

RÉDUCTION des toises, pieds, pouces en mètres
et décimales du mètre.

Toises.	Mètres.	Pieds.	Mètres.	Pouces	Mètres.
1	1,94904	1	0,32484	1	0,02707
2	3,89807	2	0,64968	2	0,05414
3	5,84711	3	0,97452	3	0,08121
4	7,79615	4	1,29936	4	0,10828
5	9,74518	5	1,62420	5	0,13535
6	11,69422	6	1,94904	6	0,16242
7	13,64326	7	2,27388	7	0,18949
8	15,59229	8	2,59872	8	0,21656
9	17,54133	9	2,92355	9	0,24363
10	19,49037	10	3,24839	10	0,27070
20	38,98073	20	6,49679	11	0,29777
30	58,47110	30	9,74518	12	0,32484
40	77,96145	40	12,99358	13	0,35191
50	97,45183	50	16,24197	14	0,37898
60	116,94220	60	19,49037	15	0,40605
70	136,43256	70	22,73876	16	0,43312
80	155,92293	80	25,98715	17	0,46019
90	175,41329	90	29,23555	18	0,48726
100	194,90366	100	32,48394	19	0,51433
200	389,80732	200	64,96789	20	0,54140
300	584,71098	300	97,45183	30	0,81210
400	779,61464	400	129,93577	40	1,08280
500	974,51830	500	162,41972	50	1,35350
600	1169,42195	600	194,90366	60	1,62420
700	1364,32561	700	227,38760	70	1,89490
800	1559,22927	800	259,87155	80	2,16560
900	1754,13293	900	292,35549	90	2,43630
1000	1949,03659	1000	324,83943	100	2,70700
2000	3898,07318	2000	649,67886	200	5,41399
3000	5847,10977	3000	974,51830	300	8,12099
4000	7796,14636	4000	1299,35773	400	10,82798
5000	9745,18296	5000	1624,19716	500	13,53498
10000	19490,36591	10000	3248,39432	1000	27,06995

RÉDUCTION des lignes
en millimètres.

RÉDUCTION des milli-
mètres en lignes.

Lig.	Millim.	Lig.	Millim.	Mill.	Lignes.	Mill.	Lignes.
1	2,256	250	563,957	1	0,443	400	177,318
2	4,512	260	586,516	2	0,887	420	186,184
3	6,767	270	609,074	3	1,330	440	195,050
4	9,023	280	631,632	4	1,773	460	203,916
5	11,279	290	654,191	5	2,216	480	212,782
6	13,535	300	676,749	6	2,660	500	221,648
7	15,791	310	699,307	7	3,103	520	230,514
8	18,047	320	721,865	8	3,546	540	239,380
9	20,302	330	744,424	9	3,990	560	248,246
10	22,558	340	766,982	10	4,433	580	257,112
20	45,117	350	789,540	20	8,866	600	265,978
30	67,675	360	812,099	30	13,299	620	274,844
40	90,233	370	834,657	40	17,732	640	283,709
50	112,791	380	857,215	50	22,165	660	292,575
60	135,350	390	879,773	60	26,598	680	301,441
70	157,908	400	902,332	70	31,031	700	310,307
80	180,466	410	924,890	80	35,464	720	319,173
90	203,025	420	947,448	90	39,897	730	328,039
100	225,583	430	970,007	100	44,330	740	328,039
110	248,141	440	992,565	120	53,196	750	332,472
120	270,700	450	1015,123	140	62,061	760	336,905
130	293,258	460	1037,682	160	70,927	770	341,338
140	315,816	470	1060,240	180	79,793	780	345,771
150	338,374	480	1082,798	200	88,659	800	354,637
160	360,933	490	1105,356	220	97,525	820	363,503
170	383,491	500	1127,915	240	106,391	840	372,369
180	406,049	510	1150,473	260	115,257	860	381,235
190	428,608	520	1173,031	280	124,123	880	390,100
200	451,166	530	1195,590	300	132,989	900	398,966
210	473,724	540	1218,148	320	141,855	920	407,832
220	496,282	550	1240,706	340	150,721	940	416,698
230	518,841	560	1263,264	360	159,587	960	425,564
240	541,399	570	1285,823	380	168,452	980	434,430
250	563,957	1000	2255,829	400	177,318	1000	443,296

*RÉDUCTION des centimètres et des décimètres en
pieds, pouces et lignes.*

Centimèt.	Pieds.	Po.	Lignes.	Centimèt.	Pieds.	Po.	Lignes.
1	0	0	4,433	35	1	0	11,154
2	0	0	8,866	36	1	1	3,587
3	0	1	1,299	37	1	1	8,020
4	0	1	5,732	38	1	2	0,452
5	0	1	10,165	39	1	2	4,885
6	0	2	2,598	40	1	2	9,318
7	0	2	7,031	41	1	3	1,751
8	0	2	11,464	42	1	3	6,184
9	0	3	3,897	43	1	3	10,617
10	0	3	8,330	44	1	4	3,050
11	0	4	0,763	45	1	4	7,483
12	0	4	5,196	46	1	4	11,916
13	0	4	9,628	47	1	5	4,349
14	0	5	2,061	48	1	5	8,782
15	0	5	6,494	49	1	6	1,215
16	0	5	10,927	50	1	6	5,648
17	0	6	3,360	60	1	10	1,977
18	0	6	7,793	70	2	1	10,307
19	0	7	0,226	80	2	5	6,637
20	0	7	4,659	90	2	9	2,966
21	0	7	9,092				
22	0	8	1,525				
23	0	8	5,958				
24	0	8	10,391				
25	0	9	2,824	Décimèt.	Pieds.	Po.	Lignes
26	0	9	7,257	1	0	3	8,330
27	0	9	11,690	2	0	7	4,659
28	0	0	4,123	3	0	11	0,989
29	0	10	8,556	4	1	2	9,318
30	0	11	0,989	5	1	6	5,648
31	0	11	5,422	6	1	10	1,977
32	0	11	9,855	7	2	1	10,307
33	1	0	2,288	8	2	5	6,637
34	1	0	6,721	9	2	9	2,966
				10	3	0	11,296

*RÉDUCTION des mètres en toises, et en toises,
pieds, pouces et lignes.*

Mètres.	Toises.	Mètres.	Toises.	Pi.	Pouc.	Lignes.
1	0,513074	1	0	3	0	11,296
2	1,026148	2	1	0	1	10,592
3	1,539222	3	1	3	2	9,888
4	2,052296	4	2	0	3	9,184
5	2,565370	5	2	3	4	8,480
6	3,078444	6	3	0	5	7,776
7	3,591518	7	3	3	6	7,072
8	4,104592	8	4	0	7	6,368
9	4,617666	9	4	3	8	5,664
10	5,13074	10	5	0	9	4,960
20	10,26148	20	10	1	6	9,920
30	15,39222	30	15	2	4	2,88
40	20,52296	40	20	3	1	7,84
50	25,65370	50	25	3	11	0,80
60	30,78444	60	30	4	8	5,76
70	35,91518	70	35	5	5	0,72
80	41,04592	80	41	0	3	3,68
90	46,17666	90	46	1	0	8,64
100	51,3074	100	51	1	10	1,6
200	102,6148	200	102	3	8	3,2
300	153,9222	300	153	5	6	4,8
400	205,2296	400	205	1	4	6,4
500	256,5370	500	256	3	2	8,0
600	307,8444	600	307	5	0	9,6
700	359,1518	700	359	0	10	1,2
800	410,4592	800	410	2	9	0,8
900	461,7666	900	461	4	7	2,4
1000	513,074	1000	513	0	5	4,0
2000	1026,148	2000	1026	0	10	8,0
3000	1539,222	3000	1539	1	4	0,0
4000	2052,296	4000	2052	1	9	4,0
5000	2565,37	5000	2565	2	2	8,0
10000	5130,74	10000	5130	4	5	4,0

RÉDUCTION des mètres en pieds, pouces, lignes
et décimales de la ligne.

