

# DES POIDS ET MESURES

USITÉS EN MÉDECINE

DANS LES DIVERSES CONTRÉES DE L'EUROPE.

## ANGLETERRE.

La livre (*pound*) usitée dans les pharmacies anglaises porte le nom de livre troy, et sert également à la pesée de l'or, de l'argent et des objets de prix; mais, pour ce dernier usage, on la divise en 12 onces, chaque once en 20 penny-weight, et chaque penny-weight en 24 grains, tandis que, pour les pesées pharmaceutiques, on la partage en 12 onces (*ounce*), chaque once en 8 gros (*dram*), chaque gros en 3 *scrupules* (*scruple*), et chaque scrupule en 20 grains. Malgré les nombreuses recherches qui ont été faites à cet égard, le rapport de la livre troy au poids métrique de France n'est pas encore bien fixé: car les diverses évaluations en grains français qu'on en a données présentent d'assez fortes différences, dont les extrêmes sont représentés par les nombres 15432,157 et 15444,060. Aussi la valeur de la livre troy a-t-elle été portée par M. Francœur à 392,9986 grammes, par MM. Matthieu, Legendre et Dulong à 373,0956, par MM. Chelius et Hauschild à 373,243, sans parler de quelques autres évaluations moins connues. Dans cet état de choses, nous croyons pouvoir adopter celle de M. Löhmann, qui présente à peu près le terme moyen, en égalant 9716 grains, poids de marc, à 7555 grains troy, la livre troy à 7026,320 grains poids de marc, et le kilogramme à 15434 grains troy, ce qui donne pour la livre une valeur de 373,202 grammes.

### I. VALEUR DES POIDS TROY EN POIDS FRANÇAIS.

#### 1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	373,202 grammes.
L'once = . . . .	31,10017
Le gros = . . . .	3,887521
Le scrupule = . . .	1,295840
Le grain = . . . .	0,06479201.

#### 2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	12 . . .	1 . . .	42,33
L'once = . . . .	1 . . .	» . . .	9,53
Le gros = . . . .	» . . .	1 . . .	1,19
Le scrupule = . . .	» . . .	» . . .	24,40
Le grain = . . . .	» . . .	» . . .	1,2203389830.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS TROY.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . .	32 . . .	1 . . .	» . . .	14,00
L'hectogramme = . . .	3 . . .	6 . . .	2 . . .	11,4
Le décagramme = . . .	» . . .	2 . . .	1 . . .	14,34
Le gramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	15,43
Le décigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,54
Le centigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,15
Le milligramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . .	15 . . .	5 . . .	2 . . .	15,03
L'once = . . .	» . . .	7 . . .	2 . . .	12,19
Le gros = . . .	» . . .	» . . .	2 . . .	19,02
Le grain = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,82.

III. VALEUR DU POIDS TROY EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5,760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Autriche. . . .	5598,09	426,51	53,31	17,77	0,89
Bavière. . . .	5971,23	497,60	62,20	20,73	1,04
Bologne. . . .	7920,93	660,08	82,51	27,50	1,38
Coni. . . .	8440,40	699,37	87,42	29,14	1,46
Corte. . . .	7807,42	650,62	81,33	27,11	1,36
Espagne. . . .	7475,46	622,96	77,87	25,96	1,30
Hollande. . . .	5732,38	477,70	59,71	19,90	1,00
Lubeck. . . .	5823,60	485,30	60,66	20,22	1,01
Lucques. . . .	7711,73	642,64	80,33	26,78	1,34
Modène. . . .	7576,80	631,40	78,92	26,31	1,32
Monticelli. . . .	8334,64	694,55	86,82	28,94	1,45
Naples. . . .	8377,11	698,09	87,26	29,09	1,45
Nuremberg. . . .	6007,22	500,60	62,58	20,86	1,04
Parme. . . .	7864,55	655,38	81,92	27,31	1,37
Plaisance. . . .	8124,20	677,02	84,63	28,21	1,41
Pologne. . . .	5996,04	499,67	62,46	20,82	1,04
Portugal. . . .	7494,62	621,55	78,07	26,02	1,30
Prusse. . . .	6128,12	510,68	63,83	21,28	1,06
Rome. . . .	7607,72	633,98	79,25	26,42	1,32
Suède. . . .	6034,48	502,87	62,86	20,95	1,05
Toscane. . . .	7597,21	633,10	79,14	26,38	1,32
Turin. . . .	7770,71	647,56	80,94	26,98	1,35
Turquie. . . .	7436,78	619,73	77,47	25,82	1,29
Venise. . . .	7136,23	594,69	74,34	24,78	1,24

Les ETATS - UNIS d'Amérique emploient la même livre médicinale que les Anglais.

Mais les Anglais et les Américains ont encore une autre livre, usitée pour les métaux communs, les ballots, les épiceries, etc., et que par conséquent les dro-

guistes emploient quelquefois. On l'appelle *avoir-du-poids*, et elle pèse 7000 grains de la précédente, ou 453,544 grammes. Cette livre se divise en 16 *onces*, l'once en 16 *gros*, le gros en 3 *scrupules*, et le scrupule en 10 *grains*.

Une livre poids troy = . . . . .	0,822857 livres avoir-du-poids,
ou . . . . .	13 onces 2,65 gros.
Une once = . . . . .	1 once 1,55 gros.
Une livre avoir-du-poids = . . . . .	1,215277 livres troy.
ou . . . . .	1 livre 2 onces 4 gros et 2 scrupules.
Une once = . . . . .	7 gros 17 1/2 grains.
144 livres avoir-du-poids = . . . . .	175 livres troy.
175 onces troy = . . . . .	192 onces avoir-du-poids.

### AUTRICHE.

Un décret impérial de 1823 porte que la livre métrique, introduite par les Français dans le royaume Lombardo-Vénitien, vaut 3 marcs 9 loths et 28 richtpfennigs de poids de marc de Vienne, et qu'un marc de Vienne vaut 2 onces 8 gros 6 grains et 44/100 de grain du poids métrique. L'once de ce dernier équivaut, d'après le même décret, à l'hectogramme, le gros au décagramme, le grain au décigramme, et le centième de grain au milligramme; il résulte de là que le marc de Vienne vaut 280,644 grammes. Or, ce marc est divisé en 65536 richtpfennigs, et une livre pharmaceutique, qui, d'après l'ordonnance de 1761, est égale aux trois quarts de la livre du commerce, pèse exactement 98080 1/2 richtpfennigs. D'où il suit que la livre médicinale des états autrichiens, tant en Allemagne qu'en Italie, vaut 420,00889 grammes. On divise cette livre (*pfund*) en 12 onces, l'once (*unze*) en 8 gros, le gros (*drachme*) en 3 scrupules, et le scrupule (*scrupel*) en 20 grains.

#### I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE D'AUTRICHE EN RICHTPFENNIGS.

La livre = . . . . .	98080,5 richtpfennigs.
L'once = . . . . .	8173,375
Le gros = . . . . .	1021,6719
Le scrupule = . . . . .	340,55729
Le grain = . . . . .	17,027865.

#### II. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE D'AUTRICHE EN POIDS FRANÇAIS.

<sup>10</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	420,00889 grammes.
L'once = . . . . .	35,000733
Le gros = . . . . .	4,3750917
Le scrupule = . . . . .	1,4583639
Le grain = . . . . .	0,072918194
Le richtpfennig = . . . . .	0,004282287.

## DES POIDS ET MESURES USITÉS EN MÉDECINE.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	13 . . . .	5 . . . .	59,57
L'once = . . . .	1 . . . .	1 . . . .	10,96
Le gros = . . . .	» . . . .	1 . . . .	10,37
Le scrapule = . . . .	» . . . .	» . . . .	27,46
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	1,3732239924
Le richtpfennig = . . . .	» . . . .	» . . . .	0,08.

## III. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL D'AUTRICHE.

2<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	28 . . . .	4 . . . .	1 . . . .	14,0
L'hectogramme = . . . .	2 . . . .	6 . . . .	2 . . . .	11,14
Le décagramme = . . . .	» . . . .	2 . . . .	» . . . .	17,14
Le gramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	13,71
Le décigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	1,37
Le centigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,14
Le milligramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,01.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . .	13 . . . .	7 . . . .	2 . . . .	13,08
L'once = . . . .	» . . . .	6 . . . .	2 . . . .	19,57
Le gros = . . . .	» . . . .	» . . . .	2 . . . .	15,45
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,73.

## IV. VALEUR DES POIDS AUTRICHIENS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPLE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . .	6482,42	540,20	67,53	22,51	1,13
Bavière. . . . .	6720,14	560,01	70,00	23,33	1,17
Bologne. . . . .	8914,36	742,86	92,86	30,95	1,55
Coni. . . . .	9444,97	887,08	98,39	32,80	1,64
Corte. . . . .	8786,62	732,22	91,53	30,51	1,53
Espagne. . . . .	8413,03	701,09	87,64	29,21	1,46
Hollande. . . . .	6451,33	537,61	67,20	22,40	1,12
Lubeck. . . . .	6554,00	546,17	68,27	22,76	1,14
Lucques. . . . .	8678,93	723,24	90,41	30,14	1,51
Modène. . . . .	8527,08	710,59	88,82	29,61	1,48
Monticelli. . . .	9379,97	781,66	97,71	32,57	1,63
Naples. . . . .	9427,77	785,65	98,21	32,74	1,64
Nuremberg. . . .	6760,64	563,39	70,42	23,47	1,17
Parme. . . . .	8850,92	737,58	92,20	30,73	1,54
Plaisance. . . . .	9143,13	761,93	95,24	31,75	1,59
Pologne. . . . .	6748,06	562,34	70,29	23,43	1,17
Portugal. . . . .	8434,59	702,88	87,86	29,29	1,46
Prusse. . . . .	6896,71	574,73	71,84	23,95	1,20
Rome. . . . .	8561,88	713,49	89,19	29,73	1,49
Suède. . . . .	6791,32	565,94	70,74	23,58	1,18
Toscane. . . . .	8550,95	712,50	89,06	29,69	1,48
Turin. . . . .	8745,31	728,78	91,10	30,37	1,52
Turquie. . . . .	8369,50	697,46	87,18	29,06	1,45
Venise. . . . .	7551,25	669,27	83,66	27,89	1,39

Cette livre est usitée dans l'Autriche proprement dite, la Bohême, la Moravie, la Hongrie, la Transylvanie, le Tyrol et le royaume Lombardo-Vénitien, à l'exception toutefois de VENISE, où les pharmaciens font usage d'une livre, dite *sottile*, ou *petite*, dont 1000 valent 301 livres 2 onces 2 gros 2 scrupules et 7 grains du nouveau poids, ce qui porte la valeur de cette petite livre à 301,2297 grammes seulement.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE VENISE EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . .	301,2297 grammes.
L'once = . . .	25,10247
Le gros = . . .	3,137809
Le scrupule = . . .	1,045936
Le grain = . . .	0,05229682.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . .	9 . . .	6 . . .	55,30
L'once = . . .	» . . .	6 . . .	40,61
Le gros = . . .	» . . .	» . . .	59,08
Le scrupule = . . .	» . . .	» . . .	19,69
Le grain = . . .	. . .	. . .	0,9848741996.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE VENISE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . .	39 . . .	6 . . .	2 . . .	1,62
L'hectogramme = . . .	3 . . .	7 . . .	2 . . .	12,16
Le décagramme = . . .	» . . .	3 . . .	» . . .	11,22
Le gramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	19,12
Le décigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,91
Le centigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,19
Le milligramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . .	19 . . .	4 . . .	» . . .	0,14
L'once = . . .	1 . . .	1 . . .	2 . . .	5,01
Le gros = . . .	» . . .	1 . . .	» . . .	13,13
Le grain = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,02.

