THEME n°3 Etude des mouvements

## Chapitre 5 Le mouvement de la matière

Fiche de réussite	0	8
Je suis capable de :		
Calculer une durée, une vitesse ou une distance à partir de la relation existant entre ces trois grandeurs.		
Savoir décrire un mouvement dans un référentiel donné.		
Convertir des unités de vitesse.		
Connaître la définition et l'expression de l'énergie cinétique.		
Connaître le principe de la conservation de l'énergie lors d'un mouvement.		



Activité : Rappels de mathématiques

Convertir des durées et des unités de vitesse

## 1. Conversions de durées (revoir vidéo sur le site)



	Exercice d'application :
1 h = 60 min	
	1 h 27 min = 1 h + 27÷60 h = 1h + 0,45 h = 1,45 h
1 min = 60 s	2 ( h = 2 h + 0 ( + (0 min = 2h 2 ( min
1 h = 60 x 60 = 3600 s	$3,6 \text{ h} = 3 \text{ h} + 0,6 \times 60 \text{ min} = 3 \text{ h} 36 \text{ min}$
1 N = 00 X 00 = 3000 S	156 min = 2 h 36 min
1 an = 365,25 j	
	$13,4 \text{ min} = 13 \text{ min} + 0,4 \times 60 \text{ s} = 13 \text{ min} 24 \text{ s}$
1 j = 24 h	
	$2,56 \text{ h} = 2 \text{ h} + 0,56 \times 60 = 2 \text{ h} 33 \text{ min} + 0,6 \times 60 \text{ s} = 2 \text{ h} 33$
1 jour = 24 x 3600 = 86400 s	min 36 s
1 on - 245 25 y 24 y 2400 -	7 h 48 min = 7h + 48÷60 h = 7,8 h
1 an = 365,25 x 24 x 3600 = 31 557 600 s	7 H 40 MIN - 7H + 40-00 H - 7,0 H
31 337 000 3	192,2 min = 3 h 12 min 12 s