

MILLIMÈTRES.				PARTIES DÉCIMALES Du pied en pouces, et en pouces et lignes.		
Milli- mètres.	Toises.	Lignes de Paris.	Pouces anglais.	Pieds.	Pouces	Pouces et lignes.
1	0,00051	0,443	0,0394	0,1	1,2	1 2,4
2	0,00103	0,887	0,0787	0,2	2,4	2 4,8
3	0,00154	1,330	0,1181	0,3	3,6	3 7,2
4	0,00205	1,773	0,1575	0,4	4,8	4 9,6
5	0,00257	2,216	0,1969	0,5	6,0	6 0,0
6	0,00308	2,660	0,2362	0,6	7,2	7 2,4
7	0,00359	3,103	0,2756	0,7	8,4	8 4,8
8	0,00410	3,546	0,3150	0,8	9,6	9 7,2
9	0,00462	3,990	0,3543	0,9	10,8	10 9,6
10	0,00513	4,433	0,3937			
20	0,01026	8,866	0,7874	0,01	0,12	0 1,44
30	0,01539	13,299	1,1811	0,02	0,24	0 2,88
40	0,02052	17,732	1,5748	0,03	0,36	0 4,32
50	0,02565	22,165	1,9685	0,04	0,48	0 5,76
60	0,03078	26,598	2,3622	0,05	0,60	0 7,20
70	0,03592	31,031	2,7560	0,06	0,72	0 8,64
80	0,04105	35,464	3,1497	0,07	0,84	0 10,08
90	0,04618	39,897	3,5434	0,08	0,96	0 11,52
100	0,05131	44,330	3,9371	0,09	1,08	0 12,96
200	0,10261	88,659	7,8742			
300	0,15392	132,989	11,8112	0,001	0,012	0 0,144
400	0,20523	177,318	15,7483	0,002	0,024	0 0,288
500	0,25654	221,648	19,6854	0,003	0,036	0 0,432
600	0,30784	265,978	23,6225	0,004	0,048	0 0,576
700	0,35915	310,307	27,5596	0,005	0,060	0 0,720
800	0,41046	354,637	31,4966	0,006	0,072	0 0,864
900	0,46177	398,966	35,4337	0,007	0,084	0 1,008
				0,008	0,096	0 1,152
				0,009	0,108	0 1,296

PIEDS DE PARIS.				
Pieds.	Toises.	Mètres.	Pieds et pouces anglais.	Pieds du Rhin.
1	0,16667	0,32484	1 0,7892	1,03500
2	0,33333	0,64968	2 1,5784	2,07001
3	0,50000	0,97452	3 2,3675	3,10501
4	0,66667	1,29936	4 3,1567	4,14013
5	0,83333	1,62420	5 3,9459	5,17525
6	1,00000	1,94904	6 4,7351	6,21026
7	1,16667	2,27388	7 5,5243	7,24502
8	1,33333	2,59872	8 6,3135	8,28003
9	1,50000	2,92355	9 7,1026	9,31503
10	1,66667	3,24839	10 7,8918	10,35003
20	3,33333	6,49679	21 3,7837	20,70006
30	5,00000	9,74518	31 11,6755	31,05010
40	6,66667	12,99358	42 7,5673	41,40013
50	8,33333	16,24197	53 3,4592	51,75016
60	10,00000	19,49037	63 11,3510	62,10019
70	11,66667	22,73876	74 7,2428	72,45023
80	13,33333	25,98715	85 3,1347	82,80026
90	15,00000	29,23555	95 11,0265	93,15029
100	16,66667	32,48394	106 6,9183	103,50032
200	33,33333	64,96789	213 1,8366	207,00065
300	50,00000	97,45183	319 8,7550	310,50097
400	66,66667	129,93577	426 3,6733	414,00129
500	83,33333	162,41972	532 10,5916	517,50162
600	100,00000	194,90366	639 5,5099	621,00194
700	116,66667	227,38760	746 0,4282	724,50226
800	133,33333	259,87155	852 7,3466	828,00259
900	150,00000	292,35549	959 2,2649	931,50291
1000	166,66667	324,83943	1065 9,1832	1035,00323
2000	333,33333	649,67886	2131 6,3664	2070,00647
3000	500,00000	974,51830	3197 3,5496	3105,00970
4000	666,66667	1299,35773	4263 0,7328	4140,01294
5000	833,33333	1624,19716	5328 9,9160	5175,01617
10000	1666,66667	3248,39432	10657 7,8321	10350,03234

## POUCES ET LIGNES DE PARIS.

PARTIES DÉCIMALES DE LA LIGNE.