III. VALEUR DES POIDS VENITIENS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
 CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	4649,18	387,43	48,43	16,14	0,81
Autriche. . . .	4131,06	344,26	43,03	14,34	0,72
Bavière. . . . .	4819,68	401,64	50,20	16,73	0,84
Bologne. . . . .	6393,37	532,78	66,60	22,20	1,11
Coni. . . . .	6773,92	564,4	70,56	23,52	1,18
Corte. . . . .	6301,75	525,15	65,64	21,88	1,09
Espagne. . . . .	6033,81	502,82	62,85	20,95	1,05
Hollande. . . . .	4626,89	385,57	48,20	16,07	0,80
Lubeck. . . . .	4700,52	391,71	48,96	16,32	0,82
Lucques. . . . .	6224,51	518,71	64,84	21,61	1,08
Modène. . . . .	6115,61	509,63	63,70	21,23	1,06
Monticelli. . . .	6727,30	560,61	70,08	23,36	1,17
Naples. . . . .	6761,58	563,46	70,43	23,48	1,17
Nuremberg. . . .	4848,72	404,06	50,51	16,84	0,84
Parme. . . . .	6347,87	528,99	66,12	22,04	1,10
Plaisance. . . . .	6557,44	546,45	68,31	22,77	1,14
Pologne. . . . .	4839,70	403,31	50,41	16,80	0,84
Portugal. . . . .	6049,27	504,11	63,01	21,00	1,05
Prusse. . . . .	4946,31	412,19	51,52	17,17	0,86
Rome. . . . .	6140,57	511,71	63,96	21,32	1,07
Suède. . . . .	4870,72	405,89	50,74	16,91	0,85
Toscane. . . . .	6132,08	511,01	63,88	21,29	1,06
Turin. . . . .	6272,12	523,63	65,33	21,78	1,09
Turquie. . . . .	6002,59	500,22	62,53	20,84	1,04

**BAVIÈRE.**

D'après une ordonnance, rendue en 1811, la livre, dans tout le royaume, vaut 560 grammes, et la livre médicinale est à la livre civile :: 360 : 560, ou :: 9 : 14. Donc, 3 onces du poids civil équivalent à 3 1/2 onces du poids pharmaceutique, et chaque once de ce dernier vaut 30 grammes. La livre médicinale se divise en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 20 grains.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE BAVIÈRE EN POIDS FRANÇAIS.

 1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	360,000 grammes.
L'once = . . . . .	30,000
Le gros = . . . . .	3,750
Le scrupule = . . . .	1,250
Le grain = . . . . .	0,0625.

 2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	6	9,77
L'once = . . . . .	»	7	60,81
Le gros = . . . . .	»	»	70,60
Le scrupule = . . . . .	»	»	23,53
Le grain = . . . . .	»	»	1,1770433145.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE BAVIÈRE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	33	2	2	»
L'hectogramme = . . . . .	3	2	2	»
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	»
Le gramme = . . . . .	»	»	»	16,0
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	1,60
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	1,16
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	16	2	1	12,09
L'once = . . . . .	1	»	»	9,51
Le gros = . . . . .	»	1	»	1,19
Le grain = . . . . .	»	»	»	0,85.

III. VALEUR DES POIDS BAVAROIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . . .	5556,24	463,02	57,88	19,29	0,96
Autriche. . . . .	4937,04	411,42	51,43	17,14	0,86
Bologne. . . . .	7640,72	636,73	79,59	26,53	1,33
Coni. . . . .	8095,52	674,63	84,33	28,11	1,41
Corte. . . . .	7531,23	627,60	78,45	26,15	1,31
Espagne. . . . .	7211,02	600,92	75,11	25,04	1,25
Hollande. . . . .	5529,60	460,80	57,60	19,20	0,96
Lubeck. . . . .	5617,59	468,13	58,52	19,51	0,98
Lucques. . . . .	7438,92	619,91	77,49	25,83	1,29
Modène. . . . .	7308,77	609,06	76,13	25,38	1,27
Monticelli. . . . .	8039,81	669,98	83,75	27,92	1,40
Naples. . . . .	8080,77	673,40	84,17	28,06	1,40
Nuremberg. . . . .	5794,71	482,89	60,36	20,12	1,01
Parme. . . . .	7586,34	632,20	79,02	26,34	1,32
Plaisance. . . . .	7836,81	653,07	81,63	27,21	1,36
Pologne. . . . .	5783,93	481,99	60,25	20,08	1,00
Portugal. . . . .	7229,50	602,46	75,31	25,10	1,26
Prusse. . . . .	5911,34	492,61	61,58	20,53	1,03
Rome. . . . .	7338,60	611,55	76,44	25,48	1,27
Suède. . . . .	5821,01	485,08	60,64	20,21	1,01
Toscane. . . . .	7328,46	610,71	76,34	25,45	1,27
Turin. . . . .	7495,82	624,65	78,08	26,03	1,30
Turquie. . . . .	7173,70	597,81	74,73	24,91	1,25
Venise. . . . .	6883,78	573,65	71,71	23,90	1,20

La livre de Bavière a été adoptée dans le royaume de GRÈCE.

## ESPAGNE.

Le poids médicinal usité dans ce royaume est le marc castillan, qu'on divise, pour les médicaments, en 8 onces, chaque once (*onza*) en 8 gros, chaque gros (*dracma*) en 3 *scrupules*, chaque *scrupule* (*escrupulo*) en 2 *oboles*, chaque *obole* (*obolo*) en 3 *siliques*, et chaque *silique* (*silicua*) en 4 *grains*. D'après les recherches faites à Londres sur les étalons de Madrid, de Barcelone, de Carthagène et de Malaga, la moyenne valeur de ce marc est de 3550,5625 grains poids troy anglais, ce qui équivaut à 230,048 grammes. Donc, en admettant un marc et demi, ou 12 onces, comme représentant la livre médicinale, on a les valeurs suivantes:

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE D'ESPAGNE EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	345,0720 grammes.
Le marc = . . . . .	230,0480
L'once = . . . . .	28,7560
Le gros = . . . . .	3,5945
Le scrupule = . . . . .	1,198167
L'obole = . . . . .	0,5990833
La silique = . . . . .	0,1996944
Le grain = . . . . .	0,04992361.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11 . . . . .	2 . . . . .	16,72
Le marc = . . . . .	7 . . . . .	4 . . . . .	11,15
L'once = . . . . .	» . . . . .	7 . . . . .	37,39
Le gros = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	67,67
Le scrupule = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	22,56
L'obole = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	11,28
La silique = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	3,76
Le grain = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,9401809792.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE L'ESPAGNE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	oboles.	siliques.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	34 . . . . .	6 . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	2,60
L'hectogramme = . . . . .	3 . . . . .	3 . . . . .	2 . . . . .	» . . . . .	3 . . . . .	3,06
Le décagramme = . . . . .	» . . . . .	2 . . . . .	2 . . . . .	» . . . . .	2 . . . . .	0,31
Le gramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	2 . . . . .	0,03
Le décigramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	2,00
Le centigramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,20
Le milligramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,02

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	oboles.	siliques.	grains.
La livre = . . . . .	17 . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	1,10
L'once = . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	0,82
Le gros = . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	0,60
Le grain = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	1,06

III. VALEUR DES POIDS ESPAGNOLS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DU MARC. 4608 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DE L'OBOLE 12 gr.	VALEUR DE LA SILIQUE 4 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5325,84	3550,56	443,82	55,48	18,49	9,25	3,08	0,10
Autriche. . .	4732,32	3154,88	394,36	49,29	16,43	8,22	2,74	0,09
Bavière. . . .	5521,15	3680,77	460,10	57,51	19,17	9,59	3,20	0,10
Bologne. . . .	7323,89	4882,59	610,32	76,29	25,43	12,72	4,24	0,13
Coni. . . . .	7759,82	5173,22	646,65	80,83	26,94	13,47	4,49	0,14
Corte. . . . .	7218,94	4812,62	601,58	75,20	25,07	12,53	4,18	0,13
Hollande. . . .	5300,31	3533,54	441,69	55,21	18,40	9,20	3,07	0,10
Lubeck. . . . .	5384,65	3589,77	448,72	56,09	18,70	9,35	3,12	0,10
Lucques. . . .	7130,46	4753,64	594,20	74,28	24,76	12,38	4,13	0,13
Modène. . . . .	7005,70	4670,47	583,81	72,98	24,33	12,16	4,05	0,13
Monticelli. . .	7706,42	5137,61	642,20	80,28	26,76	13,38	4,46	0,14
Naples. . . . .	7745,69	5163,79	645,47	80,68	26,89	13,45	4,48	0,14
Nuremberg. . .	5554,42	3702,95	462,87	57,86	19,29	9,64	3,21	0,10
Parme. . . . .	7271,76	4847,84	605,98	75,75	25,25	12,62	4,21	0,13
Plaisance. . . .	7511,84	5007,89	625,99	78,25	26,08	13,04	4,35	0,14
Pologne. . . . .	5544,09	3696,06	462,01	57,75	19,25	9,63	3,21	0,10
Portugal. . . .	6929,71	4619,81	577,48	72,18	24,06	12,03	4,01	0,13
Prusse. . . . .	5666,21	3777,48	472,18	59,02	19,67	9,84	3,28	0,10
Rome. . . . .	7034,29	4689,53	586,19	73,27	24,42	12,21	4,07	0,13
Suède. . . . .	5579,63	3719,75	464,97	58,12	19,37	9,69	3,23	0,10
Toscane. . . . .	7024,57	4683,05	585,38	73,17	24,39	12,20	4,07	0,13
Turin. . . . .	7184,99	4790,00	598,75	74,84	24,95	12,47	4,16	0,13
Turquie. . . . .	6876,23	4584,16	573,02	71,63	23,88	11,94	3,98	0,12
Venise. . . . .	6598,33	4398,89	549,86	68,73	22,91	11,46	3,82	0,12

## ÉTATS DE L'ÉGLISE.

La livre pharmaceutique se divise en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 24 grains; mais sa valeur n'est pas la même partout. Elle varie à Bologne et à Rome.