Mètres.	Poids.	Po.	Lignes.	Mètres.	Pieds.	Po.	Lignes.
1	3	0	11,296	50	153	11	0,80
2	6	1	10,593	55	169	3	9,28
3	9	2	9,888	60	184	8	5,76
4	12	3	9,184	65	200	1	2,24
5	15	4	8,480	70	215	5	10,72
6	18	5	7,776	75	230	10	7,20
7	21	6	7,072	80	246	3	3,68
8	24	7	6,368	85	261	8	0,16
9	27	8	5,664	90	277	0	8,64
10	30	9	4,960	95	292	5	5,12
11	33	10	4,256	100	307	10	1,6
12	36	11	5,552	200	615	8	3,2
13	40	0	2,848	300	923	6	4,8
14	43	1	2,144	400	1231	4	6,4
15	46	2	1,440	500	1539	2	8,0
16	49	3	0,736	600	1847	0	9,6
17	52	4	0,032	700	2154	10	11,2
18	55	4	11,328	800	2462	9	0,8
19	58	5	10,624	900	2770	7	2,4
20	61	6	9,920	1000	3078	5	4,0
21	64	7	9,216	2000	6156	10	8
22	67	8	8,512	3000	9235	4	0
23	70	9	7,808	4000	12313	9	4
24	73	10	7,104	5000	15392	2	8
25	76	11	6,400	6000	18470	8	0
30	92	4	2,88	7000	21549	1	4
35	107	8	11,36	8000	24627	6	8
40	123	1	7,84	9000	27706	0	0
45	138	6	4,32	10000	30784	5	4

RÉDUCTION des toises carrées
et cubes en mètres carrés
et cubes.

RÉDUCTION des mètres carrés
et cubes en toises carrées
et cubes.

Trois. car.	Mètres carrés.	Tois. cub.	Mètres. cubes.	Mét. car.	Toises carrées.	Mét. cub.	Toises cubes.
1	3,7987	1	7,4039	1	0,2632	1	0,1351
2	7,5975	2	14,8078	2	0,5265	2	0,2701
3	11,3962	3	22,2117	3	0,7897	3	0,4052
4	15,1950	4	29,6156	4	1,0530	4	0,5403
5	18,9937	5	37,0195	5	1,3162	5	0,6753
6	22,7925	6	44,4233	6	1,5795	6	0,8104
7	26,5912	7	51,8272	7	1,8427	7	0,9454
8	30,3899	8	59,2311	8	2,1060	8	1,0805
9	34,1887	9	66,6350	9	2,3692	9	1,2156
10	37,9874	10	74,0389	10	2,6324	10	1,3506
11	41,7862	11	81,4428	20	5,2649	20	2,7013
12	45,5849	12	88,8467	30	7,8973	30	4,0519
13	49,3837	13	96,2506	40	10,5298	40	5,4026
14	53,1824	14	103,6545	50	13,1622	50	6,7532
15	56,9812	15	111,0584	60	15,7947	60	8,1038
16	60,7799	16	118,4622	70	18,4271	70	9,4545
17	64,5786	17	125,8661	80	21,0596	80	10,8051
18	68,3774	18	133,2700	90	23,6920	90	12,1558
19	72,1751	19	140,6739	100	26,3245	100	13,5064
20	75,9749	20	148,0778	150	39,4867	150	20,2596
30	113,9623	30	222,1167	200	52,6490	200	27,0128
40	151,9497	40	296,1556	250	65,8112	250	33,7660
50	189,9372	50	370,1945	300	78,9735	300	40,5192
60	227,9246	60	444,2334	350	92,1357	350	47,2724
70	265,9120	70	518,2723	400	105,2979	400	54,0256
80	303,8995	80	592,3112	450	118,4602	450	60,7789
90	341,8869	90	666,3501	500	131,6225	500	67,5321
100	379,8744	100	740,3890	600	157,8470	600	81,0885
150	569,8115	150	1110,5836	700	184,2715	700	94,5449
200	759,7487	200	1480,7781	800	210,5959	800	108,0513
250	949,6859	250	1850,6726	900	236,9204	900	121,5578

RÉDUCTION des pieds carrés
et cubes en mètres carrés
et cubes.

Pieds car.	Mètres carrés.	Pieds cub.	Mètres cubes.
1	0,1055	1	0,03428
2	0,2110	2	0,06855
3	0,3166	3	0,10283
4	0,4221	4	0,13711
5	0,5276	5	0,17139
6	0,6331	6	0,20566
7	0,7386	7	0,23994
8	0,8442	8	0,27422
9	0,9497	9	0,30850
10	1,0552	10	0,34277
20	2,1104	20	0,68555
30	3,1656	30	1,02832
40	4,2208	40	1,37109
50	5,2760	50	1,71386
60	6,3312	60	2,05664
70	7,3864	70	2,39940
80	8,4417	80	2,74218
90	9,4969	90	3,08495
100	0,5521	100	3,42773

RÉDUCTION des mètres carrés
et cubes en pieds carrés et
cubes.

Mèt. car.	Pieds carrés.	Mèt. cub.	Pieds cubes.
1	9,48	1	2
2	18,95	2	5
3	28,43	3	8
4	37,91	4	11
5	47,38	5	14
6	56,86	6	17
7	66,34	7	20
8	75,81	8	23
9	85,29	9	26
10	94,77	10	29
20	189,54	20	58
30	284,30	30	87
40	379,07	40	116
50	473,84	50	145
60	568,61	60	174
70	663,38	70	203
80	758,15	80	232
90	852,93	90	261
100	947,68	100	290

Dans la construction des tables de réduction qui précèdent, on a employé les valeurs suivantes :

Mètre.	0,513074 de toise.
Mètre carré.	0,263244929476 de toise carrée.
Mètre cube.	0,135064128946 de toise cube.
Toise.	1,9490365912 mètre.
Toise carrée.	3,7987436338 mètres carrés.
Toise cube.	7,4038903430 mètres cubes.

MESURES AGRAIRES DE FRANCE.

La perche des eaux et forêts avait 24 pieds de côté; elle contenait 484 pieds carrés.

L'arpent des eaux et forêts était composé de 100 perches de 24 pieds, il contenait 48400 pieds carrés.

La perche de Paris avait 18 pieds de côté; elle contenait 324 pieds carrés.

L'arpent de Paris était composé de 100 perches de 18 pieds; il contenait 32400 pieds carrés et 900 toises carrées. Cet arpent est donc équivalent à un carré de 30 toises de côté.

L'unité nouvelle que l'on nomme *are* et que l'on pourrait considérer comme la perche métrique, est un carré de 10 mètres de côté, qui comprend 100 mètres carrés.

L'hectare ou l'arpent métrique se compose de 100 ares, ou de 10000 mètres carrés.

	Pieds carrés.	Toises carrées.	Mètres carrés.
Perche des eaux et forêts.	484	13,44	51,07
Arpent des eaux et forêts.	48400	1344,44	5107,20
Perche de Paris.	324	9	34,19
Arpent de Paris.	32400	900	3418,87
Are	947,7	26,32	100
Hectare	94768,2	2632,45	10000

Réduction des arpens en hect. et des hect. en arpens.

