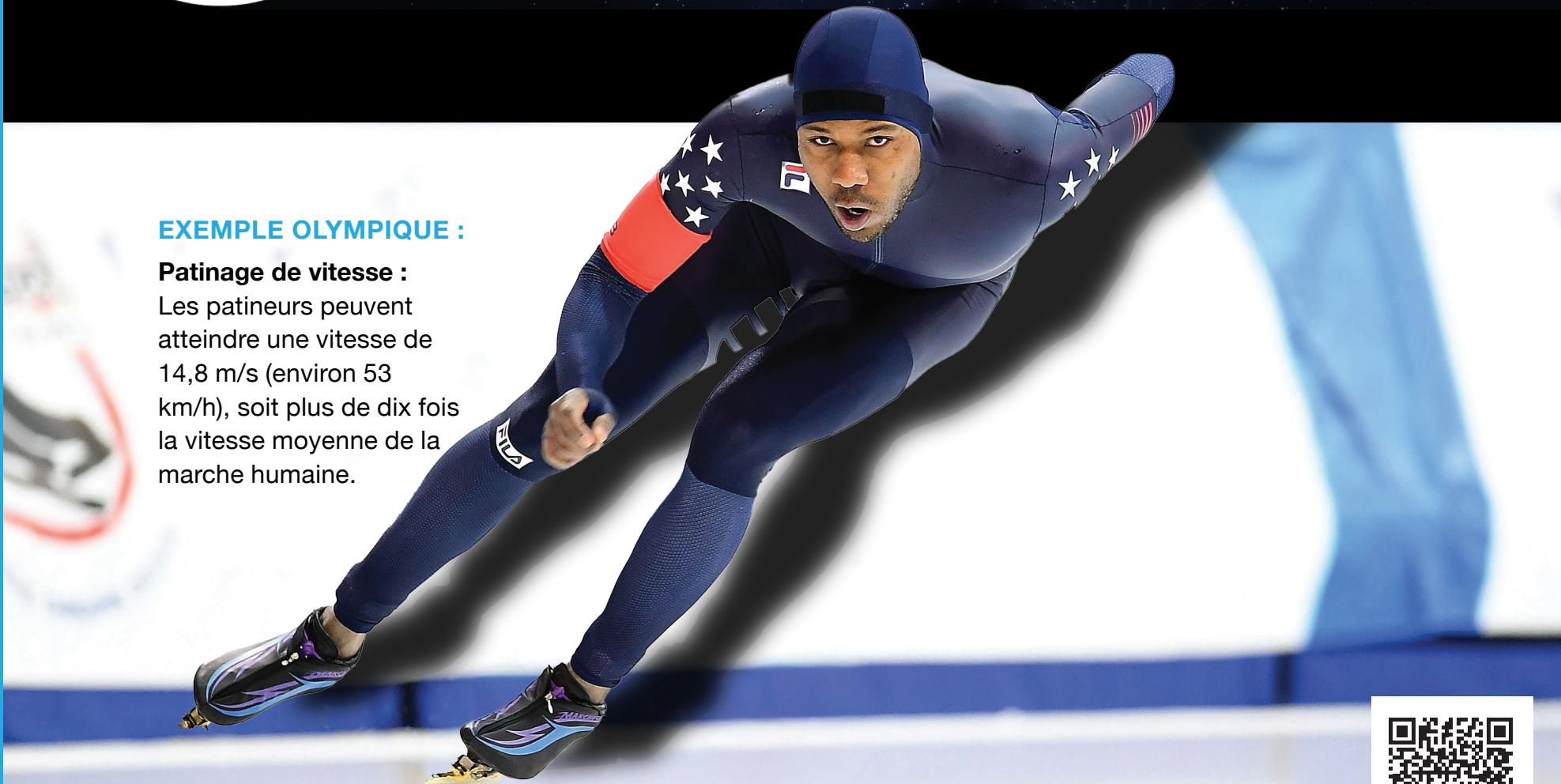
### EXEMPLE COSMIQUE

L'onde de choc de Cassiopée A se propageant en milieu interstellaire : 16 millions km/h (10 millions mph)



### EXPÉRIENCE DU QUOTIDIEN

La limitation de vitesse dans les villes françaises : 50 km/h (45 mph)



### EXEMPLE OLYMPIQUE :

**Patinage de vitesse :**  
Les patineurs peuvent atteindre une vitesse de 14,8 m/s (environ 53 km/h), soit plus de dix fois la vitesse moyenne de la marche humaine.

