

## Quelques définitions

- ❖ Une unité est représentée par le dernier chiffre d'un nombre entier ou par le chiffre placé immédiatement à gauche de la virgule d'un nombre décimal.
- ❖ Le nom de cette unité est celui indiqué par le symbole suivant ce chiffre ou ce nombre.

Le nom de l'unité du premier nombre est le centimètre.

### Exemples

Le nom de l'unité du second est le décimètre.

12345 cm

Dans les deux cas, l'unité du nombre est représentée par le chiffre 5.

12,345 dam

## Nombre entier à convertir dans une unité plus petite

Nombre à convertir	U	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Nombre converti	U
123	dam	1	2	3	0				1230	m
Etape 1	Etape 2	Etape 5	Etape 4	Etape 6					Etape 7	Etape 3

Soit à convertir 123 décimètres en mètres.

- Etape 1** Inscrire le nombre à convertir dans la **colonne verte**.
- Etape 2** Installer le nom de son unité dans la colonne "**U**" **verte**.
- Etape 3** Installer le nom de l'unité à obtenir dans la colonne "**U**" **rouge**.
- Etape 4** Placer le chiffre représentant l'unité de ce nombre (3) sous le nom de cette unité dans les colonnes noires.
- Etape 5** Recopier ensuite sur la gauche les autres chiffres de ce nombre.
- Etape 6** Compléter le tableau par des "0" jusqu'à l'unité demandée.
- Etape 7** Inscrire le nombre ainsi converti dans la **colonne rouge**.

## Nombre entier à convertir dans une unité plus grande

Nombre à convertir	U	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Nombre converti	U
123	m		1	2	3				12,3	dam
Etape 1	Etape 2		Etape 5	Etape 4	Etape 6				Etape 7	Etape 3

Soit à convertir 123 mètres en décimètres.

- Etape 1** Inscrire le nombre à convertir dans la **colonne verte**.
- Etape 2** Installer le nom de son unité dans la colonne "**U**" **verte**.
- Etape 3** Installer le nom de l'unité à obtenir dans la colonne "**U**" **rouge**.
- Etape 4** Placer le chiffre représentant l'unité de ce nombre (3) sous le nom de cette unité dans les colonnes noires.
- Etape 5** Recopier ensuite sur la gauche les autres chiffres de ce nombre.
- Etape 6** Placer ensuite une virgule à la droite du chiffre représentant le nom de l'unité demandée.
- Etape 7** Inscrire le nombre (et sa virgule) ainsi converti dans la **colonne rouge**.

□ Nombre décimal à convertir dans une unité plus petite

Nombre à convertir	U	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Nombre converti	U
123,45	m		1	2	3	4	5	0	123450	mm
Etape 1	Etape 2		Etape 5		Etape 4		Etape 6	Etape 7	Etape 8	Etape 3

Soit à convertir 123,45 mètres en millimètres.

- Etape 1** Inscrire le nombre à convertir dans la **colonne verte**.
- Etape 2** Installer le nom de son unité dans la colonne "**U**" **verte**.
- Etape 3** Installer le nom de l'unité à obtenir dans la colonne "**U**" **rouge**.
- Etape 4** Placer le chiffre représentant l'unité de ce nombre sous le nom de cette unité dans les colonnes noires (Dans notre exemple, il s'agit de 3 m, chiffre placé à gauche de la virgule).
- Etape 5** Recopier ensuite sur la gauche les autres chiffres de ce nombre.
- Etape 6** Recopier enfin sur la droite les chiffres décimaux de ce nombre.
- Etape 7** Eventuellement, si la case représentant l'unité à obtenir est vide, installer derrière le nombre précédemment écrit, les "0" nécessaires pour compléter les vides.
- Etape 8** Inscrire le nombre ainsi converti dans la **colonne rouge**.

□ Nombre décimal à convertir dans une unité plus grande

Nombre à convertir	U	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Nombre converti	U
123,45	m		1	2	3	4	5		1,2345	hm
Etape 1	Etape 2		Etape 5		Etape 7	Etape 4	Etape 6		Etape 8	Etape 3

Soit à convertir 123,45 mètres en hectomètres.

- Etape 1** Inscrire le nombre à convertir dans la **colonne verte**.
- Etape 2** Installer le nom de son unité dans la colonne "**U**" **verte**.
- Etape 3** Installer le nom de l'unité à obtenir dans la colonne "**U**" **rouge**.
- Etape 4** Placer le chiffre représentant l'unité de ce nombre sous le nom de cette unité dans les colonnes noires (Dans notre exemple, il s'agit de 3 m, chiffre placé à gauche de la virgule).
- Etape 5** Recopier ensuite sur la gauche les autres chiffres de ce nombre.
- Etape 6** Recopier enfin sur la droite les chiffres décimaux de ce nombre.
- Etape 7** Placer ensuite une virgule à la droite du chiffre représentant le nom de l'unité demandée (hm).
- Etape 8** Inscrire le nombre (et sa virgule) ainsi converti dans la **colonne rouge**.