Arpens de 100 perches carrées, la perche de 22 pieds li- néaires.		Arpens de 100 perches carrées, la perche de 18 pieds li- néaires.	
Arpens.	Hectares.	Arpens.	Hectares.
1	0,5107	1	0,3419
2	1,0214	2	0,6838
3	1,5322	3	1,0257
4	2,0429	4	1,3675
5	2,5536	5	1,7094
6	3,0643	6	2,0513
7	3,5750	7	2,3932
8	4,0858	8	2,7351
9	4,5965	9	3,0770
10	5,1072	10	3,4189
100	51,0720	100	34,1887
1000	510,7199	1000	341,8869

Réduction des hectares en arpens de 22 pieds la perche.		Réduction des hectares et arpens de 18 pieds la perche.	
Hectares.	Arpens.	Hectares.	Arpens.
1	1,9580	1	2,9249
2	3,9160	2	5,8499
3	5,8741	3	8,7748
4	7,8321	4	11,6998
5	9,7901	5	14,6247
6	11,7481	6	17,5497
7	13,7061	7	20,4746
8	15,6642	8	23,3995
9	17,6222	9	26,3245
10	19,5802	10	29,2494
100	195,8020	100	292,4944
1000	1958,0201	1000	2924,9437

CONVERSION des anciens poids en nouveaux.

Grains.	Grammes.	Livres.	Kilogrammes.
10	0,53	1	0,4895
20	1,06	2	0,9790
30	1,59	3	1,4685
40	2,12	4	1,9580
50	2,66	5	2,4475
60	3,19	6	2,9370
70	3,72	7	3,4265
Gros.		8	3,9160
1	3,82	9	4,4056
2	7,65	10	4,8951
3	11,47	20	9,7901
4	15,30	30	14,6852
5	19,12	40	19,5802
6	22,94	50	24,4753
7	26,77	60	29,3704
8	30,59	70	34,2654
Onces.		80	39,1605
1	30,59	90	44,0555
2	61,19	100	48,9506
3	91,78	200	97,9012
4	122,38	300	146,8518
5	152,97	400	195,8023
6	183,56	500	244,7529
7	214,16	600	293,7035
8	244,75	700	342,6541
9	275,35	800	391,6047
10	305,94	900	440,5553
11	336,53	1000	489,5058
12	367,14		
13	397,73		
14	428,33		
15	458,91		
16	489,51		

CONVERSION des nouveaux poids en anciens.

Gramm.	Liv.	Onc.	Gr.	Gr.	Kilog.	Liv.	Onc.	Gr.	Grain.
1	0	0	0	19	1	2	0	5	35, 15
2	0	0	0	38	2	4	1	2	70
3	0	0	0	56	3	6	2	0	33
4	0	0	1	3	4	8	2	5	69
5	0	0	1	22	5	10	3	3	32
6	0	0	1	41	6	12	4	0	67
7	0	0	1	60	7	14	4	6	30
8	0	0	2	7	8	16	5	3	65
9	0	0	2	25	9	18	6	1	28
10	0	0	2	44	10	20	6	6	64
20	0	0	5	17	20	40	13	5	55
30	0	0	7	61	30	61	4	4	47
40	0	1	2	33	40	81	11	3	38
50	0	1	5	5	50	102	2	2	30
60	0	1	7	50	60	122	9	1	21
70	0	2	2	22	70	143	0	0	13
80	0	2	4	66	80	163	6	7	4
90	0	2	7	38	90	183	13	5	68
100	0	3	2	11	100	204	4	4	59
200	0	6	4	21					
300	0	9	6	32					
400	0	13	0	43					
500	1	0	2	53					
600	1	3	4	64					
700	1	6	7	3					
800	1	0	1	13					
900	1	13	3	24					
1000	2	0	5	35					

Mutipliez le prix du kilogramme par 0,4895, vous aurez celui de la livre.

Mutipliez le prix de la livre par 2,0429, vous aurez celui du kilogramme.

Le kilogramme ou le poids d'un décimètre cube d'eau distillée, considérée au maximum de densité et dans le vide, vaut 18827, 15 grains
 La livre vaut 9216
 Donc, livre 0,489505846 kil.
 Et kilogramme 2,042876302 livr.

RÉDUCTION des kilogrammes en livres et décimales de la livre.

RÉDUCTION des grammes en grains et décimales du grain.

Kilogram.	Livres.	Grammes.	Grains.
1	2,0429	1	18,8
2	4,0858	2	37,6
3	6,1286	3	56,5
4	8,1715	4	75,3
5	10,2144	5	94,1
6	12,2573	6	113,0
7	14,3001	7	131,8
8	16,3430	8	150,6
9	18,3859	9	169,4
10	20,4288	10	188,3
20	40,8575	100	1882,7
30	61,2863		
40	81,7151		
50	102,1439		
60	122,5726		
70	143,0013		
80	163,4301		
90	183,8589		
100	204,2876		
200	408,5752		
300	612,8629		
400	817,1505		
500	1021,4382		
600	1225,7258		
700	1430,0134		
800	1634,3010		
900	1838,5887		
1000	2042,8763		

Décigram.	Grains.
1	1,9
2	3,8
3	5,6
4	7,5
5	9,4
6	11,3
7	13,2
8	15,1
9	16,9
10	18,8

RÉDUCTION des décigrammes en grains et décimales du grain.



RÉDUCTION des hectolitres en setiers, et des setiers en hectolitres, le setier étant de 12 boisseaux anciens et le boisseau de 13 litres.

HECTOLITRES.	SETIERS.	SETIERS.	HECTOLITRES.
1	0,641	1	1,56
2	1,282	2	3,12
3	1,923	3	4,68
4	2,564	4	6,24
5	3,205	5	7,80
6	3,846	6	9,36
7	4,487	7	10,92
8	5,128	8	12,48
9	5,769	9	14,04
10	6,410	10	15,60
20	12,820	20	31,20
30	19,231	30	46,80
40	25,641	40	62,40
50	32,051	50	78,00
60	38,461	60	93,60
70	44,871	70	109,20
80	51,282	80	124,80
90	57,692	90	140,40
100	64,102	100	156,00

Le poids moyen de l'hectolitre de froment est de 75 kilogrammes.

MESURES PRINCIPALES DES PEUPLES ANCIENS.

N° 1. Mesures linéaires.

	MILLIMÈTRES.
La coudée naturelle égyptienne (24 doigts).	450
La coudée royale égyptienne (28 doigts).	525
Les Hébreux employaient les mêmes mesures.	
Le pied grec (16 doigts égyptiens).	300
— attique ou olympique.	308
— philétérien des Ptolomées (16 d.).	360
— romain (12 pouces).	294,5
— arabe (16 doigts).	320
La coudée des Hindous.	640
Le pied chinois.	320

N° 2. Mesures itinéraires.

	MÈTRES.
Le stade grec (600 pieds grecs).	180
— olympique (600 pieds olympiques).	184,8
— d'Alexandrie ou stade philétérien (600 pieds philétériens).	216
Le mille romain (5000 pieds romains).	1472,5
— hébraïque (4000 p. philétériens).	1440
— grec (5000 pieds grecs).	1500
— arabe (6000 pieds arabes).	1920
Le cos hindou (8000 coudées indiennes).	5120
Le pōu chinois (17280 pieds chinois).	5530
La lieue gauloise (12 stades olympiques).	2218

N° 3. Poids.		GRAMMES.
Poids égyptiens ou hébraïques : le talent . . .		18088
— le sicle . . .		6
— l'obole . . .		0,3
Poids grecs : le talent . . .		19440
— la mine . . .		324
— la drachme . . .		3,24
— l'obole ancienne . . .		0,54
— grand talent attique . . .		27000
— grande mine attique . . .		45)
— grande drachme attique . . .		4,5
— le gramme . . .		1,5
— l'obole . . .		0,75
Poids philétériens des Ptolomées : talent d'Alexandrie (6000 drachmes) . . .		35000
— la mine de 60 au talent . . .		583,333
Poids romains : la livre (12 onces) . . .		324
— l'once (24 scrupules) . . .		27
— le scrupule . . .		1,125
Poids arabes : la livre (yusdroman) de 120 drachmes . . .		367
— le rotton (chéky) de 100 dr. . .		305,6
Poids hindous : la <i>mana</i> . . .		583,33
Poids chinois : la livre (catti) de 16 onces . . .		600

Observ. Les données de ces tableaux et des tableaux n° 1 et n° 3 qui suivent, ont été prises dans le *Traité de Météorologie ancienne et moderne*, de M. Saigey. A côté de quelques mesures, on a mis les mesures anciennes d'où elles paraissent avoir été déduites.

