

Aide : [FMmes-1b conversion 2](#)

Exercice 1 : réécrire en complétant les pointillés

$1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$	$1 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mL}$	$1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ L}$
$(10^{-2})^3 = \dots\dots\dots$	$(10^{-3})^3 = \dots\dots\dots$	$(10^1)^2 = \dots\dots\dots$
$(10^4)^2 = \dots\dots\dots$	$(10^{-6})^2 = \dots\dots\dots$	$(10^5)^3 = \dots\dots\dots$

Exercice 2 : réaliser le travail en suivant l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en m^2 : $125,4 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^1 \text{ m})^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^2 \text{ m}^2) = 1,254 \cdot 10^4 \text{ m}^2$
Convertir en m^2 : $1,4 \text{ mm}^2 =$
Convertir en m^2 : $306 \text{ cm}^2 =$
Convertir en m^2 : $0,84 \text{ hm}^2 =$
Convertir en m^3 : $0,0047 \text{ cm}^3 =$
Convertir en m^3 : $2610,4 \cdot 10^1 \text{ mm}^3 =$
Convertir en m^3 : $0,0594 \text{ dam}^3 =$

Exercice 3 : Automatisation de la démarche en regroupant les étapes selon de l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en m^2 : $125,4 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^1 \text{ m})^2 = 1,254 \cdot 10^4 \text{ m}^2$
Convertir en m^2 : $50,40 \text{ mm}^2 =$
Convertir en m^2 : $0,471 \text{ cm}^2 =$
Convertir en m^2 : $0,0598 \text{ hm}^2 =$
Convertir en m^3 : $1056 \text{ cm}^3 =$
Convertir en m^3 : $46,4 \cdot 10^4 \text{ mm}^3 =$
Convertir en m^3 : $15,87 \cdot 10^{-5} \text{ dam}^3 =$

Exercice 4 : réaliser le travail en suivant l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en hm^2 : $125,4 \text{ m}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \text{ m}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^{-2} \text{ hm})^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^{-4} \text{ hm}^2) = 1,254 \cdot 10^{-2} \text{ hm}^2$
Convertir en cm^2 : $0,00044 \text{ m}^2 =$
Convertir en mm^2 : $0,00307 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 =$
Convertir en dam^2 : $2400 \text{ m}^2 =$
Convertir en mm^3 : $0,0067 \text{ m}^3 =$
Convertir en cm^3 : $10,4 \cdot 10^2 \text{ m}^3 =$
Convertir en dam^3 : $39,40 \cdot 10^{-2} \text{ m}^3 =$

Exercice 5 : Automatisation de la démarche en regroupant les étapes selon de l'exemple ci-dessous

Exemple convertir en hm^2 : $125,4 \text{ m}^2 = 1,254 \cdot 10^{-2} \cdot (10^{-2} \text{ hm})^2 = 1,254 \cdot 10^{-2} \text{ hm}^2$

Convertir en dam^2 : $504,6 \cdot 10^3 \text{ m}^2 =$

Convertir en mm^2 : $0,000271 \text{ m}^2 =$

Convertir en cm^2 : $450,1 \cdot 10^1 \text{ m}^2 =$

Convertir en hm^3 : $105,0 \text{ m}^3 =$

Convertir en dm^3 : $16,4 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3 =$

Convertir en mm^3 : $150,9 \cdot 10^{-7} \text{ m}^3 =$

Correction : [cFR1mes-1h Conversion 2 S & V](#)