Pouces	Toises.	Millimètres.	Pouces angl.	Pouces et lign. du Rhin.
1	0,01389	27,070	1,0658	1 0,420
2	0,02778	54,140	2,1315	2 0,840
3	0,04167	81,210	3,1973	3 1,260
4	0,05556	108,280	4,2631	4 1,680
5	0,06944	135,350	5,3288	5 2,100
6	0,08333	162,420	6,3946	6 2,520
7	0,09722	189,490	7,4604	7 2,940
8	0,11111	216,560	8,5261	8 3,360
9	0,12500	243,630	9,5919	9 3,780
10	0,13889	270,699	10,6577	10 4,200
11	0,15278	297,769	11,7234	11 4,620
lignes.				
1	0,00116	2,256	0,0888	0 1,035
2	0,00231	4,512	0,1776	0 2,070
3	0,00347	6,767	0,2664	0 3,105
4	0,00463	9,023	0,3553	0 4,140
5	0,00579	11,279	0,4441	0 5,175
6	0,00694	13,535	0,5329	0 6,210
7	0,00810	15,791	0,6217	0 7,245
8	0,00926	18,046	0,7105	0 8,280
9	0,01042	20,302	0,7993	0 9,315
10	0,01157	22,558	0,8881	0 10,350
11	0,01273	24,814	0,9770	0 11,385
10 <sup>e</sup> de l.				
0,1	0,00012	0,226	0,0089	0 0,103
0,2	0,00023	0,451	0,0178	0 0,207
0,3	0,00035	0,677	0,0266	0 0,310
0,4	0,00046	0,902	0,0355	0 0,414
0,5	0,00058	1,128	0,0444	0 0,517
0,6	0,00069	1,353	0,0533	0 0,621
0,7	0,00081	1,579	0,0622	0 0,724
0,8	0,00093	1,805	0,0711	0 0,828
0,9	0,00104	2,030	0,0799	0 0,931

## PIEDS ANGLAIS.

Pieds.	Toises.	Mètres.	Pieds, pouc., lig. de Paris.	Pieds du Rhin.
1	0,15638	0,30479	0 11 3,114	0,97114
2	0,31276	0,60959	1 10 6,228	1,94227
3	0,46915	0,91438	2 9 9,343	2,91341
4	0,62553	1,21918	3 9 0,457	3,88455
5	0,78191	1,52397	4 8 3,571	4,85568
6	0,93829	1,82877	5 7 6,685	5,82682
7	1,09468	2,13356	6 6 9,799	6,79742
8	1,25106	2,43836	7 6 0,913	7,77909
9	1,40744	2,74315	8 5 4,028	8,74023
10	1,56382	3,04794	9 4 7,142	9,71136
20	3,12764	6,09589	18 9 2,284	19,42273
30	4,69146	9,14383	28 1 9,425	29,13409
40	6,25529	12,19178	37 6 4,567	38,84545
50	7,81911	15,23972	46 10 11,709	48,55682
60	9,38293	18,28767	56 3 6,851	58,26818
70	10,94675	21,33561	65 8 1,993	67,97944
80	12,51057	24,38356	75 0 9,134	77,69091
90	14,07439	27,43150	84 5 4,276	87,40227
100	15,63822	30,47945	93 9 11,418	97,11363
200	31,27643	60,95890	187 7 10,836	194,22727
300	46,91465	91,43835	281 5 16,254	291,34090
400	62,55286	121,91780	375 3 9,672	388,45454
500	78,19108	152,39725	469 1 9,090	485,56817
600	93,82929	182,87670	562 11 8,508	582,68181
700	109,46751	213,35615	656 9 7,926	679,79544
800	125,10572	243,83559	750 7 7,344	776,90908
900	140,74394	274,31504	844 5 6,762	874,02271
1000	156,38215	304,79449	938 3 6,180	971,13635
2000	312,76431	609,58899	1876 7 0,360	1942,27269
3000	469,14646	914,38348	2814 10 6,539	2913,40904
4000	625,52861	1219,17797	3753 2 0,719	3884,54539
5000	781,91076	1523,97246	4691 5 6,899	4855,68174
10000	1563,82153	3047,94493	9382 11 1,798	9711,36347

POUCES ANGLAIS  
ET PARTIES DÉCIMALES DU POUCE.