MESURES PRINCIPALES DES PEUPLES MODERNES.		MILLIMÈTRES.
N° 1 Mesures linéaires.		
Aix-la-Chapelle, l'ancien pied . . .		289,6
— l'ancienne aune . . .		659
Angleterre, voyez page 103 . . .		285,8
Auvers, l'ancien pied de 14 doigts arabes . . .		685 et 694
— l'ancienne aune . . .		288
Amsterdam, l'ancien pied de 14 doigt. arab. . .		688
— l'ancienne aune . . .		316,1
Autriche, le pied de Vienne . . .		779,2
— l'aune de Vienne . . .		291
Bade, l'ancien pied . . .		300
— le nouveau pied . . .		461
Batavia, la coudée . . .		291,9
Bavière, le pied de Munich . . .		835
— l'aune de Munich . . .		309,7
Berlin, l'ancien pied . . .		667
— l'ancienne aune . . .		289,2
Brème, le pied ($\frac{1}{2}$ aune) . . .		274
Bruges, le pied de 14 doigts arabes . . .		288
— le pied romain . . .		276
Bruxelles, le pied de 14 doigts arabes . . .		291
— le pied romain . . .		447,2
Calcutta, la coudée (24 doigts) . . .		285
Cassel, le pied . . .		562
— l'aune . . .		275
Cologne, l'ancien pied . . .		575 et 694
— l'ancienne aune . . .		669
Constantinople, la coudée (36 doigt. égypt.) . . .		313,85
Danemarck et Norwège, le pied ($\frac{1}{2}$ aune) . . .		282,6
Espagne, le pied ($\frac{1}{3}$ du vara) . . .		211,9
— la palme ($\frac{3}{4}$ du pied) . . .		297,9
Etats Romains, le pied de Rome . . .		342,5
Etats Sardes, le pied commun de Turin . . .		286
Francfort-sur-le-Mein, le pied . . .		

	MILLIMÈTRES.
Francfort-sur-le-Mein, l'aune.	530
Hambourg, le pied ($\frac{1}{2}$ aune).	286,5
Hanovre, le pied ($\frac{1}{2}$ aune)	291
Leyde, le pied olympique.	313,5
— l'ancienne aune.	683
Liège, le pied de 14 doigts arabes.	281
— l'ancienne aune.	552
Lubeck, le pied ($\frac{1}{2}$ aune)	288,1
Malines, le palme égyptien	229
Mayence, l'ancien pied.	301
— l'ancienne aune	549
Modène, le pied.	523
Namur, le pied romain.	292
— l'ancienne aune.	663
Naples, le pied ou palma.	263
Parme, le pied	544,7
Pologne, le pied de Varsovie (1 $\frac{1}{2}$ aune).	297,8
— l'aune adop. par la const. de 1764.	620
Portugal, le pied.	328,5
— la palme ($\frac{2}{3}$ du pied).	219
— le vara (5 palmes).	1095
Prusse, le pied (12 pouces).	313,8536
— l'aune (25,5 pouces)	
Rotterdam, l'aune	690
Roy. Lombardo-Vénitien, le p ^d . de Venise.	347,7
— l'aune de Venise	630 et 676
— le pied de Milan	435,2
— l'aune de Milan	595
Russie, le pied ($\frac{1}{2}$ aune ou <i>arschine</i>).	718
Saxe, le pied de Dresde ($\frac{1}{2}$ aune)	283
— le pied de Leipsick ($\frac{1}{2}$ aune)	282,2
Smyrne, la coudée	686
Suède, le pied ($\frac{1}{2}$ aune)	296,9
Suisse, le pied de Genève	488
— l'aune de Genève.	1143
Wurtemberg, le pied	286,5
— l'aune.	614

No 2. Mesures itinéraires.		VALEURS EN	
	kilomèt.	lieues communes de 25 au degré.	
La lieue commune, dont 25 sont comprises dans un arc du méridien terrestre d'un degré sexagésimal, pris à la latitude moyenne de 45 degrés. Elle vaut 2250,5 toises de 6 pieds de Paris, et répond à un arc du méridien terrestre de 224'.	4,4448	1,000	
La lieue marine, de 20 au degré. Elle vaut 2850,6 toises, et répond à un arc de 3'. C'est la distance qu'un homme, marchant d'un bon pas, peut parcourir en une heure de temps.	5,5560	1,250	
ALLEMAGNE. La lieue géographique de 15 au degré; elle répond à un arc de 4'.	7,4079	1,667	
AMÉRIQUE. Dans les diverses parties de l'Amérique on emploie les mesures des métropoles.			
ANGLETERRE. Le mille, de 880 fathoms ou toises, adopté pour les trois royaumes, en 1824. Il est de 69,038 au degré.	1,6093	0,362	
L'ancien mille, de 69,16 au degré	1,6067	0,361	
La lieue marine de 20 au degré			
Le mille marin de 60 au degré.	1,8520	0,417	
ARABIE. Le mille de 56,67 au degré.	1,9608	0,441	
BOHÈME. La lieue de 16 au degré	6,9449	1,563	
id. de 12 au degré	9,2600	2,083	
BRABANT. La lieue de 20 au degré	5,5560	1,250	
CARNATE, INDES ORIENTALES. La lieue de 35 au degré	3,1748	0,714	
CHINE. Le li de 193 au degré	0,5750	0,129	
DANEMARCK. La lieue de 14 $\frac{1}{2}$ au deg.	7,6634	1,724	
ECOSSE. Le mille (ancien) de 49 $\frac{3}{4}$ au degré.	2,2335	0,503	

	VALEURS EN	
	kilomèt.	lieues communes de 25 au degré.
ESPAGNE. La legua, de 26 $\frac{1}{5}$ au degré, comprend 5000 varas de Castille. . .	4,2398	0,954
FRANCE. La lieue commune de 25 au degré. (<i>Voyez plus haut.</i>) La lieue marine de 20 au degré. (<i>Voyez ibid.</i>)		
La petite lieue de 28 $\frac{1}{2}$ au degré dite de 2000 toises	3,8981	0,877
HOLLANDE. La lieue de 19 $\frac{2}{3}$ au degré. La lieue marine de 20 au degré.	5,6497	1,271
HONGRIE. La lieue de 13 $\frac{1}{2}$ au degré.	8,2310	1,852
INDE (L'). La lieue de 30 au degré.	3,7040	0,833
IRLANDE. Le mille de 60 au degré.	1,8520	0,417
ITALIE. Le mille de 60 au degré.	1,8520	0,417
LIVONIE. La lieue de 17 au degré.	6,5364	1,471
LITHUANIE. La lieue de 12,44 au degré	8,9323	2,010
MALABAR. Lieue de 10 au degré	11,1120	2,500
MECKLEMBOURG. Lieue de 12 au degré	9,2600	2,083
PERSE. Le parasangas de 22 $\frac{1}{2}$ au degré. Suivant d'autres, le parasangas est de 20 au degré.	4,9386	1,111
POLOGNE. La petite lieue de 20 au degré. (<i>Voyez plus haut.</i>)		
La grande lieue de 15 au degré	7,4079	1,667
PORTUGAL. Lieue de 18 au degré	6,1733	1,389
PRUSSE. La lieue de 27000 pieds de Dantzig ou de 14,37 au degré.	7,7474	1,743
La lieue adoptée pour tout le royaume par ordonnance du 16 mai 1816, contient 2000 verges de Prusse ou 24000 pieds.	7,5325	1,695