A BOLOGNE, elle est de 13,4073 grammes moins forte qu'à Rome.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE BOLOGNE EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . 325,6655 grammes.

L'once = . . . . 27,13879

Le gros = . . . . 3,392349

Le scrupule = . . . . 1,130783

Le grain = . . . . 0,04711596.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	10	5	11,35
L'once = . . . .	»	7	6,95
Le gros = . . . .	»	»	63,87
Le scrupule = . . . .	»	»	21,29
Le grain = . . . .	»	»	0,8870056497.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE BOLOGNE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	36 . . . .	6 . . . .	2 . . . .	8,23
L'hectogramme = . . . .	3 . . . .	5 . . . .	1 . . . .	10,42
Le décagramme = . . . .	» . . . .	2 . . . .	2 . . . .	20,24
Le gramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	21,22
Le décigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	2,12
Le centigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,21
Le milligramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . .	18 . . . .	» . . . .	» . . . .	21,38
L'once = . . . .	1 . . . .	1 . . . .	» . . . .	1,34
Le gros = . . . .	» . . . .	1 . . . .	» . . . .	9,17
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	1,13.

## III. VALEUR DES POIDS BOLONAIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . .	5026,32	418,86	52,96	17,45	0,73
Autriche. . . .	4466,18	372,18	46,52	15,51	0,65
Bavière. . . .	5210,65	434,22	54,28	18,09	0,75
Coni. . . . .	7323,42	610,29	76,29	25,43	1,00
Corte . . . . .	6812,95	567,75	70,97	23,66	0,99
Espagne. . . .	6523,28	543,61	67,95	22,65	0,94
Hollande . . . .	5002,22	416,85	52,11	17,37	0,72
Lubeck . . . .	5081,82	423,49	52,94	17,65	0,74
Lucques. . . .	6729,45	560,79	70,10	23,37	0,97
Modène . . . .	6611,71	550,98	68,87	22,96	0,96
Monticelli. . . .	7273,02	606,09	75,76	25,25	1,05
Naples. . . . .	7310,08	609,17	76,15	25,38	1,06
Nuremberg. . . .	5242,05	436,84	54,60	18,20	0,76
Parme. . . . .	6862,80	571,90	71,49	23,83	0,99
Plaisance . . . .	7089,38	590,78	73,85	24,62	1,03
Pologne. . . .	5232,29	436,02	54,50	18,17	0,76
Portugal. . . .	6539,99	545,00	68,12	22,71	0,95
Prusse. . . . .	5347,55	445,63	55,70	18,57	0,77
Rome . . . . .	6638,69	553,22	69,15	23,05	0,96
Suède . . . . .	5265,84	438,82	54,85	18,28	0,76
Toscane. . . . .	6629,52	552,46	69,06	23,02	0,96
Turin . . . . .	6780,92	565,08	70,63	23,54	0,98
Turquie. . . . .	6489,52	540,79	67,60	22,53	0,94
Venise. . . . .	6227,25	518,94	64,87	21,62	0,90

La livre médicinale de Rome est sensiblement plus forte que celle de Bologne.

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE ROME EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . .	339,0728 grammes.
L'once = . . .	28,25607
Le gros = . . .	3,532008
Le scrupule = . . .	1,177336
Le grain = . . .	0,04905567.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . .	11 . . .	» . . .	47,78
L'once = . . .	» . . .	7 . . .	27,98
Le gros = . . .	» . . .	» . . .	66,50
Le scrupule = . . .	» . . .	» . . .	22,17
Le grain = . . .	» . . .	» . . .	0,9238355932.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE ROME.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . .	35 . . .	3 . . .	» . . .	9,00
L'hectogramme = . . .	3 . . .	4 . . .	» . . .	22,50
Le décagramme = . . .	» . . .	2 . . .	2 . . .	11,85
Le gramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	20,39
Le décigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	2,04
Le centigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,20
Le milligramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . .	17 . . .	2 . . .	1 . . .	18,58
L'once = . . .	1 . . .	» . . .	1 . . .	23,66
Le gros = . . .	» . . .	1 . . .	» . . .	5,96
Le grain = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,08.

## III. VALEUR DES POIDS ROMAINS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPLE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5233,25	436,10	54,51	18,17	0,76
Autriche. . . .	4650,04	387,50	48,44	16,15	0,67
Bavière. . . . .	5425,16	452,10	56,51	18,84	0,78
Bologne. . . . .	7196,56	599,71	74,96	24,99	1,04
Coni. . . . .	7624,92	635,41	79,43	26,48	1,10
Corte. . . . .	7093,44	591,12	73,89	24,63	1,03
Espagne. . . . .	6791,83	565,99	70,75	24,58	0,98
Hollande. . . . .	5208,16	434,01	54,25	18,08	0,75
Lubeck. . . . .	5291,04	440,92	55,11	18,37	0,77
Lucques. . . . .	7006,49	583,87	72,98	24,33	1,01
Modène. . . . .	6883,90	573,66	71,71	23,90	1,00
Monticelli. . . .	7572,44	631,04	78,88	26,29	1,10
Naples. . . . .	7611,03	634,25	79,28	26,43	1,10
Nuremberg. . . .	5457,86	454,82	56,85	18,95	0,79
Parme. . . . .	7115,34	595,44	74,43	24,91	1,03
Plaisance. . . . .	7381,25	615,10	76,89	25,63	1,07
Pologne. . . . .	5447,70	453,98	56,75	18,92	0,79
Portugal. . . . .	6809,24	567,44	70,93	23,64	0,99
Prusse. . . . .	5567,71	463,98	58,00	19,33	0,81
Suède. . . . .	5482,63	456,89	57,11	19,04	0,79
Toscane. . . . .	6902,45	575,20	71,90	23,97	1,00
Turin. . . . .	7060,08	588,34	73,54	24,51	1,02
Turquie. . . . .	6756,69	563,06	70,38	23,46	0,98
Venise. . . . .	6483,62	540,30	67,54	22,51	0,94

**FRANCE.**

On sait que le kilogramme est le poids d'un décimètre cube d'eau distillée, prise à son maximum de densité, et pesée dans le vide, et que sa valeur, consacrée par la loi du 19 frimaire an VIII, est de 18827 grains 15/100, ce qui répond à 2 livres 5 gros 35 grains et 15/100, poids de marc.

Les rapports du poids de marc et du poids métrique avec les poids médicaux des autres contrées de l'Europe se trouvant établis à l'article de chaque pays, il ne reste à donner ici que la concordance de ces deux systèmes.

1<sup>o</sup> Valeur du poids de marc en grammes.

1 grain.	0,0531148	25 grains	1,3278697	49 grains	2,6026249	2 gros.	7,6485306
2 . . . .	0,1062296	26 . . . .	1,3809845	50 . . . .	2,6557397	3 . . . .	11,4727959
3 . . . .	0,1593444	27 . . . .	1,4340993	51 . . . .	2,7088545	4 . . . .	15,2970612
4 . . . .	0,2124591	28 . . . .	1,4872141	52 . . . .	2,7619693	5 . . . .	19,1213265
5 . . . .	0,2655739	29 . . . .	1,5403289	53 . . . .	2,8150841	6 . . . .	22,9455918
6 . . . .	0,3186887	30 . . . .	1,5934437	54 . . . .	2,8681989	7 . . . .	26,7698571
7 . . . .	0,3718035	31 . . . .	1,6465585	55 . . . .	2,9213137	1 once.	30,5941224
8 . . . .	0,4249183	32 . . . .	1,6996733	56 . . . .	2,9744285	2 . . . .	61,1882448
9 . . . .	0,4780331	33 . . . .	1,7527881	57 . . . .	3,0275433	3 . . . .	91,7823672
10 . . . .	0,5311478	34 . . . .	1,8059029	58 . . . .	3,0806581	4 . . . .	122,3764896
11 . . . .	0,5842626	35 . . . .	1,8590177	59 . . . .	3,1337729	5 . . . .	152,9706120
12 . . . .	0,6373774	36 = 1 gros	1,9121325	60 . . . .	3,1868877	6 . . . .	183,5647344
13 . . . .	0,6904922	37 . . . .	1,9652473	61 . . . .	3,2400025	7 . . . .	214,1588578
14 . . . .	0,7436070	38 . . . .	2,0183621	62 . . . .	3,2931173	8 . . . .	244,7529792
15 . . . .	0,7967218	39 . . . .	2,0714769	63 . . . .	3,3462321	9 . . . .	275,3471016
16 . . . .	0,8498366	40 . . . .	2,1245917	64 . . . .	3,3993469	10 . . . .	305,9412240
17 . . . .	0,9029514	41 . . . .	2,1777065	65 . . . .	3,4524617	11 . . . .	336,5353464
18 . . . .	0,9560662	42 . . . .	2,2308213	66 . . . .	3,5055765	12 . . . .	367,1274688
19 . . . .	1,0091810	43 . . . .	2,2839361	67 . . . .	3,5586913	13 . . . .	397,7215912
20 . . . .	1,0622957	44 . . . .	2,3370509	68 . . . .	3,6118061	14 . . . .	428,3157136
21 . . . .	1,1154105	45 . . . .	2,3901657	69 . . . .	3,6649209	15 . . . .	458,9098360
22 . . . .	1,1685253	46 . . . .	2,4432805	70 . . . .	3,7180357	1 livre.	489,5039584
23 . . . .	1,2216401	47 . . . .	2,4963953	71 . . . .	3,7711505	2 . . . .	979,0079168
24 = 1 scr.	1,2747549	48 = 2 scr.	2,5495101	1 gros.	3,8242653	3 . . . .	1468,5118752

2<sup>o</sup> Valeur des grammes en poids de marc.