Pouces.	Toises.	Millimètres.	Pouces et lign. de Paris.	Pouc. et lign. du Rhin.
1	0,01303	25,400	0 11,260	0 11,654
2	0,02606	50,799	1 10,519	1 11,307
3	0,03910	76,199	2 9,779	2 10,961
4	0,05213	101,598	3 9,038	3 10,615
5	0,06516	126,998	4 8,298	4 10,268
6	0,07819	152,397	5 7,557	5 9,922
7	0,09122	177,797	6 6,817	6 9,575
8	0,10426	203,197	7 6,076	7 9,229
9	0,11729	228,596	8 5,336	8 8,883
10	0,13032	253,995	9 4,595	9 8,536
11	0,14335	279,395	10 3,855	10 8,190
10 <sup>es</sup> p.				
0,1	0,00130	2,540	0 1,126	0 1,165
0,2	0,00261	5,080	0 2,252	0 2,331
0,3	0,00391	7,620	0 3,378	0 3,496
0,4	0,00521	10,160	0 4,504	0 4,661
0,5	0,00652	12,700	0 5,630	0 5,827
0,6	0,00782	15,240	0 6,756	0 6,992
0,7	0,00912	17,780	0 7,882	0 8,157
0,8	0,01043	20,320	0 9,008	0 9,323
0,9	0,01173	22,860	0 10,134	0 10,488
10 <sup>es</sup> p.				
0,01	0,00013	0,254	0 0,113	0 0,116
0,02	0,00026	0,508	0 0,225	0 0,233
0,03	0,00039	0,762	0 0,338	0 0,350
0,04	0,00052	1,016	0 0,450	0 0,466
0,05	0,00065	1,270	0 0,563	0 0,583
0,06	0,00078	1,524	0 0,676	0 0,699
0,07	0,00091	1,778	0 0,788	0 0,816
0,08	0,00104	2,032	0 0,901	0 0,932
0,09	0,00117	2,286	0 1,013	0 1,049

PIEDS DU RHIN  
( PRUSSIENS ET DANOIS ).

Pieds.	Toises.	Mètres.	Pieds de Paris.	Pieds anglais.
1	0,16103	0,31385	0,96618	1,02972
2	0,32206	0,62771	1,93236	2,05944
3	0,48309	0,94156	2,89854	3,08916
4	0,64412	1,25541	3,86472	4,11889
5	0,80515	1,56927	4,83090	5,14861
6	0,96618	1,88312	5,79708	6,17833
7	1,12721	2,19697	6,76326	7,20805
8	1,28824	2,51083	7,72944	8,23777
9	1,44927	2,82468	8,69563	9,26749
10	1,61030	3,13853	9,66181	10,29722
20	3,22060	6,27707	19,32361	20,59443
30	4,83090	9,41560	28,98542	30,89165
40	6,44120	12,55414	38,64722	41,18886
50	8,05150	15,69267	48,30903	51,48608
60	9,66180	18,83121	57,97083	61,78329
70	11,27211	21,96974	67,63264	72,08051
80	12,88241	25,10828	77,29444	82,37772
90	14,49271	28,24681	86,95625	92,67494
100	16,10301	31,38535	96,61806	102,97215
200	32,20602	62,77070	193,23611	205,94430
300	48,30903	94,15605	289,85417	308,91646
400	64,41204	125,54140	386,47222	411,88861
500	80,51505	156,92675	483,09028	514,86076
600	96,61806	188,31210	579,70833	617,83291
700	112,72106	219,69745	676,32639	720,80507
800	128,82407	251,08280	772,94444	823,77722
900	144,92708	282,46815	869,56250	926,74937
1000	161,03009	313,85350	966,18056	1029,72152
2000	322,06018	627,70699	1932,36111	2059,44305
3000	483,09028	941,56049	2898,54167	3089,16457
4000	644,12037	1255,41399	3864,72222	4118,88610
5000	805,15046	1569,26749	4830,90278	5148,60762
10000	1610,30093	3138,53497	9661,80556	10297,21524