	VALEURS EN	
	kilomèt.	lieues communes de 25 au degré.
RUSSE. Le mille ou werste, de 1500 arschines, ou de 104,5 au degré.	1,0633	0,239
SAXE. Lieue de 12 $\frac{1}{2}$ au degré	9,0099	2,027
SILÉSIE. Lieue de 11250 aunes de Silésie, ou de 17 au degré.	6,5364	1,471
SUÈDE. Lieue de 18000 aunes de Suède ou de 10 $\frac{2}{5}$ au degré.	10,6845	2,404
SUISSE. Lieue de 13,3 au degré	8,3548	1,880
TURQUIE. Berri, de 66 $\frac{1}{2}$ au degré.	1,6709	0,376
WESPHALIE. Lieue de 10 au degré.	11,1120	2,500

No 3. Poids.		GRAMMES.
Aix-la-Chapelle, l'ancienne livre		466
Angleterre, voyez page 104		
Anvers, l'ancienne livre		469
Amsterdam, la livre commerciale.		493,9
Autriche, la livre de Vienne		560
Bade, l'ancienne livre.		467,2
— la nouvelle livre.		500
Batavia, le catty.		590
Bavière, la livre commerciale de Munich.		560
Berlin, l'ancienne livre		468,5
Brème, la livre		498,25
Bruxelles, l'ancienne livre		463,3
Cassel, la livre		485,6
Cologne, la livre.		467,66
Constantinople, le chéky de 100 drachm.		320
Danemarck et Norwège, la liv. commercial.		500,2

	GRAMMES.
Espagne, la livre de Castille (étalon des poids)	460
Etats-Romains, la livre de Rome	339,1
Etats-Sardes, la livre de Turin (12 onces).	368,9
Francfort-sur-le-Mein, la livre	467,1
Hambourg, la livre	484,4
Hanovre, la livre	486,6
Liège, l'ancienne livre. ,	472,8
Lubeck, la livre.	484,6
Malines, l'ancienne livre	466,2
Mayence, l'ancienne livre	550,7
Modène, la livre.	326,8
Naples, la livre	320,76
Parme, la livre	326,4
Pologne, la livre de Varsovie	377,8
— la livre adoptée par la constitution de 1764	404,0
Portugal, la livre de Lisbonne.	458,9
Prusse, la livre de Cologne (unité de poids).	467,66
Rotterdam, l'ancienne livre	468,3
Royaume Lombardo-Vénitien, la livre de Venise	324,2
— la liv. de Milan.	326,8
Russie, la livre	409,3
Saxe, la livre commerciale	466,9
Smyrne, le chéky de 100 drachmes.	320
Suède, la livre poids victualié qui sert dans le commerce	425,2
Suisse, la livre de Genève	547,3 ou 550,6
Wurtemberg, la livre.	467,8

No 4. Rapport des poids médicaux étrangers avec le poids ordinaire et avec le nouveau poids médical de la Belgique.	VALEURS EN	
	nouvelle livre ordinaire kilog.	nouvelle livre médicinale (0,375 du k.)
	k.	l.
ALLEMAGNE, la livre méd.	0,35817	0,95512
AMSTERDAM, " "	0,36900	0,98400
GÈNES, " "	0,31711	0,84562
HANOVRÉ, " "	0,36492	0,97312
LISBONNE, " "	0,32329	0,86211
LONDRES, " "	0,37314	0,99503
MADRID, " "	0,34503	0,92008
NAPLES, " "	0,32031	0,85416
NUREMBERG, " "	0,35766	0,95376
PARIS, (la livre de 12 onces)	0,36713	0,97902
Prusse, la nouvelle livre médicale commune à tout le royaume ; elle est formée des 3/4 de la nouvelle livre de commerce.	0,35087	0,93566
ROME, la livre méd.	0,33921	0,90456
STOCKHOLM, " "	0,35632	0,95018
TURIN, " "	0,30750	0,82000
VENISE, " "	0,30203	0,80541
VIENNE, " "	0,42081	1,12220

La livre médicinale se subdivise partout en 12 onces, Ponce en 8 drachmes, la drachme en 3 scrupules et le scrupule en 20 grains, et comme la nouvelle livre médicale de la Belgique se subdivise de la même manière, il en résulte que les nombres compris dans la dernière colonne du tableau ci-dessus n'expriment pas seulement les valeurs de la livre ancienne en livre nouvelle, mais

aussi celles des onces, des drachmes, des scrupules et des grains anciens, en onces, drachmes, scrupules et grains nouveaux. Prenons, pour en montrer un exemple, le poids médicinal d'Allemagne :

La livre	vaut	0,95512	livre	médicinale	de la	Belgique.
L'once	»	0,95512	once	»	»	»
La drachme	»	0,95512	drachme	»	»	»
Le scrupule	»	0,95512	scrupule	»	»	»
Le grain	»	0,95512	grain	»	»	»

Sur l'ancienne aune de Brabant.

L'ancienne aune de Brabant vaut 69 centimètres $\frac{564}{1000}$

mais $\frac{1}{2}$ 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.

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.

MESURES anglaises comparées aux mesures françaises.

MESURES DE LONGUEUR

ANGLAISES.	FRANÇAISES.
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.

FRANÇAISES.	ANGLAISES.
Millimètre	0,03937 pouce.
Centimètre	0,393708 pouce.
Décimètre	3,937079 pouces.
Mètre	39,37079 pouces.
	3,2808992 pieds.
Myriamètre.	1,093633 yard.
	6,2138 milles.

MESURES DE SUPERFICIE

ANGLAISES.	FRANÇAISES.
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.

FRANÇAISES	ANGLAISES.
Mètre carré	1,196033 yard carré.
Are	0,098845 rood.
Hectare	2,473614 acres.

MESURES DE CAPACITÉ		
ANGLAISES.	FRANÇAISES.	
Pint ($\frac{1}{8}$ de gallon)	0,567932 litre.	
Quart ($\frac{1}{4}$ de gallon)	1,135864 litre.	
Gallon impérial	4,54345794 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.	
FRANÇAISES.	ANGLAISES.	
Litre	1,760773 pint.	
Décalitre	0,2200967 gallon.	
Hectolitre	2,2009667 gallons.	
POIDS		
ANGLAIS.	TROY.	FRANÇAIS.
Grain (24 ^e de pennyweight)		0,06477 grammes.
Pennyweight (20 ^e d'once)		1,55456 grammes.
Once (12 ^e de livre troy)		31,0913 grammes.
Livre troy Impériale		0,3730956 kilogram.
ANGLAIS.	AVOIR DU POIS.	FRANÇAIS.
Dram (16 ^e d'once)		1,7712 grammes.
Once (16 ^e de la livre)		28,3384 grammes.
Livre avoir du pois impériale		0,4534148 kilogram.
Quintal (112 livres)		50,78246 kilogrammes.
Ton (20 quintaux)		1015,649 kilogrammes.
FRANÇAIS.	ANGLAIS.	
Gramme	15,438 grains troy. 0,643 pennyweights. 0,03216 once troy.	
Kilogramme	2,68027 livres troy. 2,20548 liv. avoir du poi.	