1 milligramme =	» . . . . » . . . . » . . . .	0,018827150
2 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,037654300
3 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,056481450
4 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,075308600
5 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,094135750
6 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,112962900
7 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,131790050
8 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,150617200
9 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,169444350
1 centigramme =	» . . . . » . . . . » . . . .	0,18827150
2 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,37654300
3 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,56481450
4 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,75308600
5 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	0,94135750
6 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	1,12962900
7 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	1,31790050
8 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	1,50617200
9 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	1,69444350
1 décigramme =	» . . . . » . . . . » . . . .	1,882915
2 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	3,765430
3 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	5,648145
4 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	7,530860
5 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	9,413575
6 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	11,296290
7 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	13,179005
8 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	15,061720
9 . . . . .	» . . . . » . . . . » . . . .	16,944435

1 gramme = . . . . .	18,827150
2. . . . .	37,654300
3. . . . .	56,481450
4. . . . .	3,308600
5. . . . .	22,135750
6. . . . .	40,962900
7. . . . .	59,790050
8. . . . .	6,617200
9. . . . .	25,444350
1 décagramme = . . . . .	44,2715
2. . . . .	16,5430
3. . . . .	60,8145
4. . . . .	33,0860
5. . . . .	5,3757
6. . . . .	49,6290
7. . . . .	21,9005
8. . . . .	66,1720
9. . . . .	38,4435
1 hectogramme = . . . . .	10,7150
2. . . . .	21,4300
3. . . . .	32,145
4. . . . .	42,860
5. . . . .	53,575
6. . . . .	64,290
7. . . . .	3,005
8. . . . .	13,720
9. . . . .	24,435
1 kilogramme = . . . . .	35,150

**HOLLANDE.**

L'ancien système des poids et mesures, dont il sera parlé à l'article Lubeck, étant aboli depuis 1821, on se sert maintenant d'une livre égale au kilogramme, dont la 10<sup>e</sup> partie est appelée *once*, la 100<sup>e</sup> *loed*, la 1000<sup>e</sup> *wigtje*, et la 10000<sup>e</sup> *korral*; 3/8 de cette livre, ou 375 *wigtjes*, forment la livre médicinale, qui se divise en 12 *onces*, l'once en 8 *gros*, le gros en 3 *scrupules*, et le scrupule en 20 *grains*. Cette nouvelle livre pèse 12 onces 1 gros 1 scrupule et 11,66 grains de l'ancienne, c'est-à-dire qu'elle est plus forte de 1 gros 1 scrupule et 11 grains 66/100.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE HOLLANDE EN POIDS FRANCAIS.

10 Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	375,000 grammes.
L'once = . . . . .	31,250
Le gros = . . . . .	3,90625
Le scrupule = . . . . .	1,30208
Le grain = . . . . .	0,065104167.

HOLLANDE.

20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	12 . . . .	2 . . . .	4,18
L'once = . . . .	1 . . . .	» . . . .	12,35
Le gros = . . . .	» . . . .	1 . . . .	1,54
Le scrupule = . . . .	» . . . .	» . . . .	24,51
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	1,2260671751.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE HOLLANDE.

10 Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	32 . . . .	» . . . .	» . . . .	»
L'hectogramme = . . . .	3 . . . .	1 . . . .	1 . . . .	16,0
Le décagramme = . . . .	» . . . .	2 . . . .	1 . . . .	13,6
Le gramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	15,36
Le décigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	1,54
Le centigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,15
Le milligramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,02.

20 Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . .	15 . . . .	5 . . . .	» . . . .	18,81
L'once = . . . .	» . . . .	7 . . . .	2 . . . .	9,93
Le gros = . . . .	» . . . .	» . . . .	2 . . . .	18,74
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,82.

III. VALEUR DES POIDS HOLLANDAIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE DE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE DE 480 gr.	VALEUR DU GROS DE 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE DE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . .	5787,75	482,31	60,29	20,10	1,00
Autriche . . . .	5142,75	428,56	53,57	17,86	0,89
Bavière . . . .	6000,00	500,00	62,50	20,83	1,04
Bologne. . . .	7959,09	663,26	82,91	27,64	1,38
Coni. . . . .	8432,83	702,74	87,84	29,28	1,46
Corte . . . . .	7845,04	653,75	81,72	27,24	1,36
Espagne. . . .	7511,48	625,96	78,24	26,08	1,30
Lubeck . . . .	5851,66	487,64	60,95	20,32	1,02
Lucques. . . .	7796,88	645,74	80,72	26,91	1,35
Modène . . . .	7613,30	634,44	79,31	26,44	1,32
Monticelli. . . .	8374,80	697,90	87,24	29,08	1,45
Naples. . . . .	8417,47	701,46	87,68	29,23	1,46
Nuremberg. . . .	6036,16	503,01	62,88	20,96	1,05
Parme. . . . .	7902,44	658,54	82,32	27,44	1,37
Plaisance . . . .	8163,34	680,28	85,03	28,34	1,42
Pologne. . . .	6024,93	502,08	62,76	20,92	1,05
Portugal. . . .	7530,72	627,56	78,45	26,15	1,31
Prusse. . . . .	6157,64	513,14	64,14	21,38	1,07
Rome . . . . .	7644,38	637,03	79,63	26,54	1,33
Suède. . . . .	6063,55	505,30	63,16	21,05	1,05
Toscane. . . . .	7633,81	636,15	79,52	26,51	1,33
Turin . . . . .	7808,15	650,68	81,33	27,11	1,36
Turquie. . . . .	7472,61	622,72	77,84	25,95	1,30
Venise. . . . .	7170,61	597,55	74,69	24,90	1,24

La livre médicinale de Hollande est d'usage aussi en BELGIQUE.

**LUBECK.**

La livre médicinale de cette ville anséatique est exactement semblable à l'ancienne livre médicinale d'Amsterdam, usitée dans les Pays-Bas jusqu'en 1821, et qui elle-même égalait  $\frac{3}{4}$  de livre troy de Hollande, ou 1 marc  $\frac{1}{2}$  troy de cette contrée, dont la livre contenait 10240 as. Elle pèse 24 loths de la livre commerciale, et équivaut à 7680 as de Hollande. On la divise en 12 onces, chaque once (640 as) en 8 gros, chaque gros (80 as) en 3 scrupules, et chaque scrupule (26  $\frac{2}{3}$  as) en 20 grains (le grain =  $1\frac{1}{3}$  as). Les recherches faites en 1818, par ordre de Castlereagh, avaient établi que le marc troy de Hollande (de 8 onces, ou 5120 as) valait 3798 grains troy d'Angleterre, ou 246,084 grammes. Ces données ont été confirmées lors de l'introduction du système métrique dans les Pays-Bas. Il fut trouvé que la livre nouvelle, égale elle-même au kilogramme, valait 2,031827 livres poids troy de Hollande : d'où il résulte que l'ancienne livre troy de Hollande (de 16 onces, ou 10240 as) vaut 492,167886 grammes, le marc (de 8 onces, ou 5120 as) 246,083943, et l'as 0,04806327; d'où il suit encore qu'un kilogramme vaut 2,031827 livres troy de Hollande, ou 4,063554 marcs, ou 20805,90848 as, et qu'un gramme vaut 20,80590848 as; d'où il suit enfin que l'ancienne livre pharmaceutique de Hollande, usitée encore à Lubeck seulement, vaut 369,1259 grammes.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE LUBECK EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	369,1259 grammes.
L'once = . . . .	30,76049
Le gros = . . . .	3,845062
Le scrupule = . . .	1,281687
Le grain = . . . .	0,06408436.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	12 . . .	» . . .	37,59
L'once = . . . .	1 . . .	» . . .	3,13
Le gros = . . . .	» . . .	1 . . .	0,39
Le scrupule = . . .	» . . .	» . . .	24,13
Le grain = . . . .	» . . .	» . . .	1,2068617702.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE LUBECK.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	32 . . .	4 . . .	» . . .	4,43
L'hectogramme = . . . .	3 . . .	2 . . .	» . . .	0,44
Le décagramme = . . . .	» . . .	2 . . .	1 . . .	16,04
Le gramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	15,60
Le décigramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,56
Le centigramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,16
Le milligramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

## LUCQUES.

17

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	15	7	»	18,46
L'once = . . . . .	»	7	2	17,40
Le gros = . . . . .	»	»	2	19,68
Le grain = . . . . .	»	»	»	0,83.

## III. VALEUR DES POIDS LUBECKOIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . . .	5697,09	474,76	59,34	19,78	0,99
Autriche. . . . .	5062,19	421,85	52,73	17,58	0,88
Bavière. . . . .	5906,01	492,17	61,52	20,51	1,03
Bologne. . . . .	7834,41	652,87	81,61	27,20	1,36
Coni . . . . .	8300,74	691,73	86,47	28,82	1,44
Corte. . . . .	7722,15	643,51	80,44	26,81	1,34
Espagne. . . . .	7393,81	616,15	77,02	25,67	1,28
Hollande. . . . .	5669,77	472,48	59,06	19,69	0,98
Lucques. . . . .	7627,50	635,62	79,45	26,48	1,32
Modène. . . . .	7494,05	624,50	78,06	26,02	1,30
Monticelli. . . . .	8243,61	686,97	85,87	28,62	1,43
Naples. . . . .	8285,62	690,47	86,31	28,77	1,44
Nuremberg. . . . .	5941,60	495,13	61,89	20,63	1,03
Parme. . . . .	7778,65	648,22	81,03	27,01	1,35
Plaisance. . . . .	8035,47	669,62	83,70	27,90	1,40
Pologne. . . . .	5930,55	494,21	61,78	20,59	1,03
Portugal. . . . .	7412,76	617,73	77,22	25,74	1,29
Prusse. . . . .	6061,19	505,10	63,14	21,05	1,05
Rome. . . . .	7524,63	627,05	78,38	26,13	1,31
Suède. . . . .	5968,57	497,38	62,17	20,72	1,04
Toscane. . . . .	7514,23	626,19	78,27	26,09	1,30
Turin. . . . .	7685,84	640,49	80,06	26,69	1,33
Turquie. . . . .	7355,56	612,96	76,62	25,54	1,28
Venise. . . . .	7058,29	588,19	73,52	24,51	1,23

## LUCQUES.

La livre de commerce de cette principauté vaut 334,5 grammes. La livre médicinale est la même, quant au poids; mais on la divise en 12 onces, l'once (*uncia*) en 24 *deniers*, et le *denier* (*denaro*) en 24 grains.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE LUCQUES EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	334,500 grammes.
L'once = . . . . .	27,8750
Le gros = . . . . .	3,48438
Le scrupule ou denier = . . . . .	1,16146
Le grain = . . . . .	0,0483941.

1.

2

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	7	33,68
L'once = . . . . .	»	7	20,81
Le gros = . . . . .	»	»	65,60
Le scrupule ou denier = . . . . .	»	»	21,87
Le grain = . . . . .	»	»	0,9113766459.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE LUCQUES.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	deniers.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	35	6	2	23,68
L'hectogramme = . . . . .	3	4	2	2,37
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	14,64
Le gramme = . . . . .	»	»	»	20,66
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,07
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,21
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	deniers.	grains.
La livre = . . . . .	17	4	1	10,99
L'once = . . . . .	1	»	2	8,19
Le gros = . . . . .	»	1	»	7,02
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,10.

