FICHES OUTILS

MESURES

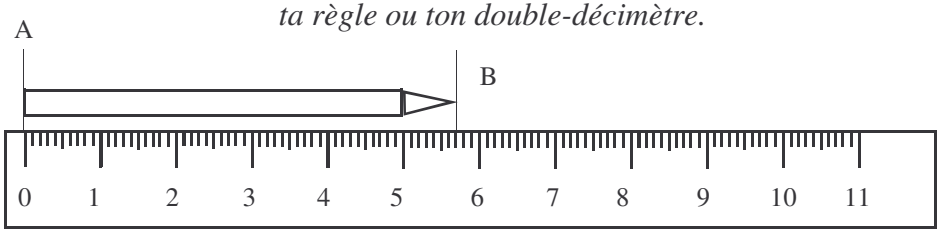
CE2

1 Les mesures de longueurs
2 Les mesures de durée
3 Les volumes en litres
4 Les mesures de masse

M1
CE2

LES MESURES DE LONGUEUR

Pour MESURER des longueurs, tu utilises souvent ta règle ou ton double-décimètre.



Il faut bien placer l'extrémité de l'objet sur le 0 de la règle → A
On lit la longueur à l'autre extrémité → B

Ce crayon mesure donc 5cm 7mm

Voici les unités de longueurs usuelles

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000 m	100 m	10 m	1 m			

On remarque que:
1 km = 1000 m
1 hm = 100 m
1 dam = 10 m
1 m = 10 dm
1 m = 100 cm
1 m = 1000 mm

M2
CE2

LA MESURE DES DURÉES

L'unité principale de mesure des durées est la SECONDE (on écrit "s")

Les autres unités sont:

- la MINUTE (min) qui vaut 60 s
- l'HEURE (h) qui vaut 60 min ou 3600s
- le JOUR (j) qui vaut 24 h ou 1440 min ou 86 400s
- l'ANNÉE qui vaut 365 j (366 j tous les 4 ans)

ATTENTION:

IL EST IMPOSSIBLE DE FAIRE DES OPÉRATIONS AVEC LES UNITÉS DE MESURE DU TEMPS DE LA MÊME FAÇON QU'AVEC LES NOMBRES DU SYSTÈME DÉCIMAL

M3
CE2

LES MESURES DE VOLUME EN LITRES

Pour mesurer certains volumes, on peut utiliser un récipient gradué

L'**UNITÉ PRINCIPALE** de ces **MESURES** est le **LITRE** (l)

Pour convertir cette unité principale en sous-unités, on utilise un tableau de conversion

litre	décilitre	centilitre	millilitre
l	dl	cl	ml
1	0	0	0

1l = 10 dl

1l = 100 cl

1l = 1000 ml

Concept J.Vaux

M4
CE2

LES MESURES DE MASSE

Pour mesurer des masses, on peut utiliser une balance

L'**UNITÉ PRINCIPALE** de ces **MESURES** est le **GRAMME**(g)

Pour convertir cette unité principale en sous-unités, on utilise un tableau de conversion

Kilogrammme	Hectogramme	Décagramme	Gramme
kg	hg	dg	g
1	0	0	0

1dag= 10 g

1hg = 100 g

1kg = 1000 g

Concept J.Vaux