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

	MILLIM.
Amsterdam, aune (M)	690,3
Amsterdam, aune de soie	694,3
Anvers, aune de laine	684,4
Anvers, aune ancienne mesure	667,7
Berlin, aune nouvelle mesure	666,9
Berne, aune	542,5
Bologne, brasse	645,2
Brunswick, aune	570,7
Brême, aune	578,4
Cagliari, raso	549,3
Cagliari, canne pour les bois	624,6
Carrare, brasse marchande	619,7
Carrare, palme pour les marbres	249,3
Cassel, aune	569,4
Cologne, aune	575,2
Constantinople, grande mesure	669,1
Constantinople, 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
Dresde, brasse pour la soie (tables italiennes)	634,4
Ferrare, brasse pour le coton et le linge (tables italiennes)	673,6
Florence, brasse	594,2
Francfort-sur-Mein, aune	547,3
Gênes, palme (commission génoise)	248,3
Genève, aune	1143,7
Hambourg, aune de Hambourg	573,0
Hambourg, aune de Brabant	691,4
Hanovre, aune	584,0
Harlem, aune ordinaire	683,5
Harlem, aune de linge	742,6
Leyde, aune	683,1
Leipsick, aune	565,3

COMPARAISON des thermomètres Fahrenheit et centigrade.

Fahrenh.	Centigrade.	Fahrenh.	Centigrad	Fahrenh.	Centigrad.
-4°	-20°00	33°	+0°56	70°	21°11
-3	-19,44	34	1 11	71	21,67
-2	-18,89	35	1,67	72	22,22
-1	-18,33	36	2,22	73	22,78
0	-17,78	37	2,78	74	23,33
1	-17,22	38	3,33	75	23,89
2	-16,67	39	3,89	76	24,44
3	-16,11	40	4,44	77	25,00
4	-15,56	41	5,00	78	25,56
5	-15,00	42	5,56	79	26,11
6	-14,44	43	6,11	80	26,67
7	-13,89	44	6,67	81	27,22
8	-13,33	45	7,22	82	27,78
9	-12,78	46	7,78	83	28,33
10	-12,22	47	8,33	84	28,89
11	-11,67	48	8,89	85	29,44
12	-11,11	49	9,44	86	30,00
13	-10,56	50	10,00	87	30,56
14	-10,00	51	10,56	88	31,11
15	-9,44	52	11,11	89	31,67
16	-8,89	53	11,67	90	32,22
17	-8,33	54	12,22	91	32,78
18	-7,78	55	12,78	92	33,33
19	-7,22	56	13,33	93	33,89
20	-6,67	57	13,89	94	34,44
21	-6,11	58	14,44	95	35,00
22	-5,56	59	15,00	96	35,56
23	-5,00	60	15,56	97	36,11
24	-4,44	61	16,11	98	36,67
25	-3,89	62	16,67	99	37,22
26	-3,33	63	17,22	100	37,78
27	-2,78	64	17,78	101	38,33
28	-2,22	65	18,33	102	38,89
29	-1,67	66	18,89	103	39,44
30	-1,11	67	19,44	104	40,00
31	-0,56	68	20,00	105	40,56
32	0,00	69	20,56	106	41,11

COMPARAISON des thermomètres Réaumur et centigrade.

CENT. RÉAUM.		CENT. RÉAUM.		RÉAUM. CENT.	
-17°	-13°6	+20°	+16°0	0°	0°0
16	12,8	21	16,8	+ 1	+ 1,3
15	12,0	22	17,6	2	2,5
14	11,2	23	18,4	3	3,8
13	10,4	24	19,2	4	5,0
12	9,6	25	20,0	5	6,3
11	8,8	26	20,8	6	7,5
10	8,0	27	21,6	7	8,8
9	7,2	28	22,4	8	10,0
8	6,4	29	23,2	9	11,3
7	5,6	30	24,0	10	12,5
6	4,8	31	24,8	11	13,8
5	4,0	32	25,6	12	15,0
4	3,2			13	16,3
3	2,4			14	17,5
2	1,6			15	18,8
- 1	- 0,8			16	20,0
+ 1	+ 0,8	RÉAUM.	CENT.	17	21,3
2	1,6			18	22,5
3	2,4	-17°	-21°3	19	23,8
4	3,2	16	20,0	20	25,0
5	4,0	15	18,8	21	26,3
6	4,8	14	17,5	22	27,5
7	5,6	13	16,3	23	28,8
8	6,4	12	15,0	24	30,0
9	7,2	11	13,8	25	31,3
10	8,0	10	12,5	26	32,5
11	8,8	9	11,3	27	33,8
12	9,6	8	10,0	28	35,0
13	10,4	7	8,8	29	36,3
14	11,2	6	7,5	30	37,5
15	12,0	5	6,3	31	38,8
16	12,8	4	5,0	32	40,0
17	13,6	3	3,8		
18	14,4	2	2,5		
19	15,2	- 1	- 1,3		

MONNAIES.

Valeur au pair des monnaies.

Le pair des monnaies est ce qu'il y a de plus important à connaître dans les opérations du change; il est la clef de tout système monétaire, et ce n'est que par lui qu'on peut résoudre toutes les questions de finance et de commerce, qui ont pour objet l'appréciation des valeurs. Dès l'instant où ce pair est établi, il est aisé, par un calcul très-simple, de convertir en monnaie d'un pays, une somme quelconque exprimée en monnaie étrangère, et réciproquement.

Cette conversion résulte de la comparaison exacte du titre, du poids légal et de la valeur intrinsèque de l'unité monétaire d'un pays, avec le titre, le poids légal et la valeur intrinsèque de l'unité monétaire d'un autre pays.

Nous rendrons ceci plus sensible par un exemple.

Supposons qu'on veuille savoir ce que le nouveau souverain d'or d'Angleterre, de la valeur de 20 schellings, vaut en nouvelle monnaie d'or de France? Le titre (1) légal de ce souverain est 0,917, le poids de 78,980855; cette pièce contient en matière pure 78,318444035.

La pièce de 20 francs en France comme en Belgique (2) est au titre légal de 0,900; elle est du poids de 68,45161; elle contient en matière pure 58,806449; on fera la proportion suivante : 5,806449 : 20f :: 7,318444035 : x = 25f,2079.

Donc le souverain d'Angleterre vaut 25^c20^c, et 79/100^e d'argent de France.

Tel est le principe qui a servi à trouver le pair des monnaies d'or et d'argent contenues dans le tableau suivant.

(1) Loi de novembre 1818.

(2) Loi du 28 mars 1803. (Voyez pour la Belgique la Loi monétaire insérée dans les annuaires des années précédentes).

TABEAU de comparaison des monnaies étrangères avec les monnaies françaises, toutes supposées exactes de poids et de titre, d'après les lois de fabrication.