## III. VALEUR DU POIDS LUCQUOIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre . . . . .	5162,67	430,22	53,78	17,93	0,75
Autriche . . . . .	4587,33	382,28	47,78	15,93	0,66
Bavière . . . . .	5352,00	446,00	55,75	18,58	0,77
Bologne . . . . .	7099,51	591,63	73,95	24,65	1,03
Coni . . . . .	7522,09	626,84	78,36	26,12	1,09
Corte . . . . .	6997,77	583,15	72,89	24,30	1,01
Espagne . . . . .	6700,24	558,35	69,79	23,26	0,97
Hollande . . . . .	5137,92	428,16	53,52	17,84	0,74
Luheck . . . . .	5219,68	434,97	54,37	18,12	0,76
Modène . . . . .	6791,07	565,92	70,74	23,58	0,98
Monticelli . . . . .	7470,32	622,53	77,82	25,94	1,08
Naples . . . . .	7508,38	625,70	78,21	26,07	1,09
Nuremberg . . . . .	5384,25	448,69	56,09	18,70	0,78
Parme . . . . .	7048,98	587,41	73,43	24,48	1,02
Plaisance . . . . .	7281,70	606,81	76,85	25,28	1,05
Pologne . . . . .	5374,23	447,85	55,98	18,66	0,78
Portugal . . . . .	6717,41	559,78	69,97	23,32	0,97
Prusse . . . . .	5492,62	457,72	57,21	19,07	0,79
Rome . . . . .	6818,78	568,23	71,03	23,68	0,99
Suède . . . . .	5408,69	450,72	56,34	18,78	0,78
Toscane . . . . .	6809,36	567,45	70,93	23,64	0,99
Turin . . . . .	6964,87	580,41	72,55	24,18	1,01
Turquie . . . . .	6665,57	555,46	69,43	23,14	0,96
Venise . . . . .	6396,18	533,02	66,63	22,21	0,93

**MODÈNE.**

La livre médicinale de ce duché se divise en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 24 grains.

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE MODÈNE EN POIDS FRANÇAIS.

<sup>10</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	340,4567 grammes.
L'once = . . . . .	28,37139
Le gros = . . . . .	3,546424
Le scrupule = . . . . .	1,1821413
Le grain = . . . . .	0,04925589.

<sup>20</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11 . . . . .	1 . . . . .	1,83
L'once = . . . . .	» . . . . .	7 . . . . .	30,15
Le gros = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	66,77
Le scrupule = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	22,26
Le grain = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,9276062146.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE MODÈNE.

<sup>10</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	35 . . . . .	1 . . . . .	2 . . . . .	22,14
L'hectogramme = . . . . .	3 . . . . .	4 . . . . .	» . . . . .	14,21
Le décagramme = . . . . .	» . . . . .	2 . . . . .	2 . . . . .	11,02
Le gramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	20,30
Le décigramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	2,03
Le centigramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,20
Le milligramme = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	0,02.

<sup>20</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	17 . . . . .	2 . . . . .	» . . . . .	2,02
L'once = . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	21,13
Le gros = . . . . .	» . . . . .	1 . . . . .	» . . . . .	5,64
Le grain = . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	» . . . . .	1,08.

III. VALEUR DES POIDS MODÉNOIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPLE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5254,61	437,88	54,74	18,25	0,76
Autriche . . .	4669,02	389,09	48,64	16,21	0,68
Bavière . . .	5447,31	453,94	56,74	18,91	0,79
Bologne. . . .	7225,93	602,16	75,27	25,09	1,05
Coni. . . . .	7656,04	638,00	79,75	26,58	1,11
Corte . . . . .	7122,39	593,53	74,19	24,73	1,03
Espagne. . . .	6819,55	568,30	71,04	23,68	0,99
Hollande . . .	5229,41	435,78	54,47	18,16	0,76
Lubeck . . . .	5312,63	442,72	55,34	18,45	0,77
Lucques. . . .	7035,09	586,26	73,28	24,43	1,02
Monticelli. . .	7603,35	633,61	79,20	26,40	1,10
Naples. . . . .	7642,09	636,84	79,61	26,54	1,11
Nuremberg . .	5480,13	456,68	57,08	19,03	0,79
Parme. . . . .	7174,50	597,88	74,73	24,91	1,04
Plaisance . . .	7411,37	617,61	77,20	25,73	1,07
Pologne. . . .	5469,94	455,83	56,98	18,99	0,79
Portugal. . . .	6837,03	569,75	71,22	23,74	0,99
Prusse. . . . .	5590,43	465,87	58,23	19,41	0,81
Rome . . . . .	6940,21	578,35	72,29	24,10	1,00
Suède. . . . .	5505,00	458,75	57,34	19,11	0,80
Toscane. . . .	6930,62	577,55	72,19	24,06	1,00
Turin . . . . .	7088,89	590,74	73,84	24,61	1,03
Turquie. . . .	6784,26	565,36	70,67	23,56	0,98
Venise. . . . .	6510,08	542,51	67,81	22,60	0,94

## NAPLES.

L'once est la base du poids légal dans toutes les parties du royaume des Deux-Siciles; 33  $\frac{1}{3}$  onces forment le *rotolo*, poids général du royaume, qui vaut 891,004 grammes; 12 forment la livre médicinale. Celle-ci se divise, chose qui mérite d'être bien remarquée, en 10 *gros*, le gros en 3 *scrupules*, et le scrupule en 20 *grains*.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE NAPLES EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	320,7614 grammes.
L'once = . . . .	26,73012
Le gros = . . . .	2,673012
Le scrupule = . . .	0,891004
Le grain = . . . .	0,0445502.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . .	10 . . .	3 . . .	63,02
L'once = . . . .	» . . .	6 . . .	71,25
Le gros = . . . .	» . . .	» . . .	50,33
Le scrupule = . . .	» . . .	» . . .	16,78
Le grain = . . . .	» . . .	» . . .	0,8389868173.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE NAPLES.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . .	37 . . .	4 . . .	» . . .	6,59
L'hectogramme = . . .	3 . . .	7 . . .	1 . . .	4,66
Le décagramme = . . .	» . . .	3 . . .	2 . . .	4,47
Le gramme = . . .	» . . .	» . . .	1 . . .	2,45
Le décigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	2,24
Le centigramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,22
Le milligramme = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . .	18 . . .	3 . . .	» . . .	7,74
L'once = . . .	1 . . .	1 . . .	1 . . .	6,73
Le gros = . . .	» . . .	1 . . .	1 . . .	5,84
Le grain = . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,19.

## III. VALEUR DES POIDS NAPOLITAINS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 7200 gr.	VALEUR DE L'ONCE 500 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	4950,63	412,55	41,26	13,75	0,69
Autriche. . . .	4398,92	366,58	36,66	12,22	0,61
Bavière . . . .	5132,18	427,68	42,77	14,26	0,71
Bologne. . . .	6807,91	567,33	56,73	18,91	0,95
Coni. . . . .	7213,14	601,09	60,11	20,04	1,00
Corte . . . . .	6710,36	559,20	55,92	18,64	0,93
Espagne. . . .	6425,04	535,42	57,54	17,85	0,89
Hollande. . . .	4926,89	410,57	41,06	13,69	0,68
Lubeck . . . .	5005,30	417,11	41,71	13,90	0,70
Lucques. . . .	6628,11	552,34	55,23	18,41	0,92
Modène . . . .	6512,14	542,68	54,27	18,09	0,90
Monticelli. . .	7163,50	596,96	59,70	19,90	0,99
Nuremberg. . .	5163,11	430,26	43,03	14,34	0,72
Parme. . . . .	6759,46	563,29	56,33	18,78	0,94
Plaisance . . .	6982,63	581,89	58,19	19,40	0,97
Pologne. . . .	5153,50	429,46	42,95	14,32	0,72
Portugal. . . .	6441,51	536,79	53,68	17,89	0,89
Prusse. . . . .	5267,03	438,92	43,89	14,63	0,73
Rome . . . . .	6538,72	544,89	54,49	18,16	0,91
Suède. . . . .	5186,54	432,21	43,22	14,41	0,72
Toscane. . . .	6529,69	544,14	54,41	18,14	0,91
Turin . . . . .	6678,80	556,57	55,66	18,55	0,93
Turquie. . . .	6391,80	532,65	53,26	17,75	0,89
Venise. . . . .	6173,48	511,12	51,11	17,04	0,85

## NUREMBERG.

Pendant fort long-temps, ce fut la ville de Nuremberg qui fournit l'Allemagne entière de poids fondus. A mesure que les divers Etats introduisirent chez eux des fonderies, ils prirent aussi la coutume de peser les denrées commerciales avec les poids usuels dans le pays, et dès lors les poids de Nuremberg ne furent plus généralement conservés que pour les objets pharmaceutiques. Mais, après l'introduction du système métrique en France, plusieurs Etats d'Allemagne suivirent ce grand exemple, et il résulta de là que la pharmacie s'y trouva dotée d'une fixation de poids qui mit ceux-ci en rapport avec les poids civils, tandis qu'auparavant il n'était point rare qu'on cherchât en vain la moindre relation entre eux. Ainsi, les poids médicaux de Nuremberg ne sont plus, et depuis long-temps, usités dans toute l'étendue de l'Allemagne : on ne s'en sert même plus légalement à Nuremberg, dépendance de la Bavière, qui a dû adopter le système de pondération introduit dans le royaume. Le territoire d'où ils ont été bannis l'emporte de beaucoup sur celui où ils se sont conservés. Cependant ils sont encore légalement admis dans un grand nombre d'Etats, savoir :

En Allemagne, le *duché d'Altenbourg*, le *duché d'Anhalt-Bernburg*, le *grand-duché de Bade*, la ville de *Brême*, les *duchés de Brunswick*, de *Coburg-Meiningen* et de *Coburg-Saalfeld*, la ville de *Francfort-sur-le-Mein* et celle de *Hambourg*, le *royaume de Hanovre*, l'*électorat de Hesse*, le *grand-duché de Hesse*, le *Landgraviat de Hesse-Homburg*, la *principauté de Hohenzollern-Sigmaringen*, le *duché de Nassau*, le *grand-duché d'Oldenburg*, les *principautés de Reuss-Plauen* et de *Reuss-Schleitz*, les *duchés de Saxe-Gotha* et de *Saxe-Hildburghausen*, les *principautés de Schwarzburg*, de *Schwarzburg-Rudolstadt* et de *Schwarzburg-Sondershausen*, le *duché de Sleswig-Holstein*, la *principauté de Waldeck*, le *grand-duché de Weimar*, et le *royaume de Wurtemberg* ;

Hors de l'Allemagne, le *Danemark*, la *Norvège*, la *Finlande*, la *Russie* et la *Suisse*.

