

M11 : relier les unités de mesures aux unités de numération et les décimaux aux mesures de la vie courante

## **Activités Niveau 3 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiche d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

## Tableau des unités de mesures et de numération

100 000 fois plus grand	10 000 fois plus grand	1 000 fois plus grand	100 fois plus grand	10 fois plus grand	1	10 fois plus petit	100 fois plus petit	1 000 fois plus petit
		kilo	hecto	déca	Unité	déci	centi	milli
		1 kL	1 hL	1 daL	1 litre	1 dL	1 cL	1 mL
		1 km	1 hm	1 dam	1 mètre	1 dm	1 cm	1 mm
		1 kg	1 hg	1 dag	1 gramme	1 dg	1 cg	1 mg
					1 euro		1 ct	
Classe des mille			Classe des unités					
Centaine de mille	Dizaine de mille	Unité de mille	Centaine	Dizaine	Unité	Dixième	Centième	Millième
100 x 1 000	10 x 1 000	1 x 1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001



## Activités \*\*\*

#### 11. réponds aux questions

- a. Combien y a -t-il de cm dans 1 dam? ......
- b. Combien de dm dans 1 hm?...
- c. Combien y a -t-il de cg dans 1 dag? ....
- d. Combien de dg dans 1 hg?...
- e. Combien y a-t-il de cL dans 1 daL? ....

## Corrigé

- a. Pour toutes les questions la réponse est 1 000
- f. Combien de dL dans 1 hL?.....
- g. Combien y a -t-il de centièmes dans une dizaine ? .....
- h. Combien y a-t-il de decimètres dans un hectomètre ?...

## 12. Complète les égalités

- a. 3 centimes = ... euros
- b. 3 hectolitres= .... décilitres
- c. 30 milliers = .... millions

- d. 3000 décimètres = .... hectomètres
- e. 30 tonnes = .... kilogrammes
- f. 300 centièmes = ...centaines

## Corrigé

a. 0,03 b. 3 000 c. 0,03 d. 3 e. 30 000 f. 0,03 Explications : convertir les mesures dans une même unité

# 13. Ecris les expressions suivantes en utilisant à chaque fois le nombre entier le plus petit possible et donne l'unité qui convient

- a. 2,81
- b. 2,8 g
- c. 325,25 hm
- d. 4,07 dl

- e. 23,12 dam
- f. 3,045 t
- g. 7,089 centaines

## Corrigé

a. 28 dl b. 28 dg c. 32 525 m d. 407ml e. 2 312 dm f. 3 045Kg g. 7 089 dixièmes

### 14. Compare en indiquant si les affirmations sont vraies ou fausses

- a. Une planche de 2,25 m est plus longue qu'une planche de 22 dm\_\_\_\_\_\_ VRAI FAUX
- b. Une masse de 0,600 kg est moins lourde qu'une masse de 500g\_\_\_\_\_\_ VRAI FAUX
- c. 40 centièmes est plus grand que 39 dixièmes\_\_\_\_\_\_\_VRAI FAUX
- d. Une somme de 60,24€ est plus importante qu'une somme de 6 100 centimes \_\_\_\_\_ VRAI FAUX

#### Corrigé

- a. vrai (225cm >220 cm) b. faux (600g > 500 g) c. faux (4 dixièmes <39 unités)
- d. faux (6 024 ct < 6 100 ct)

#### CM2-AEI-M11-N3

#### 15. Problème







- A quelles pièces correspondent les nombres 0,1 ? 0,01 ? 0,20 ? 0,5 ?
- A quel nombre décimal correspond la somme de 3 euros et 5 centimes ?
- B ▶ Si une longueur de 1 m représente l'unité :



- A quels nombres décimaux correspondent les mesures 2 dm ? 3 cm ? 25mm ?
- A quelle longueur correspond 3,18?

C ▶ Si une masse de 1 g représente l'unité



- A quels nombres décimaux correspondent 2 cg ? 5 mg ? 3 dg ?
- A quelle masse correspond à 5,1?

#### Corrigé

- 0,1 c'est 1 pièce de 10 centimes
   0,01 c'est 1 pièce de 1 centime
   0,20 c'est 1 pièce de 20 centimes
   0,5 c'est une pièce de 50 centimes
- 2. 3 euros et 5 centimes c'est 3 + 0,05 donc 3,05
- 3. 2dm c'est 0,2; 3 cm c'est 0,03; 25 mm c'est 0,025
- 4. 3,18 c'est 3 m 1dm 8 cm ou 318 cm
- 5. 2 cg c'est 0,02; 5 mg c'est 0,005; 3dg c'est 0,3
- 6. 5,1 c'est 5 + 0,1 donc 5 g et 1dg ou 51dg



Prénom:	

## Activités \*\*\*

11. Réponds aux questions	
a. Combien y a -t-il de cm dans 1 dam?	f. Combien de dL dans 1 hL?
b. Combien de dm dans 1 hm ?	g. Combien y a -t-il de centièmes dans une
c. Combien y a -t-il de cg dans 1 dag?	dizaine ?
d. Combien de dg dans 1 hg?	h. Combien y a-t-il de décimètres dans un
e. Combien y a-t-il de cL dans 1 daL?	hectomètre ?
12. Complète les égalités	
a. 3 centimes = euros	d. 3000 décimètres = hectomètre
b. 3 hectolitres= décilitres	e. 30 tonnes = kilogrammes
c. 30 milliers = millions	f. 300 centièmes = centaines
a. 2,8 l = b. 2,8 g = c. 325,25 hm = d. 4,07 dl =	e. 23,12 dam = f. 3,045 t = g. 7,089 centaines =
14. Compare en indiquant si les affirmatio	ons sont vraies ou fausses
a. Une planche de 2,25 m est plus longue qu'ui	
b. Une masse de 0,600 kg est moins lourde qu'	une masse de 500g VRAI FAUX
c. 40 centièmes est plus grand que 39 dixième	sVRAI FAUX
d. Une somme de 60,24€ est plus importante d	qu'une somme de 6 100 centimes VRAI FAUX
15. Problème	
A ▶ Si une pièce de 1€ représente l'unité :	
<ul> <li>A quelles pièces correspondent les nombres s</li> </ul>	
0,1 ?	0,01 ?
0,20 ?	0,5 ?
<ul> <li>A quel nombre décimal correspond la somme</li> </ul>	e de 3 euros et 5 centimes ?

Prénom : \_\_\_\_\_

B ▶ Si une longueur de 1 m représente l'unité :



A quels nombres décimaux correspondent les mesures suivantes :

2 dm ? \_\_\_\_\_

3 cm ? \_\_\_\_\_ 25mm ? \_\_\_\_

C ▶ Si une masse de 1 g représente l'unité



• A quels nombres décimaux correspondent les masses suivantes :

2 cg ? \_\_\_\_\_\_ 5 mg ? \_\_\_\_\_

3 dg?\_\_\_\_\_