**POUCES ET LIGNES DU RHIN,  
ET PARTIES DÉCIMALES DE LA LIGNE.**

Pouces.	Toises.	Millimètres.	Pouc. et lign. de Paris.	Pouc. angl.
1	0,01342	26,154	0 11,594	1,0297
2	0,02684	52,309	1 11,188	2,0594
3	0,04026	78,463	2 10,783	3,0892
4	0,05368	104,618	3 10,377	4,1189
5	0,06710	130,772	4 9,971	5,1486
6	0,08052	156,927	5 9,565	6,1783
7	0,09393	183,081	6 9,159	7,2081
8	0,10735	209,236	7 8,753	8,2378
9	0,12077	235,390	8 8,348	9,2675
10	0,13419	261,545	9 7,942	10,2972
11	0,14711	287,699	10 7,536	11,3269
<b>Lignes.</b>				
1	0,00112	2,180	0 0,966	0,0858
2	0,00224	4,359	0 1,932	0,1716
3	0,00335	6,539	0 2,899	0,2574
4	0,00447	8,718	0 3,865	0,3432
5	0,00559	10,898	0 4,831	0,4291
6	0,00671	13,077	0 5,797	0,5149
7	0,00783	15,257	0 6,763	0,6007
8	0,00895	17,436	0 7,729	0,6865
9	0,01006	19,616	0 8,696	0,7723
10	0,01118	21,795	0 9,662	0,8581
11	0,01230	23,975	0 10,628	0,9439
<b>10<sup>es</sup> de lig.</b>				
0,1	0,00011	0,218	0 0,097	0,0086
0,2	0,00022	0,436	0 0,193	0,0172
0,3	0,00033	0,654	0 0,290	0,0257
0,4	0,00045	0,872	0 0,386	0,0343
0,5	0,00056	1,090	0 0,483	0,0429
0,6	0,00067	1,308	0 0,580	0,0515
0,7	0,00078	1,526	0 0,676	0,0601
0,8	0,00089	1,744	0 0,773	0,0686
0,9	0,00101	1,962	0 0,870	0,0772

Pour la réduction des mesures de superficie et de solidité, on emploiera les valeurs suivantes :

Mètre carré . . . . 0,263244929476 toise carrée.  
Mètre cube . . . . . 0,135064128946 toise cube.  
Toise carrée . . . . 3,7987436338 mètres carrés.  
Toise cube . . . . . 7,4038903430 mètres cubes.

Pied carré de Paris. 0,105520656582 mètre carré.  
Id. 1,135855604343 pied carré anglais.  
Id. 1,071231694390 pied carré du Rhin.  
Pied cube de Paris. 0,034277270048 mètre cube.  
Id. 1,210555451437 pied cube anglais.  
Id. 1,108728268057 pied cube du Rhin.

Pied carré anglais . 0,092899682963 mètre carré.  
Id. 0,880393594339 pied carré de Paris.  
Id. 0,943105804464 pied carré du Rhin.  
Pied cube anglais . 0,028315311769 mètre cube.  
Id. 0,826067071980 pied cube de Paris.  
Id. 0,915884325782 pied cube du Rhin.

Pied carré du Rhin. 0,098504017579 mètre carré.  
Id. 0,933504866792 pied carré de Paris.  
Id. 1,060326416989 pied carré anglais.  
Pied cube du Rhin. 0,030915830386 mètre cube.  
Id. 0,901934251226 pied cube de Paris.  
Id. 1,091840934039 pied cube anglais.

Pour la réduction des kilogrammes en livres de France et réciproquement, on emploiera les valeurs suivantes :

Kilogramme . . . . 2,042876519 livres.  
Livres . . . . . 0,489505847 kilogramme.

ÉVALUATIONS, en millimètres, des principales mesures linéaires étrangères, à l'usage du commerce, recueillies par M. le **BARON DE PRONY**.

	MILLIM.	
Amsterdam, aune (M) . . . . .	690.3	
Anvers . . . . .	aune de soie . . . . .	694.3
	aune de laine . . . . .	684.4
Berlin . . . . .	aune, ancienne mesure . . . . .	667.7
	aune, nouvelle mesure . . . . .	666.9
Berne, aune . . . . .	542.5	
Bologne, brasse . . . . .	645.2	
Brême, aune . . . . .	578.4	
Brunswick, aune . . . . .	570.7	
Cagliari, raso . . . . .	549.3	
Carrare . . . . .	canne pour les bois . . . . .	624.6
	brasse marchande . . . . .	619.7
	palme pour les marbres . . . . .	249.3
Cassel, aune . . . . .	569.4	
Cologne, aune . . . . .	575.2	
Constantinople, {	grande mesure . . . . .	669.1
	petite mesure . . . . .	647.9
Copenhague, aune danoise . . . . .	627.7	
Cracovie, aune . . . . .	617.0	
Crémone, brasse (d'après les tavole di ragguaglio) . . . . .	594.9	
Dresde, aune . . . . .	566.5	
Ferrare . . . . .	brasse pour la soie (tables italiennes) . . . . .	634.4
	brasse pour le coton et le linge (tables italiennes) . . . . .	673.6
Florence, brasse . . . . .	594.2	
Francfort-sur-Mein, aune . . . . .	547.3	
Gènes, palme (commission génoise) . . . . .	248.3	
Genève, aune . . . . .	1143.7	
Hambourg . . . . .	aune de Hambourg . . . . .	573.0
	aune de Brabant . . . . .	691.4
Hanovre, aune . . . . .	584.0	
Harlem . . . . .	aune ordinaire . . . . .	683.5
	aune de linge . . . . .	742.6
Leipsick, aune . . . . .	565.3	
Leyde, aune . . . . .	683.1	