Rien ne varie plus que la valeur assignée à cette livre par les écrivains sur la métrologie. En effet, elle est portée à 7431 as de Hollande par Wild, et à 7965 par Nelkenbrecher, d'où résulte une différence de 534 as, ou, d'après la valeur attribuée précédemment à l'as, de 25,66578618 grammes, entre la plus forte évaluation et la plus faible. Ces dissidences se rattachent à deux causes principales : la première est le défaut d'accord entre les poids fondus à Nuremberg, et qui s'explique aisément par la modicité du prix auquel on les débite, d'où nous devons conclure qu'ils sont exécutés avec fort peu de soin ; la seconde tient à ce que les auteurs n'ont pas toujours choisi une même valeur pour la comparer à celle de la livre de Nuremberg, soit qu'ils aient pris pour terme de comparaison, comme Nelkenbrecher, le poids de commerce de cette ville, au lieu de son poids d'argent, soit qu'ils aient supposé constante, ou plutôt partout uniforme, la valeur de l'as de Hollande, qui cependant n'a été bien déterminée que dans ces derniers temps, soit enfin qu'ils aient mis la livre de Nuremberg en parallèle avec le marc de Cologne, dans la supposition que ce dernier représentait une valeur partout identique, tandis qu'il est bien constant, d'après les recherches de Chelius, qu'on

en compte, dans l'Allemagne, *vingt-sept* au moins, entre lesquels existent des différences considérables.

Il a été constaté par les recherches de M. Löhmann, que la livre médicinale de Nuremberg représente 1 marc 1/2 du poids d'argent (*Silbergewicht*) de cette ville, et, par celles de Chelius, que chacune de ses onces équivaut à 2 loths ou 2 demi-onces de ce même poids. Or, comme, d'après Chelius, 1 once du poids médicinal de Nuremberg renferme 8353 1/2 richtpfennigs du marc de Cologne à Francfort, ce qui en donne 66828 pour le marc *Silbergewicht*, ou 100242 pour la livre médicinale, et que 280,128 de ces richtpfennigs correspondent à 1 gramme; comme, d'un autre côté, d'après M. Löhmann, 1 livre médicinale de Nuremberg renferme, terme moyen déduit de 7 pesées, 100449 richtpfennigs du marc de Cologne à Dresde, et que celui-ci, qui en contient 65536, vaut 233,468 grammes, il résulte de là que la valeur réelle de la livre médicinale de Nuremberg est de 357,843572 grammes. Du reste, cette livre contient 12 *onces*, l'once 8 *gros*, le gros 3 *scrupules*, et le scrupule 20 *grains*.

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE NUREMBERG EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	357,843572	grammes.
L'once = . . . . .	29,8202964	
Le gros = . . . . .	3,7275380	
Le scrupule = . . . . .	1,2425126	
Le grain = . . . . .	0,06212563.	

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	5	41,18
L'once = . . . . .	»	7	57,43
Le gros = . . . . .	»	»	70,18
Le scrupule = . . . . .	»	»	23,39
Le grain = . . . . .	»	»	1,1694915254.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE NUREMBERG.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	33	4	»	16,42
L'hectogramme = . . . . .	3	2	2	9,64
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	0,96
Le gramme = . . . . .	»	»	»	16,10
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	1,61
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,16
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	16	3	»	19,29
L'once = . . . . .	1	»	»	12,46
Le gros = . . . . .	»	1	»	1,56
Le grain = . . . . .	»	»	»	0,85.

## III. VALEUR DES POIDS DE NUREMBERG EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5522,96	460,25	57,53	19,18	0,96
Autriche. . . .	4907,47	408,96	51,12	17,04	0,85
Bavière. . . . .	5725,50	467,12	59,64	19,88	0,99
Bologne. . . . .	7594,96	632,91	79,11	26,37	1,32
Coni. . . . .	8047,03	670,59	83,82	27,94	1,40
Corte . . . . .	7486,12	623,84	77,98	25,99	1,30
Espagne. . . . .	7167,82	597,32	74,66	24,89	1,24
Hollande . . . .	5496,48	458,04	57,25	19,08	0,95
Lubeck . . . . .	5583,95	465,33	58,17	19,39	0,97
Lucques. . . . .	7394,36	616,20	77,02	25,67	1,28
Modène . . . . .	7264,99	605,42	75,68	25,23	1,26
Monticelli. . . .	7991,65	665,97	83,25	27,75	1,39
Naples. . . . .	8032,37	669,36	83,67	27,89	1,39
Parme. . . . .	7540,90	628,41	78,55	26,18	1,31
Plaisance . . . .	7789,87	649,16	81,14	27,05	1,35
Pologne . . . . .	5749,28	479,11	59,89	19,96	1,00
Portugal. . . . .	7186,19	598,85	74,86	24,95	1,25
Prusse. . . . .	5875,93	489,66	61,21	20,40	1,02
Rome . . . . .	7294,64	607,89	75,99	25,33	1,27
Suède . . . . .	5786,14	482,18	60,27	20,09	1,00
Toscane. . . . .	7284,56	607,05	75,88	25,29	1,26
Turin . . . . .	7450,92	620,91	77,61	25,87	1,29
Turquie. . . . .	7130,73	594,23	74,28	24,76	1,24
Venise. . . . .	6842,55	570,21	71,28	23,76	1,19

## PARME.

Quoique ce duché soit très petit, la livre médicinale y varie suivant les provinces; mais partout on l'y divise en 42 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 24 grains, ou, plus exactement, l'once en 24 deniers, dont chacun vaut 24 grains.

A. A Parme, Borgo San-Donnino, Pellegrino, San-Secondo, Fontanellato et Bussetto :

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE PARME EN POIDS FRANÇAIS.

<sup>10</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	328,0000 grammes.
L'once = . . . . .	27,3333
Le gros = . . . . .	3,416667
Le scrupule = . . .	1,138889
Le grain = . . . .	0,04745370.

20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	5	53,31
L'once = . . . . .	»	7	10,61
Le gros = . . . . .	»	»	64,33
Le scrupule = . . . . .	»	»	21,44
Le grain = . . . . .	»	»	0,893666666.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MEDICINAL DE PARME.

10 Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	36	4	2	1,17
L'hectogramme = . . . . .	3	5	»	19,32
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	18,73
Le gramme = . . . . .	»	»	»	21,07
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,10
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,22
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

20 Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	17	7	2	19,44
L'once = . . . . .	1	»	2	20,71
Le gros = . . . . .	»	1	»	8,59
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,12.

III. VALEUR DES POIDS PARMESANS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . . .	5062,35	421,86	52,73	17,58	0,73
Autriche. . . . .	4498,19	374,85	46,86	15,62	0,65
Bavière . . . . .	5248,00	437,33	54,67	18,22	0,76
Bologne. . . . .	6961,55	580,13	72,52	24,17	1,01
Coni. . . . .	7375,92	614,66	76,83	25,61	1,07
Corte . . . . .	6861,79	571,82	71,48	23,83	0,99
Espagne. . . . .	6570,04	547,50	68,44	22,81	0,95
Hollande . . . . .	5038,08	419,84	52,48	17,49	0,73
Lubeck . . . . .	5118,25	426,52	53,32	17,77	0,74
Lucques. . . . .	6777,69	564,81	70,60	23,53	0,98
Modène. . . . .	6659,10	554,93	69,37	23,12	0,96
Monticelli. . . . .	7325,16	610,43	76,30	25,43	1,06
Naples. . . . .	7362,48	613,54	76,69	25,56	1,07
Nuremberg. . . . .	5279,62	439,97	55,00	18,33	0,76
Plaisance . . . . .	7140,20	595,02	74,38	24,79	1,03
Pologne. . . . .	5269,80	439,15	54,89	18,30	0,76
Portugal. . . . .	6586,87	548,91	68,61	22,87	0,95
Prusse. . . . .	5385,89	448,82	56,10	18,70	0,78
Rome . . . . .	6686,28	557,19	69,65	23,22	0,97
Suède. . . . .	5303,59	441,97	55,25	18,42	0,77
Toscane. . . . .	6677,94	556,42	69,55	23,18	0,97
Turin . . . . .	6829,52	569,13	71,14	23,71	0,99
Turquie. . . . .	6536,04	544,67	68,08	22,69	0,95
Venise. . . . .	6271,89	522,66	65,33	21,78	0,91

## B. A Plaisance, Fiorenzola et Carpaneta :

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE PLAISANCE EN POIDS FRANÇAIS.

## 10 Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	317,5170 grammes.
L'once = . . . . .	26,45975
Le gros = . . . . .	3,307469
Le scrupule = . . . . .	1,102490
Le grain = . . . . .	0,04593707.

## 20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	3	1,94
L'once = . . . . .	»	6	66,46
Le gros = . . . . .	»	»	62,27
Le scrupule = . . . . .	»	»	20,76
Le grain = . . . . .	»	»	0,8651048964.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE PLAISANCE.

## 10 Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	37	6	1	0,91
L'hectogramme = . . . . .	3	6	»	16,89
Le décagramme = . . . . .	»	3	»	1,69
Le gramme = . . . . .	»	»	»	21,77
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,18
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,22
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

## 20 Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	18	4	»	0,01
L'once = . . . . .	1	1	»	18,00
Le gros = . . . . .	»	1	»	11,25
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,16.

III. VALEUR DES POIDS PLAISANTINS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
CONTREES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre...	4900,56	408,38	51,05	17,02	0,71
Autriche...	4354,43	362,87	45,36	15,12	0,63
Bavière...	5080,27	423,36	52,92	17,64	0,73
Bologne...	6739,05	561,59	70,20	23,40	0,97
Coni...	7140,18	595,02	74,38	24,79	1,03
Corte...	6642,49	553,54	69,19	23,06	0,96
Espagne...	6360,06	530,00	66,25	22,08	0,92
Hollande...	4877,06	406,42	50,80	16,93	0,71
Lubeck...	4954,67	412,89	51,61	17,20	0,72
Lucques...	6561,07	546,76	68,34	23,78	0,95
Modène...	6446,27	537,19	67,15	22,38	0,93
Monticelli...	7091,04	590,92	73,87	23,62	1,03
Naples...	7127,17	593,93	74,24	24,75	1,03
Nuremberg...	5110,89	425,91	53,24	17,75	0,74
Parme...	6691,09	557,59	69,70	23,23	0,97
Pologne...	5101,38	425,11	53,14	17,71	0,74
Portugal...	6376,35	531,36	66,42	22,14	0,92
Prusse...	5213,75	434,48	54,31	18,10	0,75
Rome...	6472,58	539,38	67,42	22,47	0,94
Suède...	5134,08	427,84	53,48	17,83	0,74
Toscane...	6463,64	538,64	67,33	22,44	0,94
Turin...	6611,25	550,94	68,87	22,96	0,96
Turquie...	6227,15	527,26	65,91	21,97	0,92
Venise...	6071,44	505,95	63,24	21,08	0,88

C. A Corte-Maggiore.

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE CORTE-MAGGIORE EN POIDS FRANÇAIS.

10 Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	330,4000 grammes.
L'once = . . . . .	27,53333
Le gros = . . . . .	3,441667
Le scrupule = . . . . .	1,147222
Le grain = . . . . .	0,04780093.