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
ANGLETERRE.				
Or.	Guinée de 21 shillings . . .	833802	917	26f47 ^c
	Demi	4,1901	917	13 23,50
	Un quart	2,095	917	6 61,75
	Un tiers, ou 7 shillings . . .	2,7934	917	8 82,33
	Souverain depuis 1818, de 20 shillings	7,9808	917	25 20,80
Arg.	Crown, ou couronne de 5 shillings anciens	30,074	925	6 16
	Shilling ancien	6,015	925	1 23,60
	Crown, ou couronne, depuis 1818	28,2514	925	5 80,72
	Shilling, depuis 1818	5,6503	925	1 16,14
AUTRICHE ET BOHÈME.				
Or.	Ducat de l'Empereur	3,491	986	11 86
	Ducat de Hongrie	3,491	990	11 90
	Demi-Souverain	5,567	917	17 58
	Quart	2,7835	917	8 79
Arg.	Ecu, ou risdale de convention, depuis 1753	28,064	833	5 19,50
	Demi-risdale, ou florin	14,032	833	2 59,75
	Vingt kreutzers	6,682	583	0 86,50
	Dix kreutzers	3,898	500	0 43,25
	BADE.			
Or.	Pièce de 2 florins	6,800	901	21 04
	— 1 florin	3,400	901	10 52
Arg.	Pièce de 2 florins	25,450	750	4 18
	1 florin	12,725	750	2 09
BAVIÈRE.				
Or.	Carolin	9,744	771	25 66

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
BAVIÈRE. (suite.)				
Or.	Maximilien	6 ^s 496	771	17 ^f 18c
Arg.	Couronne	29,343	868	5 66
	Risdale de 1800	27,513	833	5 10
	Teston ou kopfstuck.	6,643	583	0 86
BELGIQUE.				
Or.	Double souverain (1)	11,101	915	34 885
	Souverain	5,524	915	17 360
Arg.	Ducaton	33,303	872	6 335
	Demi-ducaton.	16,625	872	3 162
	Couronne de Brabant	29,532	872	5 618
	Demi-couronne	14,766	872	2 809
	Double escalin.	9,880	581	1 235
DANEMARCK ET HOLSTEIN.				
Or.	Ducat courant depuis 1767.	3,143	875	9 47
	Ducat spécies 1791 à 1802.	3,519	979	11 86
	Chrétien, 1773	6,735	903	20 95
Arg.	Risdale d'espèce ou double écu de 96 schellings danois de 1776.	29,126	875	5 66
	Risdale ou pièce de 6 marcs danois de 1750	26,800	833	4 96
	Mark danois de 16 schellings de 1776		688	0 94

(1) Les essais par la voie humide, ayant remplacé la coupellation, le titre des monnaies d'argent s'en est trouvé augmenté de 4 millièmes pour les Ducatons et les Couronnes de Brabant, et de 5 millièmes pour les Escalins. De là viennent les différences de titre entre cette table et celle de Bonneville. La valeur intrinsèque de chaque pièce a été réduite à celle du lingot de même poids et de même titre.

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	lég.	Valeurs.
ESPAGNE.				
Or.	Pistole ou doublon de 8 écus 1772 à 1786	278045	901	83 ^f 93 ^c
	— de 4 écus.	13,5225	901	41 98,50
	— de 2 écus.	6,7613	901	20 98,25
	Demi-pistole, ou écu.	3,3806	901	10 49,12
	Pistole ou doublon de 8 écus, depuis 1786.	27,045	875	81 51
	— de 4 écus.	13,5225	875	40 75,50
	— de 2 écus.	6,7613	875	20 37,75
Arg.	Demi-pistole, ou écu	3,3806	875	10 18,87
	Piastre, depuis 1772.	27,045	903	5 43
	Réal de 2, ou piécette, ou cin- quième de piastre.	5,971	813	1 08
	Réal de 1, ou demi-piécette, ou 10 ^e de piastre	2,9855	813	0 54
	Réallillo, ou réal de Veillon, ou 20 ^e de piastre	1,4928	813	0 27
<i>Nota.</i> Ces trois dernières pièces sont dénomm. <i>monnaie provinciale</i> ; elles sont fabri- quées en Espagne et n'ont cours que dans la péninsule.				
ÉTATS ECCLÉSIASTIQUES.				
Or.	Pistoles de Pie VI et Pie VII. Demi	5,471	916	17 27,50
	Sequin, 1769, Clément XIV et ses successeurs.	2,7355	916	8 63,75
	Demi	3,426	1000	11 80
Arg.	Demi	1,713	1000	5 90
	Écu de 10 pauls ou 100 bayo- ques	26,437	916	5 38,50
	Trois dixièmes d'écu ou teston de 30 bayoques	7,932	916	1 62
	Un cinquième d'écu, ou pa- peto de 20 bayoques.	5,287	916	1 08
	Un dixième d'écu, ou Paul de 10 bayoques	2,644	916	0 54

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.				
Or.	Double aigle de 10 dollars . . .	17 ⁵ / ₁₆ 480	917	55 ⁶ / ₁₀₀ 21 ^c
	Aigle de 5 dollars	8,740	917	27 60,50
	Demi-aigle, ou 2 1/2 dollars . . .	4,370	917	13 80,25
Arg.	Dollar	27,000	903	5 42
	Demi	13,500	903	2 71
	Un quart	6,750	903	1 35,50
HAMBOURG.				
Or.	Ducat <i>ad legem Imperii</i> . . .	3,491	986	11 86
	Ducat nouveau de la ville . . .	3,488	979	11 76
Arg.	Marc banco. (<i>Monnaie imaginaire</i>) . . .	» »	»	1 88
	Marc ou 16 schellings, d'après la convention de Lubeck . . .	9,164	750	1 53
	Risdale de constitution, ou écu d'espèce	29,233	889	5 78
JAPON.				
<i>(Par approximation, et faite de renseignemens précis sur le poids et le titre légal des monnaies)</i>				
Or.	Kobang vieux de 100 mas . . .	» »	»	51 24
	Demi — de 50 mas	» »	»	25 62
	Kobang nouv. de 100 mas . . .	» »	»	32 69
	Demi — de 50 mas	» »	»	16 34,50
Arg.	Tigo-gin, ou pièce de 40 mas . . .	» »	»	14 40
	Demi de 20 mas	» »	»	7 20
	Un quart de 10 mas	» »	»	3 60
	Un huitième de 5 mas	» »	»	1 80
LOMBARDO-VÉNITIEN.				
(Royaume)				
Or.	Souverain depuis 1823.	11,332	900	35 13
	Demi ou 20 liv. d'Autriche . . .	5,666	900	17 56
Arg.	Ecu de 6 livres d'Autriche . . .	25,986	900	5 20
	Demi écu ou 1 florin	12,993	900	2 60
	Livre d'Autriche	4,331	900	0 86,6

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
MOGOL.				
<i>(Par approximation.)</i>				
Or.	Roupie du Mogol	» »	»	38 ^f 72 ^c
	Demi	» »	»	19 36
	Un quart	» »	»	9 68
	Pagode au croissant	» »	»	9 46
	— à l'étoile	» »	»	9 35
	Ducat de la Compagnie hollandaise	» »	»	11 62
	Demi	» »	»	5 81
Arg.	Roupie du Mogol	» »	»	2 42
	— de Madras	» »	»	2 40
	— d'Arcate	» »	»	2 36
	— de Pondichéri	» »	»	2 42
	Double fanon des Indes	» »	»	0 63
	Fanon	» »	»	0 31,50
	Pièce de la Compagnie hollandaise	» »	»	2 40
NAPLES.				
Or.	Le titre des ducats est trop variable pour pouvoir en donner l'évaluation en monnaies françaises	» »	»	» »
	Once nouveau de 3 ducats, depuis 1818	3,786	996	12 99
	Quintuple de 15 ducats, depuis 1818	18,933	996	64 95
	Décuple de 30 ducats, depuis 1818	37,865	996	129 90
Arg.	12 carlins de 120 grains, depuis 1804	27,533	833	5 10
	Ducat de 10 carlins de 100 grains, 1784	22,810	839	4 25
	2 carlins, depuis 1804.	4,569	833	0 85
	1 carlin, depuis 1804.	2,2945	833	0 42,5
	Ducat de dix carlins, de 1818	22,943	833	4 25

