

FICHE 1 - CONVERSIONS - CORRECTION

<u>Série 1 :</u>	0,19 A = 190 mA 0,257 A = 257 mA	3 V = 3 000 mV 0,57 V = 570 mV
<u>Série 2 :</u>	0,04 A = 40 mA 47 m = 0,047 km	4 kV = 4 000 V 2 tonnes = 2 000 kg
<u>Série 3 :</u>	0,005 A = 5 mA 25 g = 0,025 kg	3500 mm = 3,5 m 6 Mm = 6 000 000 m
<u>Série 4 :</u>	Rayon de la Terre : 6 400 km = 6 400 000 m = 6,4 Mm Taille d'une poussière : 100 μ m = 0,1 mm Tension des prises électriques : 230 V = 0,23 kV = 230 000 mV Distance Terre-Lune : 380 000 km = 380 Mm	
<u>Série 5 :</u>	Masse d'une petite voiture : 1,5 tonnes = 1 500 kg Ligne à très haute tension : 400 000 V = 400 kV = 0,4 MV Intensité du courant mortel pour un être humain : 25 mA = 0,025 A Tension pouvant être mortel pour l'Homme : 50 V = 50 000 mV = 0,050 kV	
<u>Série 6 :</u>	0,035 A = 35 mA 0,087 A = 87 mA	6,3 V = 6 300 mV 1 heure = 60 min
<u>Série 7 :</u>	0,003 A = 3 mA 8,6 tonnes = 8 600 kg	4,25 kV = 4 250 V 2 heures = 120 min
<u>Série 8 :</u>	0,005 A = 5 mA 250 g = 0,25 kg	185 mm = 0,185 m 2 jours = 48 heures
<u>Série 9 :</u>	1982 mg = 1,982 g 30 min = 1800 s	1,25 V = 1 250 mV 2,7 kV = 2 700 V
<u>Série 10 :</u>	2 km = 2 000 m 0,13 V = 130 mV	0,15 V = 150 mV 120 min = 2 heures
<u>Série 11 :</u>	20 Mm = 20 000 000 m 600 s = 10 min	0,100 mm = 100 μ m 1 heure = 60 min = 3600 s
<u>Série 12 :</u>	2 mg = 2 000 μ g 32 g = 32 000 mg	400 kV = 400 000 V 1,5 heures = 90 min
<u>Série 13 :</u>	50 μ m = 0,05 mm	3 g = 0,003 kg

1 an = 365,25 jours = $365,25 \times 24$ heures = 8 766 heures = $8\,766 \times 60$ min =
525 960 min = $525\,960 \times 60$ = 31 557 600 s

Série 14 : 1982 mg = 1,982 g 1,25 V = 1 250 mV
 72 Mg = 72 tonnes 1,5 jours = 36 heures

Série 15 : 3,1 A = 3 100 mA 12,5 cm = 0,125 m
 900 Mg = 900 tonnes 59 km = 59 000 m

Série 16 : 3 g = 0,003 kg 125 kV = 125 000 V
 2500 kg = 2,5 tonnes 72 heures = 3 jours

Série 17 : 500 km = 500 000 m 3 g = 0,003 kg
 2 h 15 min = 2,25 h 250 μ m = 0,25 mm

Série 18 : 2,7 kV = 2 700 V 579 m = 0,579 km
 1 h 45 min = 1,75 h 2,5 tonnes = 2 500 kg

Série 19 : 8 dam = 80 m 2 h 12 min = 2,2 h
 3,5 tonnes = 3,5 Mg 7 Mg = 7 000 000 g

Série 20 : 1 h 24 min = 1,4 h 7,5 tonnes = 7 500 000 kg
 200 mg = 0,2 g 70 μ m = 0,07 mm

2 ans = 730,5 jours = $730,5 \times 24$ heures = 17 532 heures = $17\,532 \times 60$ min =
1 051 920 min = $1\,051\,920 \times 60$ = 63 115 200 s