	MILLIM.	
Lisbonne, vare . . . . .	1092.9	
Lubeck, aune . . . . .	577.0	
Lucques, brasse . . . . .	595.1	
Madrid, vare (aune de Castille) . . . . .	848.9	
Mantone, brasse . . . . .	643.8	
Milan, brasse . . . . .	594.9	
Modène, brasse . . . . .	648.1	
Munich, aune . . . . .	833.0	
Naples, canne = 8 palmes napolitains . . . . .	2096.1	
Neufchâtel, aune . . . . .	1111.1	
Nuremberg, aune . . . . .	656.4	
Ostende, aune . . . . .	699.3	
Padoue {	brasse pour le drap . . . . .	681.0
	brasse pour la soie . . . . .	637.5
Palerme, canne divisée en 8 palmes . . . . .	1942.3	
Parme, {	brasse de laine, coton et linge . . . . .	643.8
	brasse de soie . . . . .	594.4
Pavie, brasse . . . . .	594.9	
Pétersbourg, arschine . . . . .	711.5	
Raguse, aune . . . . .	513.2	
Riga, aune . . . . .	548.2	
Rome . . . . .	canne des marchands divisée en 8 palm. . . . .	1992.0
	brasse des marchands divisée en 4 palm. . . . .	848.2
	brasse des tisserands divisée en 3 palm. . . . .	636.1
Rostock, aune . . . . .	575.2	
Stockholm, aune de Suède . . . . .	593.7	
Stuttgard, aune de Wurtemberg . . . . .	614.3	
Turin, raso divisé en 14 onces (Vassali candi) . . . . .	599.4	
Varsovie, aune . . . . .	584.6	
Venise, {	brasse de laine . . . . .	683.4
	brasse de soie . . . . .	638.7
Vérone, {	grande brasse . . . . .	649.0
	petite brasse . . . . .	642.4
Vicence, {	brasse de drap . . . . .	690.3
	brasse de soie . . . . .	637.5
Vienne, {	aune de Vienne . . . . .	779.2
	aune de la Haute-Autriche . . . . .	799.7
Weimar, aune . . . . .	564.0	
Zurich, aune . . . . .	600.1	

Note. Depuis 1838, les cantons concordants de Zurich, Lucerne, Berne, St-Gall, Turgovie, Bâle, Schaffouse, Glaris, Soleure, Fribourg, Argovie, ont adopté une aune égale à 600 millimètres.

PLANÈT.	DIAMÈT. apparent.	DIAMÈT. vrai.	VOLUME.	MASSE.
Mercure. .	6",7	0,391	0,060	1/2025810
Vénus . .	16,9	0,985	0,957	1/401847
La Terre .		1,000	1,000	1/354936
Mars . . .	5,8	0,519	0,140	1/2680337
Jupiter . .	38,4	11,225	1414,200	1/1053924
Saturne . .	17,1	9,022	734,800	1/35002
Uranus . .	3,9	4,344	82,000	1/17918
Le Soleil .	32' 1,8	112,060	1407124,000	1
La Lune .	31' 7,0	0,264	0,018	1/354936 × 87,73

PLANÈTES.	Densité.	Pesanteur.	Lumière et chaleur.	DURÉE des rotations.
Mercure. .	2,94	1,15	6,67	1j. 0h. 5m.
Vénus . .	0,923	0,91	1,91	0 23 21
La Terre .	1,000	1,00	1,00	0 23 56 4s.
Mars . . .	0,948	0,50	0,43	1 0 37 20
Jupiter . .	0,238	2,45	0,037	0 9 55 27
Saturne . .	0,138	1,09	0,011	0 10 29 17
Uranus . .	0,242	1,05	0,003	— — — —
Le Soleil .	0,252	28,36	—	25 12
La Lune .	0,619	0,163	1,00	27 7 43 12

## LA LUNE, SATELLITE DE LA TERRE.

*Le 1<sup>er</sup> janvier 1801 (A 0h. TEMPS MOYEN ASTR. DE PARIS.)*

Révolution sidérale . . . . .	27j,321661
» tropique . . . . .	27,321582
» synodique . . . . .	29,530589
» anomalistique . . . . .	27,554600
» draconique . . . . .	27,21222
» synodique des nœuds . . . . .	346,61985
Longitude moyenne . . . . .	118° 17' 8,"3
» du périée . . . . .	266 10 7,5
» du nœud ascendant . . . . .	13 53 17,7
Mouvement diurne . . . . .	13 10 35,0
Plus grande équation du centre . . . . .	6 17 12,7
Inclinaison de l'orbite sur l'éclip. . . . .	5 8 47,9
» de l'équat. lun. sur l'éclip. . . . .	1 28 25
Diamètre apparent, dist. moy. . . . .	0 31 7,0
» vrai, celui de la terre étant 1. . . . .	0,264
Excentric., en part. du demi grand axe . . . . .	0,0548442
Masse, par rapport à la terre . . . . .	1/87,73
Volume, idem. . . . .	0,018
Densité, idem. . . . .	0,619
Pesanteur à la surface, idem. . . . .	0,163

