

Des machines pour  
nourrir les Hommes



**CODEART**

asbl

CODEART asbl

15, Chevémont

B-4852 HOMBORG

Tél.: 0032(0)87 78 59 59

Fax: 0032(0)87 78 79 17

info@codeart.org

[www.codeart.org](http://www.codeart.org)

Ce document est mis gratuitement à disposition en ligne sur le site internet de [www.codeart.org](http://www.codeart.org).

Il est destiné à être diffusé et reproduit largement.

**CODEART** développe des projets visant à résoudre des problèmes techniques récurrents dans les pays du Sud et en lien direct avec la production et la transformation des productions vivrières par les producteurs locaux eux-mêmes et les artisans locaux qui offrent leur service aux paysans.

**CODEART** complète son appui technique par l'offre de toute information susceptible d'aider les partenaires dans la maîtrise de technologies nécessaires au développement du pays.

Les productions, plans et savoir-faire développés sont mis à la disposition de l'ensemble des acteurs du secteur du développement tant au Nord qu'au Sud.

Dans les cas justifiés, une version papier peut vous être envoyée sur simple demande à [info@codeart.org](mailto:info@codeart.org).

Si vous avez des questions, si vous constatez des imperfections ou si vous avez des expériences similaires à partager, nous vous remercions de nous contacter.

## CONVERSION DES UNITES DE LONGUEURS, SURFACES, VOLUMES, MASSES, POIDS, FORCE, PRESSION

Classification : **Mémento technique**

Source du document :

Date de conception :

Date de mise en ligne :

Référence interne : **B-00060-00**

CONVERSION DES UNITES CONVERSION OF UNITS				
longueurs		length		
m	39,37	3,28083	1,09361	621,371.10 <sup>-6</sup>
0,02540	inch	0,08333	0,02778	15,7828.10 <sup>-6</sup>
0,30480	12	foot	0,33333	189,394.10 <sup>-6</sup>
0,91440	36	3	yard	568,182.10 <sup>-6</sup>
1 609,35	63 360	5 280	1 760	mile
surfaces		surface		
m <sup>2</sup>	1 549,997	10,7639	0,38610.10 <sup>-6</sup>	247,104.10 <sup>-6</sup>
645,163.10 <sup>-6</sup>	sq. inch	6 944,44.10 <sup>-6</sup>	249,1.10 <sup>-12</sup>	0,15942.10 <sup>-6</sup>
0,09290	144	sq. foot	0,03587	22,9568.10 <sup>-6</sup>
2 590 000	4 014,489.10 <sup>6</sup>	27,8784.10 <sup>6</sup>	sq. mile	640
4 046,87	6 272 640	43 560	1 562,5.10 <sup>-6</sup>	acre
volumes		volume		
m <sup>3</sup>	61 023,4	35,3145	1,30794	
16,38716.10 <sup>-6</sup>	cu. inch	578,704.10 <sup>-6</sup>	21,43347.10 <sup>-6</sup>	
0,028317	1728	cu. foot	0,03704	
0,764559	46 656	27	cu. yard	
capacités		capacity		
Litre	33,8147	0,26418	35,19609	0,21998
0,02957	US. fl. oz.	0,00781	1,04085	0,00651
3,78533	128	US. gal.	133,2287	0,83268
0,02841	0,90675	0,00751	Imp. fl. oz	0,00625
4,54596	153,7206	1,20094	160	Imp. gal.
1 US gal = 4 quarts = 8 pints = 32 gills = 128 US. fl. oz.				
1 Imp gal = 4 quarts = 8 pints = 32 gills = 160 Imp. fl. oz.				
masse - poids		weight		
kg	2,20462	35,274	1 102,31.10 <sup>-6</sup>	984,206.10 <sup>-6</sup>
0,453592	lb. avoir.	16	500.10 <sup>-6</sup>	446,429.10 <sup>-6</sup>
0,028349	0,0625	oz. avoir.	31,250.10 <sup>-6</sup>	27,9018.10 <sup>-6</sup>
907,1848	2 000	32 000	short ton.	0,89286
1 016,047	2 240	35840	1,12	long ton
force		force		
kg poids	980 665	9,80665	2,20462	
1,01972.10 <sup>-6</sup>	dyne	10.10 <sup>-6</sup>	2,24809.10 <sup>-6</sup>	
0,10197	100 000	newton	0,22481	
0,45359	444 822	4,44822	lb. avoir.	
débits		flow		
litre/min	0,26416	0,22013	0,06	0,03531
3,7856	USGPM	0,83333	0,2217	0,13369
4,5456	1,2	IGPM	0,27274	0,16053
16,6667	4,40265	3,66888	m <sup>3</sup> /h	0,58858
28,3168	7,48017	6,23348	1,69901	cu. ft/min
pressions		pressures		
ft H <sub>2</sub> O	0,882573	0,43351	0,3048	0,03048
1,13305	in Hg	0,49119	0,345356	0,034535
2,30675	2,03588	PSI	0,7031	0,07031
3,28083	2,89556	1,42227	m H <sub>2</sub> O	0,1000
32,8083	28,9556	14,2227	10	kg/cm <sup>2</sup>
m H <sub>2</sub> O	0,10000	0,098067	0,096781	0,073553
10	kg/cm <sup>2</sup>	0,98067	0,96781	0,73553
10,1971	1,01971	bar	0,98686	0,7500
10,3328	1,03328	1,01331	atm	0,7600
13,5958	1,35958	1,33331	1,31579	m Hg
1 Bar = 100 pz = 10 <sup>6</sup> Mikrobar = 10 <sup>6</sup> dyn/cm <sup>2</sup> = 10 <sup>5</sup> Pascal				
1 phys. Atm. = 1013,3 Milibar = 760 mm Hg = 760 Torr.				
1 techn. Atm = 1 kg/cm <sup>2</sup> = 10 m WS = 735 mm Hg				

Conversion des unités de longueurs, surfaces, volumes, masses et poids, force et pression

poids spécifiques		densités	
kg/m <sup>3</sup>	0,062428	0,001	-
16,0183	lb/cu. ft	0,016018	-
1 000	62,4283	kg/dm <sup>3</sup>	0,036127
-	1 728	27,6797	lb/cu. in

**CONVERSION DES UNITES :**  
Le facteur de conversion se lit sur l'horizontale de l'unité à convertir,  
dans la colonne de l'unité cherchée.  
Exemple : 1 kg = 2,20462 lb = 35,274 oz.