

Nom :

Prénom :

Autre membre du groupe :

Activité : Retour vers le futur :

Dans le film, la machine à voyager dans le temps doit atteindre la vitesse de 88 mi/h.

(Extrait)

On possède une autre information : un compteur de voiture (ci-contre) sur lequel sont représentées les deux mesures de vitesse.



1. Lire sur le compteur la vitesse en km/h que doit atteindre la machine à voyager dans le temps. Expliquer votre démarche. _____

2. Tableau : proportionnel ou pas proportionnel ?

a. Regrouper dans le tableau plusieurs valeurs lu sur le compteur.

Faire correspondre les deux systèmes de vitesse :

Vitesse en mi/h					
Vitesse en km/h					

b. Ce tableau est-il de proportionnalité ? Justifier.

c. En déduire une méthode pour calculer exactement la vitesse que doit atteindre la voiture à voyager dans le temps.

3. Afin de réaliser une application de conversion pour un téléphone portable, on souhaite obtenir une expression de littérale :

soit x la vitesse en mi/h, donner l'expression littérale permettant de donner la vitesse en km/h.

4. **BONUS** Pour aller plus loin : réaliser le même raisonnement pour obtenir l'expression littérale permettant de calculer la vitesse en mi/h lorsqu'on connaît la vitesse en km/h.