

FICHE 1 - CONVERSIONS - CORRECTION

<u>Série 1 :</u>	$0,19 \text{ A} = 190 \text{ mA}$ $0,257 \text{ A} = 257 \text{ mA}$	$3 \text{ V} = 3\,000 \text{ mV}$ $0,57 \text{ V} = 570 \text{ mV}$
<u>Série 2 :</u>	$0,04 \text{ A} = 40 \text{ mA}$ $47 \text{ m} = 0,047 \text{ km}$	$4 \text{ kV} = 4\,000 \text{ V}$ $2 \text{ tonnes} = 2\,000 \text{ kg}$
<u>Série 3 :</u>	$0,005 \text{ A} = 5 \text{ mA}$ $25 \text{ g} = 0,025 \text{ kg}$	$3500 \text{ mm} = 3,5 \text{ m}$ $6 \text{ Mm} = 6\,000\,000 \text{ m}$

Série 4 :
Rayon de la Terre : $6\,400 \text{ km} = 6\,400\,000 \text{ m} = 6,4 \text{ Mm}$
Taille d'une poussière : $100 \mu\text{m} = 0,1 \text{ mm}$
Tension des prises électriques : $230 \text{ V} = 0,23 \text{ kV} = 230\,000 \text{ mV}$
Distance Terre-Lune : $380\,000 \text{ km} = 380 \text{ Mm}$

Série 5 :
Masse d'une petite voiture : $1,5 \text{ tonnes} = 1\,500 \text{ kg}$
Ligne à très haute tension : $400\,000 \text{ V} = 400 \text{ kV} = 0,4 \text{ MV}$
Intensité du courant mortel pour un être humain : $25 \text{ mA} = 0,025 \text{ A}$
Tension pouvant être mortel pour l'Homme : $50 \text{ V} = 50\,000 \text{ mV} = 0,050 \text{ kV}$

<u>Série 6 :</u>	$0,035 \text{ A} = 35 \text{ mA}$ $0,087 \text{ A} = 87 \text{ mA}$	$6,3 \text{ V} = 6\,300 \text{ mV}$ $1 \text{ heure} = 60 \text{ min}$
------------------	--	---

<u>Série 7 :</u>	$0,003 \text{ A} = 3 \text{ mA}$ $8,6 \text{ tonnes} = 8\,600 \text{ kg}$	$4,25 \text{ kV} = 4\,250 \text{ V}$ $2 \text{ heures} = 120 \text{ min}$
------------------	--	--

<u>Série 8 :</u>	$0,005 \text{ A} = 5 \text{ mA}$ $250 \text{ g} = 0,25 \text{ kg}$	$185 \text{ mm} = 0,185 \text{ m}$ $2 \text{ jours} = 48 \text{ heures}$
------------------	---	---

<u>Série 9 :</u>	$1982 \text{ mg} = 1,982 \text{ g}$ $30 \text{ min} = 1800 \text{ s}$	$1,25 \text{ V} = 1\,250 \text{ mV}$ $2,7 \text{ kV} = 2\,700 \text{ V}$
------------------	--	---

<u>Série 10 :</u>	$2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m}$ $0,13 \text{ V} = 130 \text{ mV}$	$0,15 \text{ V} = 150 \text{ mV}$ $120 \text{ min} = 2 \text{ heures}$
-------------------	--	---

<u>Série 11 :</u>	$20 \text{ Mm} = 20\,000\,000 \text{ m}$ $600 \text{ s} = 10 \text{ min}$	$0,100 \text{ mm} = 100 \mu\text{m}$ $1 \text{ heure} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$
-------------------	--	---

<u>Série 12 :</u>	$2 \text{ mg} = 2\,000 \mu\text{g}$ $32 \text{ g} = 32\,000 \text{ mg}$	$400 \text{ kV} = 400\,000 \text{ V}$ $1,5 \text{ heures} = 90 \text{ min}$
-------------------	--	--

<u>Série 13 :</u>	$50 \mu\text{m} = 0,05 \text{ mm}$	$3 \text{ g} = 0,003 \text{ kg}$
-------------------	------------------------------------	----------------------------------

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 μm = 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 kg
 200 mg = 0,2 g 70 μm = 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