*Satellites de Jupiter (1).*

SATELLITES.	Révolution.	Distance. moyenne.	Masse.
1er satellite . . .	1j 18h 28 <sup>m</sup>	6,049	0,0000173281
2me » . . .	3 13 14	9,623	0,0000232355
3me » . . .	7 13 43	15,350	0,0000884972
4me » . . .	16 16 32	26,998	0,0000426591

SATELLITES.	DIAMÈTRE APPARENT VU		DIAMÈTRE réel.
	De la Terre.	De Jupiter.	
1er satellite .	1'',015	31' 11''	529 mil. all.
2me » .	0,911	17 35	475 »
3me » .	1,488	18 0	776 »
4me » .	1,273	8 46	664 »

*Satellites de Saturne (2).*

SATELLITES.	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1er satellite . . .	0j 22h 36 <sup>m</sup> 18s	2,4682
2me » . . .	1 8 53 3	3,2079
3me » . . .	1 21 18	5,2840
4me » . . .	2 17 45	6,8190
5me » . . .	4 12 25	9,5240
6me » . . .	15 22 41 25	20,7060
7me » . . .	79 7 55	64,3590

(1) La distance est exprimée en demi-diamètres de Jupiter et la masse en parties de la masse de la même planète.

(2) La distance est exprimée en demi-diamètres de l'équateur de Saturne.

*Satellites d'Uranus.*

SATELLITES.	RÉVOLUTION.	DISTANCE MOYENNE.
1er satellite? . .	5j 21h 25 <sup>m</sup>	13,120
2me » . . .	8 16 56	17,022
3me » ? . .	10 23 4	19,845
4me » . . .	13 11 9	22,752
5me » ? . .	38 1 48	45,507
6me » ? . .	107 16 40	91,008

*Des Comètes.*

Le nombre connu des comètes qui appartiennent à notre système planétaire s'élève jusqu'à présent à plus de 150, et probablement leur nombre est beaucoup plus grand. Elles décrivent toutes, autour du soleil, des orbites très-excentriques et que l'on peut facilement confondre avec des paraboles, quand elles arrivent vers leur distance périhélie. C'est ce qui fait qu'on a tant de peine à calculer leur retour avec quelque probabilité.

On connaît très-bien les retours périodiques de trois de ces comètes : ce sont la comète de Halley, qui accomplit sa révolution en 76 ans; celle d'Encke, dont le temps de la révolution est d'environ 3 ans, et celle de Biéla, qui accomplit la sienne en 6<sup>3</sup>/<sub>4</sub> ans environ.

**POIDS ET MESURES,**

**MONNAIES,**

**TABLES DIVERSES.**

---



## POIDS ET MESURES.

*Nouvelles mesures belges.*

NOMS SYSTÉMATIQUES.	VALEUR.
MESURES ITINÉRAIRES.	
Myriamètre . . . . .	10,000 mètres.
Kilomètre . . . . .	1000 mètres.
Décamètre . . . . .	10 mètres.
Mètre . . . . .	<i>Unité fondamentale des poids et mesures. Dix-millionième partie du quart du méridien terrestre.</i>
MESURES DE LONGUEUR.	
Décimètre . . . . .	10 <sup>e</sup> de mètre.
Centimètre . . . . .	100 <sup>e</sup> de mètre.
Millimètre . . . . .	1000 <sup>e</sup> de mètre.
MESURES AGRAIRES.	
Hectare . . . . .	10,000 mètres carrés.
Are. . . . .	100 mètres carrés.
Centiare . . . . .	1 mètre carré.
MESURES DE CAPACITÉ <i>pour les liquides.</i>	
Décalitre . . . . .	10 décimètres cubes.
Litre . . . . .	Décimètre cube.
Décilitre . . . . .	10 <sup>e</sup> de décimètre cube.
MESURES DE CAPACITÉ <i>pour les matières sèches.</i>	
Kilolitre . . . . .	1 mètre cube ou 1000 décimètres cubes.
Hectolitre . . . . .	100 décimètres cubes.
Décalitre . . . . .	10 décimètres cubes.
Litre . . . . .	Décimètre cube.