20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	6	28,49
L'once = . . . . .	»	7	14,37
Le gros = . . . . .	»	»	64,80
Le scrupule = . . . . .	»	»	21,60
Le grain = . . . . .	»	»	0,8380414312.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE CORTE-MAGGIORE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	36 . . . .	2 . . . .	1 . . . .	16,10
L'hectogramme = . . . .	3 . . . .	5 . . . .	» . . . .	4,01
Le décagramme = . . . .	» . . . .	2 . . . .	2 . . . .	17,20
Le gramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	20,90
Le décigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	2,09
Le centigramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,21
Le milligramme = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . .	17 . . . .	6 . . . .	» . . . .	16,51
L'once = . . . .	1 . . . .	» . . . .	2 . . . .	16,03
Le gros = . . . .	» . . . .	1 . . . .	» . . . .	8,00
Le grain = . . . .	» . . . .	» . . . .	» . . . .	1,11.

## III. VALEUR DES POIDS DE CORTE EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPLE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . .	5999,39	424 95	53,12	17,71	0,74
Autriche . . . .	4531,10	377,59	47,20	15,73	0,66
Bavière . . . .	5286,40	440,53	55,07	18,36	0,76
Bologne. . . .	7012,49	584,37	73,05	24,35	1,01
Coni. . . . .	7429,89	619,16	77,39	25,80	1,07
Espagne. . . .	6618,11	551,51	68,94	22,98	0,96
Hollande . . . .	5074,94	422,91	52,86	17,62	0,73
Lubeck . . . .	5155,70	429,64	53,71	17,90	0,75
Lucques. . . .	6827,28	568,94	71,12	23,71	0,99
Modene . . . .	6707,83	558,99	69,87	23,29	0,97
Monticelli. . . .	7378,76	614,90	76,86	25,62	1,07
Naples. . . . .	7416,35	618,03	77,25	25,75	1,07
Nuremberg. . . .	5318,26	443,19	55,40	18,47	0,77
Parme. . . . .	6962,58	580,21	72,53	24,18	1,01
Plaisance . . . .	7192,45	599,37	74,92	24,97	1,04
Pologne. . . .	5308,36	442,36	55,30	18,43	0,77
Portugal. . . .	6635,07	552,92	69,12	23,04	0,96
Prusse. . . . .	5426,30	452,11	56,51	18,84	0,78
Rome . . . . .	6735,20	561,27	70 16	23,39	0,97
Suède . . . . .	5342,39	445,20	55,65	18,55	0,77
Toscane. . . .	6725,90	560,49	70,06	23,35	0,97
Turin. . . . .	6879,50	573,29	71,66	23,89	1,00
Turquie. . . .	6583,87	548,66	68,58	22,86	0,95
Venise. . . . .	6317,78	526,48	65,81	21,94	0,91

## D. A Monticelli, Castelvetro et Polésine.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE MONTICELLI EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	309,5000 grammes.
L'once = . . . . .	25,79167
Le gros = . . . . .	3,223958
Le scrupule = . . . . .	1,071653
Le grain = . . . . .	0,04477720.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	»	67,0
L'once = . . . . .	»	6	53,58
Le gros = . . . . .	»	»	60,70
Le scrupule = . . . . .	»	»	20,23
Le grain = . . . . .	»	»	0,8432617702.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE MONTICELLI.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	38	6	»	12,79
L'hectogramme = . . . . .	3	7	»	1,28
Le décagramme = . . . . .	»	3	»	7,33
Le gramme = . . . . .	»	»	»	22,33
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,23
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,22
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	18	7	2	12,03
L'once = . . . . .	1	1	1	11,25
Le gros = . . . . .	»	1	»	13,41
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,19.

## III. VALEUR DES POIDS DE MONTICELLI EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	4776,82	398,07	49,76	16,59	0,69
Autriche . . .	4244,48	353,71	44,21	14,74	0,61
Bavière . . . .	4952,00	412,67	51,58	17,19	0,72
Bologne . . . .	6568,90	547,41	68,43	22,81	0,95
Coni . . . . .	6959,90	579,99	72,50	24,17	1,01
Corte . . . . .	6474,77	539,56	67,45	22,48	0,94
Espagne . . . .	6199,47	516,62	64,58	21,53	0,90
Hollande . . . .	4753,92	396,16	49,52	16,51	0,69
Lubeck . . . . .	4829,57	402,46	50,31	16,77	0,70
Lucques . . . .	6395,41	532,95	66,62	22,21	0,93
Modène . . . . .	6283,51	523,63	65,45	21,82	0,91
Naples . . . . .	6947,22	578,93	72,37	24,12	1,01
Nuremberg . . .	4981,84	415,15	51,89	17,30	0,72
Parme . . . . .	6522,15	543,51	67,94	22,65	0,94
Plaisance . . . .	6881,48	561,46	70,18	23,39	0,97
Pologne . . . . .	4972,57	414,38	51,80	17,27	0,72
Portugal . . . .	6215,36	517,95	64,74	21,58	0,90
Prusse . . . . .	5082,11	423,51	52,94	17,65	0,74
Rome . . . . .	6329,16	525,76	65,72	21,91	0,91
Suède . . . . .	5004,45	417,04	52,13	17,38	0,72
Toscane . . . . .	6300,44	525,04	65,63	21,88	0,91
Turin . . . . .	6444,32	537,03	67,13	22,38	0,93
Turquie . . . . .	6167,39	513,95	64,24	21,41	0,89
Venise . . . . .	5918,14	493,18	61,65	20,55	0,86

## E. Soragna et Salvo.

La livre = . . . .	325,8000 grammes.
L'once = . . . . .	27,1250
Le gros = . . . . .	3,390625
Le scrupule = . . .	1,130208
Le grain = . . . . .	0,04709201.

Un kilogramme = 3 livres » once 6 gros 2 scrupules 19,02 grains.

## PIÉMONT.

La livre médicinale n'est point uniforme dans toute l'étendue de ce royaume, où d'ailleurs on la partage en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 24 grains.

## A. A Turin.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE TURIN EN POIDS FRANÇAIS.

<sup>10</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	331,9610 grammes.
L'once = . . . . .	27,66342
Le gros = . . . . .	3,457927
Le scrupule = . . .	1,152642
Le grain = . . . . .	0,04802677.

## 20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	6	57,88
L'once = . . . . .	»	7	16,82
Le gros = . . . . .	»	»	65,10
Le scrupule = . . . . .	»	»	21,70
Le grain = . . . . .	»	»	0,9044589453.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL PIÉMONTAIS.

## 10 Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	36	1	»	13,72
L'hectogramme = . . . . .	3	4	2	18,17
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	16,22
Le gramme = . . . . .	»	»	»	20,82
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,08
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,21
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

## 20 Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	17	5	1	16,35
L'once = . . . . .	1	»	2	13,02
Le gros = . . . . .	»	1	»	7,63
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,11

## III. VALEUR DES POIDS DE TURIN EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . . .	5123,49	426,96	53,37	17,79	0,74
Autriche . . . . .	4552,51	379,38	47,42	15,81	0,66
Bavière . . . . .	5311,33	442,61	55,33	18,44	0,77
Bologne . . . . .	7045,62	587,13	73,39	24,46	1,02
Coni . . . . .	7464,99	622,08	77,76	25,92	1,08
Corte . . . . .	6944,66	578,72	72,34	24,11	1,00
Espagne . . . . .	6649,38	554,11	69,26	23,09	0,96
Hollande . . . . .	5098,92	424,91	53,11	17,70	0,74
Lubeck . . . . .	5180,06	431,67	53,96	17,99	0,75
Lucques . . . . .	6859,54	571,63	71,45	23,82	0,99
Modène . . . . .	6739,52	561,63	70,20	23,40	0,98
Monticelli . . . . .	7413,62	617,80	77,23	25,74	1,07
Naples . . . . .	7451,39	620,95	77,62	25,87	1,08
Nuremberg . . . . .	5343,38	445,28	55,66	18,55	0,77
Parme . . . . .	6995,47	582,96	72,87	24,29	1,01
Plaisance . . . . .	7226,43	602,20	75,28	25,09	1,05
Pologne . . . . .	5333,44	444,45	55,56	18,52	0,77
Portugal . . . . .	6666,42	555,53	69,44	23,15	0,96
Prusse . . . . .	5450,93	454,24	56,78	18,93	0,79
Rome . . . . .	6767,03	563,92	70,49	23,50	0,98
Suède . . . . .	5367,63	447,30	55,91	18,64	0,78
Toscane . . . . .	6757,67	563,14	70,39	23,46	0,98
Turquie . . . . .	6614,97	551,25	68,91	22,97	0,96
Venise . . . . .	6347,63	528,97	66,12	22,04	0,92

B. *A Coni.*

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE CONI EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> *Valeur en grammes.*

La livre = . . . . .	307,3700 grammes.
L'once = . . . . .	26,61417
Le gros = . . . . .	3,201771
Le scrupule = . . . . .	1,067257
Le grain = . . . . .	0,04446904.

2<sup>o</sup> *Valeur en poids de marc.*

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	6	24,49
L'once = . . . . .	»	7	14,37
Le gros = . . . . .	»	»	64,80
Le scrupule = . . . . .	»	»	21,60
Le grain = . . . . .	»	»	0,9001883239.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE CONI.

1<sup>o</sup> *Valeur des grammes.*

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	39	»	»	25,56
L'hectogramme = . . . . .	3	7	»	16,76
Le décagramme = . . . . .	»	3	»	8,88
Le gramme = . . . . .	»	»	»	22,49
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	2,25
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,22
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> *Valeur du poids de marc.*

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	19	»	2	15,79
L'once = . . . . .	1	1	1	15,99
Le gros = . . . . .	»	1	»	14,00
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,19.

III. VALEUR DES POIDS DE COMI EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. .	4743,95	395,33	49,42	16,47	0,69
Autriche. . .	4215,27	351,27	43,91	14,64	0,61
Bavière. . . .	4917,92	409,83	51,23	17,08	0,71
Bologne. . . .	6523,69	543,64	67,96	22,65	0,94
Corte. . . . .	6430,21	535,85	66,98	22,33	0,93
Espagne. . . .	6156,81	513,07	64,13	21,38	0,89
Hollande. . . .	4721,20	393,43	49,18	16,39	0,68
Lubeck. . . . .	4796,33	399,69	49,96	16,65	0,69
Lucques. . . .	6351,39	529,28	66,16	22,05	0,92
Modène. . . . .	6240,27	520,02	65,00	21,67	0,90
Monticelli. . .	6864,43	572,04	71,50	23,83	0,99
Naples. . . . .	6899,41	574,95	71,87	23,96	1,00
Nuremberg. . .	4947,56	412,30	51,54	17,18	0,72
Parme. . . . .	6477,26	539,77	67,47	22,49	0,94
Plaisance. . . .	6691,11	557,59	69,70	23,23	0,97
Pologne. . . . .	4938,35	411,53	51,44	17,15	0,71
Portugal. . . .	6172,58	514,38	64,30	21,43	0,89
Prusse. . . . .	5047,13	420,59	52,57	17,52	0,73
Rome. . . . .	6265,74	522,14	65,27	21,76	0,91
Suède. . . . .	4970,01	414,17	51,77	17,26	0,72
Toscane. . . . .	6257,08	521,42	65,18	21,73	0,91
Turin. . . . .	6399,97	533,33	66,67	22,22	0,93
Turquie. . . . .	6124,95	510,41	63,80	21,27	0,89
Venise. . . . .	5877,41	489,78	61,22	20,41	0,85

POLOGNE.

