

Mathématiques
lundi 18 mai
module 20 – séance 7

Activités ritualisées

(sur l'ardoise ou sur le cahier de maths)

CM1/CM2

• **Figures créatives** : (fiche en pièce jointe à imprimer si possible)

Temps 1 : observer les points et les tracés proposés, faire des remarques

Temps 2 : vérifier les observations faites à l'aide des instruments de géométrie

Temps 3 : avec la règle, l'équerre, le compas, réaliser des tracés afin d'obtenir une figure géométrique harmonieuse.

Activités ritualisées

(sur l'ardoise ou sur le cahier de maths)

CM1/CM2

- Ordres de grandeur :

- Proposer un ordre de grandeur avec la bonne unité de mesure :

- La masse d'une voiture :

- La hauteur d'une maison avec un étage :

- La distance entre Lille et Marseille :

Activités ritualisées

(sur l'ardoise ou sur le cahier de maths)

CM1/CM2

- Ordres de grandeur :

- Proposer un ordre de grandeur avec la bonne unité de mesure :
- La masse d'une voiture : **environ 1 tonne**
- La hauteur d'une maison avec un étage : **environ 6 à 8 mètres**
- La distance entre Lille et Marseille : **1000km**

Calcul mental

(sur l'ardoise ou le cahier de brouillon)

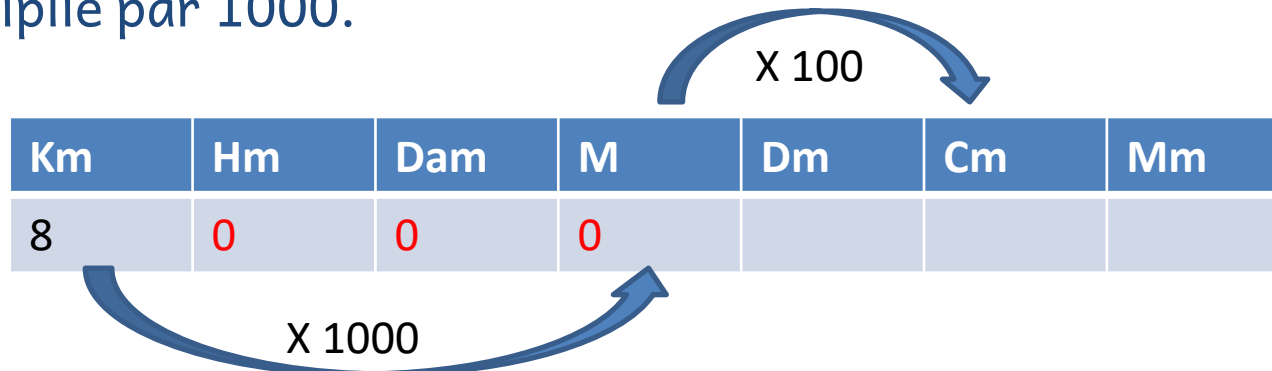
CM1/CM2 Conversions

1tonne = _____ kg

8 mètres = _____ cm

1000km = _____ m

Lorsqu'on convertit dans une unité plus petite on multiplie par 10, 100 ou 1000. par exemple si on descend de 3 unités on multiplie par 1000.



Calcul mental

(sur l'ardoise ou le cahier de brouillon)

CM1/CM2 Conversions

$$1 \text{ tonne} = 1000 \text{ kg}$$

$$8 \text{ mètres} = 800 \text{ cm}$$

$$1000 \text{ km} = 1\,000\,000 \text{ m}$$

T	Q		Kg	H	Da	G	D	Cg	m
			g	g	g		g		g
1	0	0	0						

Km	Hm	Da	M	Dm	Cm	Mm
		m				
			8	0	0	
1	0	0	0	0		

Apprentissage

Lire la leçon, regarder les vidéos : CM1 / CM2

Leçon 20 : Les unités de mesure

⇒ Les masses :

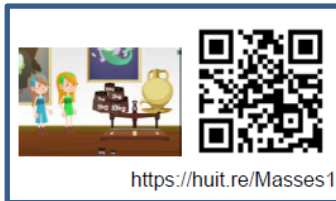
Pour mesurer une masse, l'unité de référence est le gramme et les autres unités sont :

kilogramme	hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	milligramme
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

$$1 \text{ tonne} = 1000 \text{ kg}$$



⇒ Les contenances :

Pour mesurer une contenance, l'unité de référence est le litre et les autres unités sont :

kilolitre	hectolitre	Décalitre	litre	Déclitre	Centilitre	Millilitre
kl	hl	dal	l	dl	cl	ml

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

⇒ Les durées :

Une journée dure 24 heures. Une heure représente 60 minutes (1 tour de l'horloge avec la grande aiguille) et 1 minutes dure 60 secondes.

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ sec}$$



⇒ Convertir des mesures :

Pour convertir une mesure dans une autre unité, soit j'utilise le tableau de conversion, soit j'utilise les relations entre les unités.

Par exemple $1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$ donc 15 l c'est aussi $15 \times 100 \text{ cl}$ c'est à dire 1500 cl



Apprentissage

CM1 / CM2

Rechercher dans la petite chemise de maths les livrets suivants et avancer dedans, dans la mesure du possible, si ils ne sont pas terminés