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
	PARME.			
Or.	Sequin	3 ^s 468	1000	11f95c
	Pistole de 1784	7,498	891	23 01
	Pistole de 1786 à 1791	7,141	891	21 91,50
	40 lire de Marie-Louise, depuis 1815	12,9032	900	40 »
	20 lire <i>idem</i> , depuis 1815	6,4516	900	20 »
Arg.	Ducat de 1784 et 1796	25,707	906	5 18
	Pièce de 3 liv., depuis 1790	3,672	833	0 68
	— d'une livre 10 sols, de- puis 1790	1,836	833	0 34
	5 lire de Marie-Louise, depuis 1815	25,000	900	5 »
	2 lire, 1 lira, $\frac{1}{4}$ de lira à proportion	» »	» »	» »
	HOLLANDE.			
Or.	Ducat	3,512	986	11 93
	Ryder	9,988	920	31 65
	Vingt florins, 1808	13,659	917	43 14
	Dix florins <i>idem</i>	6,8295	917	
	— de Guillaume, 1818.	6,729	900	20 85,99
Arg.	Florin de 100 cents.	10,766	893	2 13,62
	Pièces de 25 cents	4,23	569	0 53,40
Cuiv.	Un cent	3,845	1000	
Arg.	Escalin, ou pièce de 6 sous	4,976	583	0 64
	Ducaton ou ryder	32,750	941	6 85
	Ducat ou risdale.	28,230	873	5 48
	PERSE.			
	(Par approximation.)			
Or.	Roupie.	» »	» »	36 75
	Demi	» »	» »	18 37,50
Arg.	Doubleroupie de 5 abassis.	» »	» »	4 90
	Roupie de 2 1/2 abassis.	» »	» »	2 45
	Abassi	» »	» »	0 97
	Mamoudi	» »	» »	0 48,50
	Larin	» »	» »	1 03
	PORTUGAL.			

(Voyez la nouvelle loi à la fin de cette table.)

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
	PRUSSE.			
Or.	Ducat	3 ^s 491	979	11 ^f 77
	Frédéric	6,689	903	20 80
	Demi	3,3445	903	10 40
Arg.	Risdale, ou thaler de 30 silber- gros de 1823	22,272	750	3 71 11
	Pièce de 5 silbergros	3,712	750	0 61 85
	Silbergros, valeur intrinsèque. 2,192	2,192	208	0 10
	RAGUSE.			
Or.	Néant.			
Arg.	Talaro, dit ragusine.	29,400	600	3 90
	Demi	14,700	600	1 95
	Ducat	13,666	450	1 37
	12 grossettes	4,140	450	0 41
	6 grossettes	2,070	450	0 20,50
	RUSSIE.			
Or.	Ducat de 1755 à 1763	3,495	979	11 79
	— de 1763	3,473	969	11 59
	Impériale de 10 roubles, de 1755 à 1763	16,585	917	52 38
	Demi de 5 roubles, de 1755 à 1763	8,2925	917	26 19
	Impériale de 10 roubles, de- puis 1763	3,073	917	41 29
	Demi de 5 roubles, depuis 1763	6,5365	917	20 64,50
Arg.	Rouble de 100 copecks de 1750 à 1762	25,870	802	4 61
	Rouble de 100 copecks, depuis 1763 à 1807	24,011	750	4 0
	SARDAIGNE.			
Or.	Carlin, depuis 1768.	16,056	892	49 33
	Demi	8,028	892	24 66,50
	Pistole	9,118	906	28 45
	Demi	4,559	906	14 22,50
Arg.	Ecu, depuis 1768	23,590	896	4 70

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
SARDAIGNE (suite).				
<i>Arg.</i>	Demi-écu	11g795	896	2f 35
	Quart d'écu, ou une livre	5,8975	896	1 17,50
	Ecu neuf de 5 livres, 1816	25,000	900	5 0
SAVOIE ET PIÉMONT.				
<i>Or.</i>	Sequin	3,468	1000	11 95
	Double neuv. pistol. de 24 liv.	9,620	906	30 0
	Demi de 12 livres	4,810	906	15 0
	Carlin, depuis 1755	48,100	906	150 0
	Demi	24,050	906	75 "
	Pistole neuve de 20 livres, de 18 16	6,4516	900	20 0
<i>Arg.</i>	Ecu de 6 livres, depuis 1755.	35,118	906	7 07
	Demi-écu	17,559	906	3 53,50
	Un quart, ou trente sous	8,7795	906	1 76,75
	Demi-quart, ou quinze sous.	4,3897	906	0 88,37
	Ecu neuf de 5 livres, 1816.	25 "	900	5 0
<i>Or.</i>	Sequin de Gênes	3,487	1000	12 01
SAXE.				
<i>Or.</i>	Ducat	3,491	986	11 86
	Double Auguste, ou 10 thalers.	13,340	903	41f 49 ^c
	Auguste, ou 5 thalers	6g670	903	20 74,50
	Demi-Auguste.	3,335	903	10 37,25
<i>Arg.</i>	Risdale d'espèce, ou écu de convention depuis 1763.	28,064	833	5 19,50
	Demi, ou florin de convention.	14,032	833	2 59,75
	Thaler de 24 bons gros (mon- naie imaginaire)	" "	"	3 89,63
	Un gros, ou 32 ^e de risdale, ou 24 ^e de thaler	1,982	368	0 16,21
SICILE.				
<i>Or.</i>	Once, depuis 1748	4,399	906	13 73
	Ecu de 12 tarins	27,533	833 $\frac{1}{3}$	5 10
SUÈDE.				
<i>Or.</i>	Ducat	3,482	976	11 70

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Tit. lég.	Valeurs.
SUÈDE (suite.)				
<i>Or.</i>	Demi-ducat	1f741	976	5f 85
	Un quart	0,8705	976	2 92,50
<i>Arg.</i>	Risdale d'espèce de 48 schel- lings de 1720 à 1802	29,508	878	5 75,73
	Deux tiers de risdale, ou dou- ble plotte de 32 schellings.	19,672	878	3 83,82
	Un tiers ou 16 schellings	9,836	878	1 91,91
SUISSE.				
<i>Or.</i>	Pièce de 32 franken de Suisse.	15,297	904	47 63
	— de 16.	7,6485	904	23 81,50
	Ducat de Zurich.	3,491	979	11 77
	— de Berne	3,452	979	11 64
	Pistole de Berne.	7,648	902	23 76
<i>Arg.</i>	Ecu de Bâle de 30 batz, ou 2 flo. Demi-écu, ou florin de 15 batz.	23,386	878	4 56
	Franc de Berne depuis 1803	11,693	878	2 28
	Ecu de Zurich de 1781.	7,512	900	1 50
	Demi, ou florin depuis 1781	25,057	844	4 70
	Ecu de 40 batz de Bâle et So- leure, depuis 1798	12,5285	844	2 35
	Pièce de 4 franken de Berne de 1799.	29,480	901	5 90
	— de 4 franken de Suisse en 1803.	29,370	901	5f 88 ^c
	— de 2 franken de Suisse en 1803.	30,049	900	6 0
	— d'un franken de Suisse en 1803.	15,0245	900	3 0
	— d'un franken de Suisse en 1803.	7,5123	900	1 50
TOSCANE.				
<i>Or.</i>	Ruspone, ou 3 sequins aux lis. Un tiers ruspone, ou sequin aux lis	10,464	1000	36 1
	Demi-sequin	3,488	1000	12 00,
	Sequin à l'effigie	1,744	1000	6 01,33
	Rosine	3,488	1000	12 04
	Demi	6,976	896	21 57
	Demi	3,488	896	10 7