

Des records de vitesse



Problème : *Quels sont les records de vitesse dans notre Univers et comment mesurer une vitesse ?*

1. Quelques records: Préciser à l'aide de recherches sur Internet, des records de vitesse marquants (préciser les valeurs en km/h)



- **Record de vitesse des animaux :**



Milieu	Nom de l'animal	Vitesse maximale
Sur terre		
En l'air		
Dans l'eau		

- **Record au 100 m (Usain Bolt) :**
- **Record de vitesse sur rail :**
- **Record de vitesse sur route :**
- **Record dans l'univers (vitesse de la lumière) :**
- **Record de vitesse du vent hors tornade (cyclone Olivia) :**



5 km/h



2. Mesure de la vitesse du dragster :

Le professeur de sciences et technologie souhaite connaître la vitesse du dragster qu'il a fabriqué avec ses élèves.



- Propose lui un protocole expérimental afin qu'il puisse mesurer la vitesse du dragster. Pour t'aider à écrire ce protocole :
 - indique les grandeurs que tu vas mesurer
 - précise le matériel dont tu as besoin
 - indique l'opération mathématique que tu devras réaliser à partir des grandeurs mesurées pour obtenir la vitesse recherchée.
 - détaille chaque étape à réaliser
- En classe, réalise ce protocole et calcule la vitesse.