

**FICHE 3\_2****UNITE de la tension électrique ET CONVERSION**

Il est parfois nécessaire de convertir notamment lorsque dans un calcul les valeurs utilisées ne sont pas exprimées dans la même unité. Voici les étapes à suivre en utilisant le tableau de conversion :

<p align="center"><b>Conversion avec un nombre <u>sans virgule</u> (En vert)</b></p> <p align="center">Exemple 1: convertir 23 V en cV</p>	<p align="center"><b>Conversion avec un nombre <u>avec virgule</u> (En rouge)</b></p> <p align="center">Exemple 2 : convertir 12,345 V en cV</p>
--	--

- Etape 1 : Construire sur une feuille de brouillon ou l'ardoise le tableau de conversion (*Tracer les colonnes qui sont utiles à la conversion en effet le tableau peut être grand*)

daV	V	dV	cV	mV

- Etape 2 : Repérer le chiffre des unités du nombre à convertir.

<p><b>Si le nombre est sans virgule</b>, le chiffre de l'unité est le premier chiffre à droite.</p> <p><u>Exemple</u>: 23 ; le chiffre de l'unité est 3.</p>	<p><b>Si le nombre est avec virgule</b>, le chiffre de l'unité est le chiffre à gauche de la virgule.</p> <p><u>Exemple</u> : 12,345 ; le chiffre de l'unité est 2.</p>
--	---

- Etape 3 : Une fois repéré, placer le chiffre de l'unité dans la colonne de départ (ici V) sans la virgule.

daV	V	dV	cV	mV
	<b>3</b>			
	<b>2</b>			

- Etape 4 : Ecrire les autres chiffres (1 chiffre par colonne)

daV	V	dV	cV	mV
2	<b>3</b>			
1	<b>2</b>	3	4	5

- Etape 5 : Repérer la colonne dans laquelle on veut convertir : ici cV  
Si cette colonne n'est pas déjà occupée, ajouter autant de zéros que nécessaire pour aller jusqu'à cette colonne.  
Enfin, placer la virgule dans cette colonne, (à droite du chiffre).

daV	V	dV	cV	mV
On ajoute des zéros jusqu'à la colonne cV				
2	3	<b>0</b>	<b>0</b>	
1	2	3	4, On place la virgule dans la colonne cV à droite du chiffre	<b>5</b>

- **Résultats : 23 V = 2 300 cV et 12,345 V = 1234,5 cV**