

FICHE 3_3**UNITE de l'intensité électrique ET CONVERSION**

Il est parfois nécessaire de convertir notamment lorsque dans un calcul les valeurs utilisées ne sont pas celles du système international. Voici les étapes à suivre en utilisant le tableau de conversion :

Conversion avec un nombre sans virgule (En vert)	Conversion avec un nombre avec virgule (En rouge)
Exemple 1: convertir 18 mA en A	Exemple 2 : convertir 23,4 A en mA

- 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*)

daA	A	dA	cA	mA

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

Si le nombre est sans virgule , le chiffre de l'unité est le premier chiffre à droite. <u>Exemple</u> : 18 le chiffre de l'unité est 8 .	Si le nombre est avec virgule , le chiffre de l'unité est le chiffre à gauche de la virgule. <u>Exemple</u> : 23,4 le chiffre de l'unité est 3 .
--	--

- Etape 3 : Une fois repéré, placer, dans le tableau, le chiffre de l'unité sans la virgule.

daA	A	dA	cA	mA
				8
	3			

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

daA	A	dA	cA	mA
			1	8
2	3	4		

- Etape 5 : Repérer la colonne dans laquelle on veut convertir.
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).

daA	A	dA	cA	mA
	0, On place la virgule dans la colonne A à droite du chiffre	0	1	8
2	3	4	0	0

- **Résultats : 18 mA = 0,018 A et 23,4 A = 23 400 mA**