

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

Exercice 1 : réécrire en complétant les pointillés

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

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

Exemple convertir en m² : $125,4 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^1 \text{ m})^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^2 \text{ m}^2) = 1,254 \cdot 10^4 \text{ m}^2$		
Convertir en m ² : $4,5 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ mm})^2 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^2 = \dots\dots\dots$		m ²
Convertir en m ² : $10,8 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ cm})^2 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^2 = \dots\dots\dots$		m ²
Convertir en m ² : $0,059 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ hm})^2 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^2 = \dots\dots\dots$		m ²
Convertir en m ³ : $1004,8 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ cm})^3 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^3 = \dots\dots\dots$		m ³
Convertir en m ³ : $0,0024 \cdot 10^1 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ km})^3 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^3 = \dots\dots\dots$		m ³
Convertir en m ³ : $0,0850 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \times (1 \text{ dam})^3 = \dots\dots\dots \times (\dots\dots \text{ m})^3 = \dots\dots\dots$		m ³

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

Exemple convertir en m² : $125,4 \text{ dam}^2 = 1,254 \cdot 10^2 \cdot (10^1 \text{ m})^2 = 1,254 \cdot 10^4 \text{ m}^2$	
Convertir en m ² : $102,40 \text{ mm}^2 =$	
Convertir en m ² : $0,063 \text{ cm}^2 =$	
Convertir en m ² : $7,98 \cdot 10^2 \text{ hm}^2 =$	
Convertir en m ³ : $25600 \text{ cm}^3 =$	
Convertir en m ³ : $18,4 \cdot 10^4 \text{ mm}^3 =$	
Convertir en m ³ : $120,0 \cdot 10^{-5} \text{ dam}^3 =$	

Correction : [cFR1mes-0d Conversion 2nd S & V](#)