

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Fiche<br>Remédiation | Conversion multiple / sous multiple |
|----------------------|-------------------------------------|

Aide : [FMmes-1a conversion 1](#) et [FMcal-1a Puissance 10](#)

**Exercice 1 : évaluation**

Réaliser les conversions avec les puissances de 10

|  |
|--|
| Exemple convertir en m : $125,4 \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^2 \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^1 \text{ m} = 1,254 \cdot 10^3 \text{ m}$ |
| Convertir en m : $0,006014 \cdot 10^{-2} \text{ Gm} =$   |
| Convertir en s : $80,1 \cdot 10^4 \text{ ps} =$  |
| Convertir en fm : $0,0934 \cdot 10^{-11} \text{ m} =$  |
| Convertir en TWh : $19100 \cdot 10^9 \text{ Wh} =$   |

Si une erreur réaliser la remédiation : [FR1mes-1a Conversion 1](#)

Sinon réaliser les exercices suivants

**Exercice 2 : réaliser le travail en vous aidant de l'exemple ci-dessous**

|  |
|--|
| Exemple convertir en dam : $125,4 \text{ km} = 1,254 \cdot 10^2 \text{ km} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^3 \text{ m} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^{-1} \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^4 \text{ dam}$ |
| Convertir en GHz : $264,2 \cdot 10^5 \text{ kHz} =$  |
| Convertir en $\mu\text{s}$ : $0,025 \text{ ms} =$  |
| Convertir en kg : $0,046 \cdot 10^4 \text{ mg} =$  |
| Convertir en hPa : $1035,0 \cdot 10^{-6} \text{ MPa} =$  |

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

|  |
|--|
| Exemple convertir en dam : $125,4 \text{ km} = 1,254 \cdot 10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^{-1} \text{ dam} = 1,254 \cdot 10^4 \text{ dam}$ |
| Convertir en $\mu\text{m}$ : $0,00626 \text{ cm} =$  |
| Convertir en GJ : $105,6 \text{ MJ} =$   |
| Convertir en ps : $0,0782 \cdot 10^{-5} \mu\text{s} =$   |
| Convertir en hPa : $100,5 \cdot 10^4 \text{ mPa} =$  |
| Convertir en MHz : $206,70 \cdot 10^{-3} \text{ GHz} =$  |
| Convertir en $\mu\text{m}$ : $0,000200 \cdot 10^2 \text{ mm} =$  |
| Convertir en TWh : $147,0 \cdot 10^{-1} \text{ GWh} =$   |
| Convertir mg : $84000 \cdot 10^2 \text{ ng} =$   |

Correction : [cFR1mes-1d multiple - ss multiple](#)