

<sup>3</sup> Rappelons à ce sujet, que %g est le format d'affichage à préférer pour les réels

## Annexes

Le tableau ci-contre est un exemple de liste d'unités avec pour chacune le symbole éventuel, la classe, le coefficient, et l'unité destination à prendre par défaut :

On commencera par ne définir le tableau structuré du programme que pour quelques unités (voir texte du TP).

unités	symbole	classe	coeff	défaut
mètre	m	l	1	ft
centimètre	cm	l	0,01	in
millimètre	mm	l	0,001	in
kilomètre	km	l	1000	mile
inch	in	l	0,0254	cm
pouce	in	l	0,0254	cm
foot	ft	l	0,3048	cm
feet	ft	l	...	...
pied	ft	l	...	...
mile		l	1609	km
mille_marin		l	1851,852	km
mille		l	1851,852	km
.....	.....	...	...	...
gramme	g	p	1	oz
milligramme	mg	p	0,001	grain
kilogramme	kg	p	1000	lb
livre	lb	p	453,6	kg
ounce	oz	p	28,35	g
once	oz	p	28,35	g
newton	N	p	102,04	kg
.....	.....	...	...	...
USgallon	USgal	v	0,003785	l
mètrecube	m3	v	1	ft3
.....	.....	...	...	...

L'extrait suivant (du dictionnaire Robert & Collins) vous permettra de **calculer** les différents coefficients dont vous aurez besoin pour les unités que vous choisirez :

## II WEIGHTS AND MEASURES — POIDS ET MESURES

## 1 Metric System — système métrique

Measures formed with the following prefixes are mostly omitted / la plupart des mesures formées à partir des préfixes suivants ont été omises:

deca-	10 times	10 fois	déca-
hecto-	100 times	100 fois	hecto-
kilo-	1000 times	1000 fois	kilo-
deci-	one tenth	un dixième	déci-
centi-	one hundredth	un centième	centi-
milli-	one thousandth	un millième	milli-

## Linear measures — mesures de longueur

1 millimetre (millimètre)	=	0.03937 inch
1 centimetre (centimètre)	=	0.3937 inch
1 metre (mètre)	=	39.37 inches
	=	1.094 yards
1 kilometre (kilomètre)	=	0.6214 mile (= 5/8 mile)

## Square measures — mesures de superficie

1 square centimetre (centimètre carré)	=	0.155 square inch
1 square metre (mètre carré)	=	10.764 square feet
	=	1.196 square yards
1 square kilometre (kilomètre carré)	=	0.3861 square mile
	=	247.1 acres
1 are (are) = 100 square metres	=	119.6 square yards
1 hectare (hectare) = 100 ares	=	2.471 acres

## Cubic measures — mesures de volume

1 cubic centimetre (centimètre cube)	=	0.061 cubic inch
1 cubic metre (mètre cube)	=	35.315 cubic feet
	=	1.308 cubic yards

## Measures of capacity — mesures de capacité

1 litre (litre) = 1000 cubic centimetres	=	1.76 pints
	=	0.22 gallon

## Weights — poids

1 gramme (gramme)	=	15.4 grains
1 kilogramme (kilogramme)	=	2.2046 pounds
1 quintal (quintal) = 100 kilogrammes	=	220.46 pounds
1 metric ton (tonne) = 1000 kilogrammes	=	0.9842 ton

## 2 British system — système britannique

## Linear measures — mesures de longueur

1 inch	=	2.54 centimètres
1 foot (pied) = 12 inches	=	30.48 centimètres
1 yard (yard) = 3 feet	=	91.44 centimètres
1 furlong = 220 yards	=	201.17 mètres
1 mile (mile) = 1760 yards	=	1.609 kilomètres

## Surveyors' measures — mesures d'arpentage

1 link = 7.92 inches	=	20.12 centimètres
1 rod (or pole, perch) = 25 links	=	5.029 mètres
1 chain = 22 yards = 4 rods	=	20.12 mètres

## Square measures — mesures de superficie

1 square inch	=	6.45 cm2
1 square foot (pied carré) = 144 square inches	=	929.03 cm2
1 square yard (yard carré) = 9 square feet	=	0.836 m2
1 square rod = 30.25 square yards	=	25.29 m2
1 acre = 4840 square yards	=	40.47 ares
1 square mile (mile carré) = 640 acres	=	2.59 km2

## Cubic measures — mesures de volume

1 cubic inch	=	16.387 cm3
1 cubic foot (pied cube) = 1728 cubic inches	=	0.028 m3
1 cubic yard (yard cube) = 27 cubic feet	=	0.765 m3
1 register ton (tonne) = 100 cubic feet	=	2.832 m3

## Measures of capacity — mesures de capacité

(a) Liquid — pour liquides		
1 gill	=	0.142 litre
1 pint (pinte) = 4 gills	=	0.57 litre
1 quart = 2 pints	=	1.136 litres
1 gallon (gallon) = 4 quarts	=	4.546 litres
(b) Dry — pour matières sèches		
1 peck = 2 gallons	=	9.087 litres
1 bushel = 4 pecks	=	36.36 litres
1 quarter = 8 bushels	=	290.94 litres

## Weights — Avoirdupois system — Poids — système avoirdupois

1 grain (grain)	=	0.0648 gramme
1 drachm or dram = 27.34 grains	=	1.77 grammes
1 ounce (once) = 16 drachms	=	28.35 grammes
1 pound (livre) = 16 ounces	=	453.6 grammes
	=	0.4536 kilogramme
1 stone = 14 pounds	=	6.348 kilogrammes
1 quarter = 28 pounds	=	12.7 kilogrammes
1 hundredweight = 112 pounds	=	50.8 kilogrammes
1 ton (tonne) = 2240 pounds = 20 hundred weight	=	1.016 kilogrammes

## 3 US Measures — mesures nord-américaines

In the US, the same system as that which applies in Great Britain is used for the most part; the main differences are mentioned below.  
Les mesures britanniques sont valables pour les USA dans la majeure partie des cas. Les principales différences sont énumérées ci-dessous:

## Measures of Capacity — mesures de capacité

(a) Liquid — pour liquides		
1 US liquid gill	=	0.118 litre
1 US liquid pint = 4 gills	=	0.473 litre
1 US liquid quart = 2 pints	=	0.946 litre
1 US gallon = 4 quarts	=	3.785 litres
(b) Dry — pour matières sèches		
1 US dry pint	=	0.550 litre
1 US dry quart = 2 dry pints	=	1.1 litres
1 US peck = 8 dry quarts	=	8.81 litres
1 US bushel = 4 pecks	=	35.24 litres

## Weights — poids

1 hundredweight (or short hundredweight) = 100 pounds	=	45.36 kilogrammes
1 ton (or short ton) = 2000 pounds = 20 short hundredweights	=	907.18 kilogrammes