NOMS SYSTÉMATIQUES.	VALEUR.
MESURES DE SOLIDITÉ.	
Stère . . . . .	Mètre cube.
Décistère . . . . .	10 <sup>e</sup> de mètre cube.
POIDS.	
Millier. . . . .	1000 kilog. (poids du tonneau de mer.)
Quintal . . . . .	100 kilogrammes.
Kilogramme . . . . .	Poids d'un décim. cube d'eau à la température de 4 <sup>e</sup> au-dessus de la glace fondante.
Hectogramme . . . . .	10 <sup>e</sup> du kilogramme.
Décagramme. . . . .	100 <sup>e</sup> du kilog.
Gramme . . . . .	1000 <sup>e</sup> du kilog.
Décigramme. . . . .	10,000 <sup>e</sup> du kilog.
<p><i>Nota.</i> L'ancienne aune de Brabant vaut 69,564 centimètres; mais <math>\frac{1}{2}</math> centimètre n'étant guère appréciable dans la mesure des étoffes, la longueur de l'aune adoptée généralement dans le commerce, est de 70 centimètres. L'aune de France étant évaluée à 120 centimètres par un décret du 12 février 1812, on voit que son rapport à l'aune de Brabant est comme 7 est à 12.</p> <p>Il est bon d'observer que le commerce français et particulièrement celui de Lyon, se servent de l'ancienne aune de France qui est de 4 lignes plus courte que l'aune métrique.</p> <p>Le pied de Bruxelles vaut 275,75 millimètres.</p> <p>La livre de Bruxelles vaut 467,7 grammes.</p>	

## MESURES anglaises comparées aux mesures belges.

## MESURES DE LONGUEUR

ANGLAISES.	BELGES.
Pouce ( $\frac{1}{36}$ du yard) . . . . .	2,539954 centimètres.
Pied ( $\frac{1}{3}$ du yard) . . . . .	3,0479449 décimètres.
Yard impérial. . . . .	0,91438348 mètre.
Fathom (2 yards). . . . .	1,82876696 mètre.
Pole ou perch. ( $5\frac{1}{2}$ yards) . . . . .	5,02911 mètres.
Furlong (220 yards). . . . .	201,16437 mètres.
Mille (1760 yards) . . . . .	1609,3149 mètres.
BELGES.	ANGLAISES.
Millimètre . . . . .	0,03937 pouce.
Centimètre . . . . .	0,393708 pouce.
Décimètre . . . . .	3,937079 pouces.
Mètre . . . . .	39,37079 pouces.
Myriamètre. . . . .	3,2808992 pieds.
	1,093633 yard.
	6,2138 milles.

## MESURES DE SUPERFICIE

ANGLAISES.	BELGES.
Yard carré. . . . .	0,836097 mètre carré.
Rod (perche carrée). . . . .	25,291939 mètres carrés.
Rood (1210 yards carrés) . . . . .	10,116775 ares.
Acre (4840 yards carrés) . . . . .	0,404671 hectare.
BELGES.	ANGLAISES.
Mètre carré . . . . .	1,196033 yard carré.
Are . . . . .	0,098845 rood.
Hectare . . . . .	2,471143 acres.

## MESURES DE CAPACITÉ

ANGLAISES.	BELGES.	
Pint ( $\frac{1}{8}$ de gallon) . . . . .	0,567932 litre.	
Quart ( $\frac{1}{4}$ de gallon). . . . .	1,135864 litre.	
Gallon impérial . . . . .	4,54345797 litres.	
Peck (2 gallons). . . . .	9,0869159 litres.	
Bushel (8 gallons) . . . . .	36,347664 litres.	
Sack (3 bushels) . . . . .	1,09043 hectolitre.	
Quarter (8 bushels) . . . . .	2,907813 hectolitres.	
Chaldron (12 sacks) . . . . .	13,08516 hectolitres.	
BELGES.	ANGLAISES.	
Litre . . . . .	1,760773 pint.	
Décalitre . . . . .	0,2200967 gallon.	
Hectolitre . . . . .	2,2009668 gallons.	
	22,009668 gallons.	
POIDS. (Ils ne sont pas parfaitement sûrs.)		
ANGLAIS.	TROY.	BELGES.
Grain (24 <sup>e</sup> de pennyweight) . . . . .		0,065 gramme.
Pennyweight (20 <sup>e</sup> d'once) . . . . .		1,555 gramme.
Once (12 <sup>e</sup> de livre troy). . . . .		31,091 grammes.
Livre troy impériale. . . . .		0,373096 kilogram.
ANGLAIS.	AVOIRDUPOIS.	BELGES.
Dram (16 <sup>e</sup> d'once) . . . . .		1,771 gramme.
Once (16 <sup>e</sup> de la livre). . . . .		28,338 grammes.
Livre avoirdupois impériale . . . . .		0,4534 kilogramme.
Quintal (112 livres). . . . .		50,78 kilogrammes.
Ton (20 quintaux). . . . .		1015,65 kilogrammes.
BELGES.	ANGLAIS.	
Gramme . . . . .	15,438 grains troy.	
	0,643 pennyweight.	
	0,0322 once troy.	
Kilogramme . . . . .	2,6810 livres troy.	
	2,2060 livr. avoirdupois.	

