

Décrire une VITESSE en physique

1. la mesure de vitesse :

il existe plusieurs types d'
instruments de mesures de vitesse :

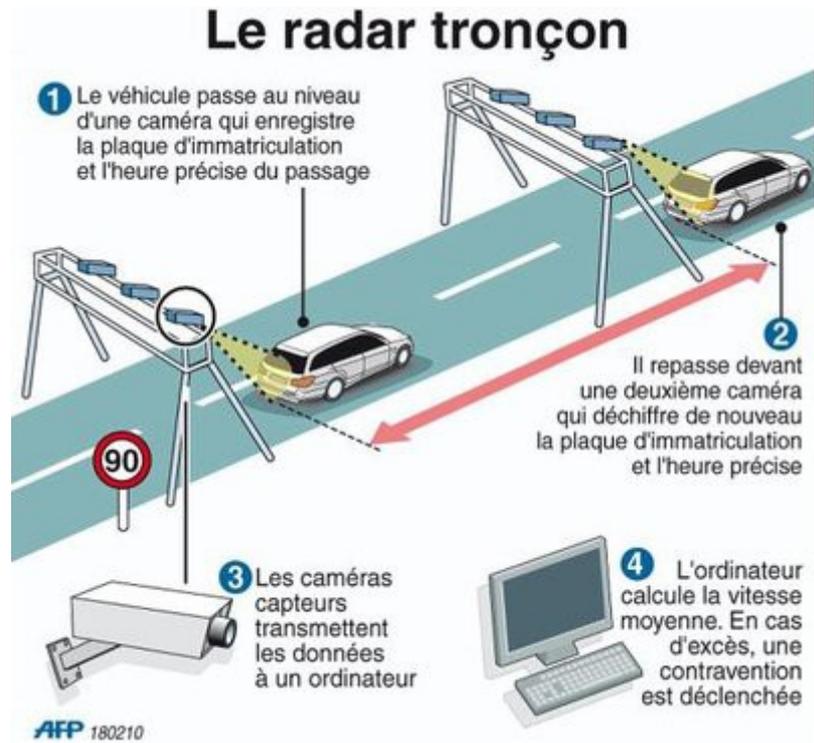
- les radars de polices fixes :



- les radars mobiles de la police :



● les radars tronçons



● les radars de police embarqués dans les voitures banalisées :



● les CINEMOMETRES de villages



● le TACHYMETRE du tableau de bord dans la voiture



● des tachymètres de poche



2. ordres de grandeur des vitesses moyennes à connaître :

Un ordre de grandeur est une valeur moyenne facile à retenir. Cette connaissance te servira à estimer la pertinence de tes résultats de calculs dans les exercices !

- escargot : 0,05 km/h
- marcheur adulte : 5 km/h
- coureur adulte : 10 km/h
- vélo : 20 km/h
- scooter : 50 km/h
- camion : 80 km/h
- hirondelle et chauve souris : 100 km/h
- voiture : 110 km/h
- train régionaux (TER) : 130 km/h
- TGV : 300 km/h
- le rapace faucon pèlerin : 350 km/h
- Avion grande ligne : 800 km/h
- le son dans l'air : 1 224 km/h
- le concorde : 2 000 km/h
- avion militaire avec pilote : 3 000 km/h
- le son dans l'eau de mer : 5 400 km/h
- le falcon HTV 2 (avion militaire sans pilote) : 20 000 km/h
- fusée : 30 000 km/h
- ondes wifi : 1 080 000 000 km/h
- LUMIERE dans le vide : 1 080 000 000 km/h

Remarque : aujourd'hui on ne connaît rien qui aille plus vite que la lumière dans le vide.

La vitesse de la lumière dans le vide est le maximum de vitesse connu !

3. classer des images pour mieux retenir :

1. Imprime la page d'image jeu du site sur une feuille cartonnée blanche
2. découpe chaque image
3. plastifie-les si tu peux
4. joue comme à la bataille, l'image ayant la plus grande vitesse est gagnante ! (tu peux doubler ou plus le jeu, et la bataille s'engage quand on a la même vitesse ou quand l'action est bloquée!)