CM2-M11 : relier les unités de mesures aux unités de numération
Activités *** fiche pour les élèves

Prénom _____

11. **Réponds aux questions. Combien y a -t-il**

a) dans 1 dam ? _____
b) de dm dans 1 hm ?_____
c) de cg dans 1 dag ? _____
d) de dg dans 1 hg? _____
e) de cL dans 1 daL ? _____
f) de dL dans 1 hL ?_____
g) de centièmes dans une dizaine ?_____
h) de décimètres 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

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

a) 2,8 g = _____
b) 325,25 = _____
c) 4,07 dl = _____
d) 23,12 dam = _____
e) 3,045 t = _____
f) 7,089 centaines = _____

14. **Réponds par** VRAI **ou** FAUX **aux affirmations suivantes. Justifie ta réponse par un calcul.**

a) Une planche de 2,25 m est plus longue qu'une planche de 22 dm

Réponse _____

b) Une masse de 0,600 kg est moins lourde qu'une masse de 500 g

Réponse _____

c) 40 centièmes est plus grand que 39 dixièmes

Réponse _____

d) Une somme de 60,24 € est plus importante qu'une somme de 6 100 centimes

Réponse _____

Prénom _____

15. **Problème**

Si une pièce de 1€ représente l'unité,

a) **à quelles pièces correspondent**

- le nombre 0,1 ? _____
- le nombre 0,01 ? _____
- le nombre 0,20 ? _____
- le nombre 0,5 ? _____

b) **à quel nombre décimal correspond la somme de 3 euros et 5 centimes ?**

_____

Si une longueur de 1 m représente l'unité,

a) **à quelle longueur correspond le nombre 3,18 ?**

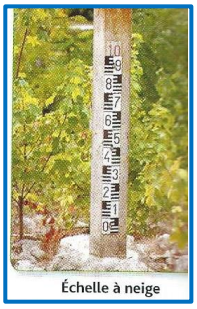
_____

b) **à quels nombres décimaux correspondent les longueurs suivantes** :

2 dm ? *Réponse* _____

3 cm ? *Réponse* _____

25 mm ? *Réponse* _____



Échelle à neige

Si une masse de 1 g représente l'unité,

a) **à quels nombres décimaux correspondent les masses suivantes** :

2 cg ? *Réponse*_____

5 dg ? *Réponse* _____

5 mg ? *Réponse* _____

b) **à quelle masse correspond le nombre 5,1 ?**

Réponse _____

CM2-M11 : relier les unités de mesures aux unités de numération
Activités *** correction pour l'enseignant

11. Réponds aux questions. Combien y a -t-il

Corrigé en rouge

a) de cm dans 1 dam ? 1 000
b) de dm dans 1 hm ? 1 000
c) de cg dans 1 dag ? 1 000
d) de dg dans 1 hg? 1 000
e) de cL dans 1 daL ? 1 000
f) de dL dans 1 hL ? 1 000
g) de centièmes dans une dizaine ? 1 000
h) de décimètres dans un hectomètre ? 1 000

12. **Complète les égalités.**

Corrigé en rouge

a) 3 centimes = 0,03 euros
b) 3 hectolitres= 3 000 décilitres
c) 30 milliers = 0,03 millions
d) 3 000 décimètres = 3 hectomètres
e) 30 tonnes = 30 000 kilogrammes
f) 300 centièmes = 0,03 centaines

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

Corrigé en rouge

a) 2,8 g ▸ 28 dg
b) 325,25 hm ▸ 32 525 m
c) 4,07 dl ▸ 407ml
d) 23,12 dam ▸ 2 312 dm
e) 3,045 t ▸ 3 045Kg
f) 7,089 centaines ▸ 7 089 dixièmes

14. **Réponds par** VRAI **ou** FAUX **aux affirmations suivantes. Justifie ta réponse par un calcul.**

Corrigé en rouge

a) Une planche de 2,25 m est plus longue qu'une planche de 22 dm
VRAI (225 cm > 220 cm).
b) Une masse de 0,600 kg est moins lourde qu'une masse de 500 g
FAUX (600 g > 500 g).
c) 40 centièmes est plus grand que 39 dixièmes
FAUX (4 dixièmes < 39 dixièmes).
d) Une somme de 60,24 € est plus importante qu'une somme de 6 100 centimes
FAUX (6 024 ct < 6 100 ct).

15. **Problème**

Corrigé en rouge

Si une pièce de 1€ représente l'unité,

a) à quelles pièces correspondent
le nombre 0,1 ? 1 pièce de 10 centimes
le nombre 0,01 ? 1 pièce de 1 centime
le nombre 0,20 ? 1 pièce de 20 centimes
le nombre 0,5 ? 1 pièce de 50 centimes

b) A quel nombre décimal correspond la somme de 3 euros et 5 centimes ?
3 euros et 5 centimes c'est 3 + 0,05 donc 3,05

Si une longueur de 1 m représente l'unité,

a) à quelle longueur correspond le nombre 3,18 ?

3 m 1 dm 8 cm ou 318 cm

b) à quels nombres décimaux correspondent les longueurs suivantes :
2 dm ? 0,2
3 cm ? 0,03
25 mm ? 0,025

Si une masse de 1 g représente l'unité,

a) à quels nombres décimaux correspondent les masses suivantes :
2 cg ? 0,02
4 mg ? 0,004
3 dg ? 0,3

b) à quelle masse correspond le nombre 5,1 ?

5 + 0,1 donc 5 g et 1 dg ou 51 dg