## TOISES.

Toises.	Mètres.	Pieds anglais.	Pieds du Rhin.
1	1,94904	6,39459	6,21002
2	3,89807	12,78918	12,42004
3	5,84711	19,18377	18,63006
4	7,79615	25,57837	24,84008
5	9,74518	31,97296	31,05010
6	11,69422	38,36755	37,26012
7	13,64326	44,76214	43,47014
8	15,59229	51,15673	49,68016
9	17,54133	57,55132	55,89017
10	19,49037	63,94592	62,10019
20	38,98073	127,89183	124,20039
30	58,47110	191,83775	186,30058
40	77,96146	255,78366	248,40076
50	97,45183	319,72958	310,50097
60	116,94220	383,67550	372,60116
70	136,43256	447,62141	434,70136
80	155,92293	511,56733	496,80155
90	175,41329	575,51324	558,90175
100	194,90366	639,45916	621,00194
200	389,80732	1278,91832	1242,00388
300	584,71098	1918,37748	1863,00582
400	779,61464	2557,83664	2484,00776
500	974,51830	3197,29580	3105,00970
600	1169,42195	3836,75496	3726,01164
700	1364,32561	4476,21412	4347,01358
800	1559,22927	5115,67328	4968,01553
900	1754,13293	5755,13244	5589,01747
1000	1949,03659	6394,59160	6210,01941
2000	3898,07318	12789,18321	12420,03882
3000	5847,10977	19183,77481	18630,05822
4000	7796,14636	25578,36642	24840,07763
5000	9745,18296	31972,95802	31050,09703
10000	19490,36591	63945,91605	62100,19406

La toise vaut 6 pieds de Paris.

## MÈTRES.

Mètr.	Toises.	Pieds, pouc., lig. de Paris.	Pieds et pouc. anglais.	Pieds du Rhin.
1	0,51307	3 0 11,296	3 3,3708	3,18620
2	1,02615	6 1 10,592	6 6,7416	6,37240
3	1,53922	9 2 9,888	9 10,1124	9,55860
4	2,05230	12 3 9,184	13 1,4832	12,74480
5	2,56537	15 4 8,480	16 4,8539	15,93100
6	3,07844	18 5 7,776	19 8,2247	19,11720
7	3,59152	21 6 7,072	22 11,5955	22,30340
8	4,10459	24 7 6,368	26 2,9663	25,48960
9	4,61767	27 8 5,664	29 6,3371	28,67580
10	5,13074	30 9 4,960	32 9,7079	31,86200
20	10,26148	61 6 9,920	65 7,4158	63,72400
30	15,39222	92 4 2,880	98 5,1237	95,58600
40	20,52296	123 1 7,840	131 2,8316	127,44800
50	25,65370	153 11 0,800	164 0,5395	159,31000
60	30,78444	184 8 5,760	196 10,2474	191,17200
70	35,91518	215 5 10,720	229 7,9553	223,03400
80	41,04592	246 3 3,680	262 5,6632	254,89600
90	46,17666	277 0 8,640	295 3,3711	286,75800
100	51,30741	307 10 1,600	328 1,0790	318,62000
200	102,61481	615 8 3,200	656 2,1580	637,23999
300	153,92222	923 6 4,800	984 3,2370	955,85999
400	205,22963	1231 4 6,400	1312 4,3160	1274,47998
500	256,53704	1539 2 8,000	1640 5,3950	1593,09998
600	307,84444	1847 0 9,600	1968 6,4740	1911,71997
700	359,15185	2154 10 11,200	2296 7,5530	2230,33997
800	410,45926	2462 9 0,800	2624 8,6320	2548,95997
900	461,76667	2770 7 2,400	2952 9,7110	2867,57996
1000	513,07407	3078 5 4,000	3280 10,7900	3186,19996
2000	1026,14815	6156 10 8,000	6561 9,5800	6372,39991
3000	1539,22222	9235 4 0,000	9842 8,3700	9558,59987
4000	2052,29630	12313 9 4,000	13123 7,1600	12744,79983
5000	2565,37037	15392 2 8,000	16404 5,9500	15930,99978
10000	5130,74074	30784 5 4,000	32808 11,9000	31861,99957