La livre commerciale (*funt*) de Pologne se divise en 16 onces (*uncyî*), l'once en 2 loths (*lutow*), le loth en 4 gros (*drachm*), le gros en 3 scrupules (*skrupulow*), le scrupule en 24 grains (*granow*), le grain en 5 1/2 granules (*granikow*), et le granule en 8 milligrains (*milligranow*). Elle contient donc 405504 milligrains. Ceux-ci correspondent exactement aux milligrammes. La livre commerciale vaut 1 livre 1 once 4 gros 1 scrupule et 15,017 grains du poids médicinal, d'où il suit que la livre médicinale vaut 28 loths 4 gros 11 grains et 42,626 milligrains. En d'autres termes, 4004885333 livres, poids de commerce, équivalent à 1136605145 livres, poids médicinal. La livre médicinale se partage en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 20 grains.

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE POLOGNE EN POIDS FRANÇAIS.

<sup>10</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	358,5106 grammes.
L'once = . . . . .	29,87589
Le gros = . . . . .	3,734486
Le scrupule = . . . . .	1,244829
Le grain = . . . . .	0,06224143.

## 20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	5	53,73
L'once = . . . . .	»	7	58,48
Le gros = . . . . .	»	»	70,31
Le scrupule = . . . . .	»	»	23,44
Le grain = . . . . .	»	»	1,1721549905.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE POLOGNE.

## 10 Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	33	3	2	6,47
L'hectogramme = . . . . .	3	2	2	6,65
Le décagramme = . . . . .	»	2	2	0,66
Le gramme = . . . . .	»	»	»	16,07
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	1,61
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,16
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

## 20 Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	16	3	»	4,63
L'once = . . . . .	1	»	»	11,54
Le gros = . . . . .	»	1	»	1,44
Le grain = . . . . .	»	»	»	0,85.

## III. VALEUR DES POIDS POLONAIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre . . . . .	5533,25	461,10	57,64	19,21	0,96
Autriche . . . . .	4916,61	469,72	51,21	17,07	0,85
Bavière . . . . .	5736,17	478,01	59,75	19,92	1,00
Bologne . . . . .	7609,11	634,09	79,26	26,42	1,32
Coni . . . . .	8062,03	671,84	83,98	27,99	1,40
Corte . . . . .	7500,08	625,01	78,13	26,04	1,30
Espagne . . . . .	7181,18	598,43	74,80	24,93	1,25
Hollande . . . . .	5506,72	458,89	57,36	19,12	0,96
Lubeck . . . . .	5594,35	466,20	58,27	19,42	0,97
Lucques . . . . .	7408,15	617,35	77,17	25,72	1,29
Modène . . . . .	7278,53	606,54	75,82	25,27	1,26
Monticelli . . . . .	8006,54	667,21	83,40	27,80	1,39
Naples . . . . .	8047,34	670,61	83,83	27,94	1,40
Nuremberg . . . . .	5770,74	480,89	60,11	20,04	1,00
Parme . . . . .	7554,95	629,58	78,70	26,23	1,31
Plaisance . . . . .	7804,39	650,37	81,30	27,10	1,35
Portugal . . . . .	7199,59	599,97	75,00	25,00	1,25
Prusse . . . . .	5886,88	490,57	61,32	20,44	1,02
Rome . . . . .	7308,24	609,02	76,13	25,38	1,27
Suède . . . . .	5796,93	483,08	60,38	20,13	1,01
Toscane . . . . .	7298,14	608,18	76,02	25,34	1,27
Turin . . . . .	7464,81	622,07	77,76	25,92	1,30
Turquie . . . . .	7144,02	595,34	74,42	24,81	1,24
Venise . . . . .	6855,30	571,28	71,41	23,30	1,19

**PORTUGAL.**

Au dire du rédacteur de la nouvelle Pharmacopée portugaise, la différence entre le grain portugais et le grain français n'est que de 0,0004 en moins pour le premier, de sorte que la valeur de celui-ci serait de 0,9996. Mais les recherches faites par ordre de Castelreagh ont établi que le poids portugais en usage pour peser l'or et l'argent vaut 3541 1/2 grains troy anglais, ou 229,460 grammes, d'où il résulte une valeur moins forte pour la livre médicinale, qui est d'une fois et demie ce poids, c'est-à-dire d'un marc et demi. On la divise en 12 onces, chaque once (*onça*) en 8 gros, chaque gros (*drama* ou *oitava*) en 3 scrupules, et chaque scrupule (*escropulo*) en 24 grains (*grão*).

I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE PORTUGAL EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	344,1900 grammes.
L'once = . . . . .	28,68250
Le gros = . . . . .	3,585313
Le scrupule = . . . . .	1,195104
Le grain = . . . . .	0,049796007.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	2	0,12
L'once = . . . . .	"	7	36,01
Le gros = . . . . .	"	"	67,50
Le scrupule = . . . . .	"	"	22,50
Le grain = . . . . .	"	"	0,937777909.

II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE PORTUGAL.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	34	6	2	17,93
L'hectogramme = . . . . .	3	2	2	16,19
Le décagramme = . . . . .	"	2	2	8,82
Le gramme = . . . . .	"	"	"	20,08
Le décigramme = . . . . .	"	"	"	2,01
Le centigramme = . . . . .	"	"	"	0,20
Le milligramme = . . . . .	"	"	"	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . . .	16	3	"	4,63
L'once = . . . . .	1	"	"	11,54
Le gros = . . . . .	"	1	"	1,44
Le grain = . . . . .	"	"	"	0,85.

## III. VALEUR DES POIDS PORTUGAIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5312,23	442,69	55,34	18,45	0,77
Autriche . . .	4720,22	393,35	49,17	16,39	0,68
Bavière . . .	5507,04	458,92	57,36	19,12	0,80
Bologne. . . .	7305,17	608,76	76,10	25,37	1,06
Coni. . . . .	7739,99	645,00	80,62	26,87	1,12
Corte . . . . .	7200,49	600,04	75,01	25,00	1,04
Espagne. . . .	6894,33	574,53	71,82	23,94	1,00
Hollande . . .	5286,76	440,56	55,07	18,36	0,76
Lubeck . . . .	5370,89	447,57	55,95	18,65	0,78
Lucques. . . .	7112,23	592,69	74,09	24,70	1,03
Modène. . . .	6987,79	582,32	72,79	24,26	1,01
Monticelli. . .	7686,72	640,56	80,07	26,69	1,11
Naples. . . . .	7725,89	643,82	80,48	26,83	1,12
Nuremberg . .	5540,23	461,69	57,71	19,24	0,80
Parme. . . . .	7253,17	604,43	75,55	25,18	1,05
Plaisance . . .	7492,64	624,39	78,05	26,02	1,08
Pologne. . . .	5529,92	460,83	57,60	19,20	0,80
Prusse. . . . .	5651,73	470,98	58,87	19,62	0,82
Rome. . . . .	7016,31	584,69	73,09	24,36	1,02
Suède. . . . .	5565,37	463,78	57,97	19,32	0,81
Toscane. . . .	7006,62	583,88	72,99	24,33	1,01
Turin. . . . .	7166,63	597,22	74,65	24,88	1,04
Turquie. . . .	6858,66	571,55	71,44	23,81	0,99
Venise. . . . .	6581,47	548,46	68,56	22,85	0,95

## PRUSSE.

En 1816, la livre médicinale de Nuremberg, jusqu'alors en usage, fut mise de côté, et remplacée par une autre, égalant  $\frac{3}{4}$  de la livre civile, ou 24 loths, ou 12 onces. Or, le poids d'un loth étant de 14,6159784485459 grammes, la livre médicinale actuelle de Prusse est inférieure de plus de 8 grammes, ou 112 grains, à celle de Nuremberg. Elle contient 12 onces, chaque once 8 gros, chaque gros 3 scrupules, et chaque scrupule 20 grains.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE PRUSSE EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = 24 loths = . . . . .	350,783482764 grammes.
L'once = 2 loths = . . . . .	29,231956897
Le gros = 0,25000 loth = . . . .	3,653994612
Le scrupule = 0,08333 loth = . . .	1,217998204
Le grain = 0,004167 loth = . . . .	0,0608999102.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	3	52,25
L'once = . . . . .	»	7	46,35
Le gros = . . . . .	»	»	68,79
Le scrupule = . . . . .	»	»	22,93
Le grain = . . . . .	»	»	1,1468909604.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE PRUSSE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . . .	34 . . .	1 . . .	2 . . .	0,38
L'hectogramme = . . . .	3 . . .	3 . . .	1 . . .	2,04
Le décagramme = . . . .	» . . .	2 . . .	2 . . .	4,20
Le gramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	16,42
Le décigramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	1,64
Le centigramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,16
Le milligramme = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . . .	16 . . .	5 . . .	2 . . .	17,87
L'once = . . . .	1 . . .	» . . .	1 . . .	2,37
Le gros = . . . .	» . . .	1 . . .	» . . .	2,80
Le grain = . . . .	» . . .	» . . .	» . . .	0,87.

## III. VALEUR DES POIDS PRUSSIENS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE DE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE DE 480 gr.	VALEUR DU GROS DE 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE DE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5413,99	451,17	56,40	18,80	0,94
Autriche. . . .	4810,64	400,89	50,11	16,70	0,84
Bavière. . . . .	5612,54	467,71	58,46	19,49	0,97
Bologne. . . . .	7445,11	620,43	77,55	25,85	1,29
Coni. . . . .	7888,26	657,36	82,17	27,39	1,37
Corte. . . . .	7338,42	611,54	76,44	25,48	1,27
Espagne. . . . .	7026,40	585,53	73,19	24,40	1,22
Hollande. . . .	5388,03	449,00	56,13	18,71	0,94
Lubeck. . . . .	5473,78	456,15	57,02	19,01	0,95
Lucques. . . . .	7248,48	604,04	75,50	25,17	1,26
Modène. . . . .	7121,66	593,47	74,18	24,73	1,24
Monticelli. . .	7833,98	652,83	81,60	27,20	1,36
Naples. . . . .	7873,89	656,16	82,02	27,34	1,37
Nuremberg. . .	5646,36	470,53	58,82	19,61	0,98
Parme. . . . .	7392,12	616,01	77,00	25,67	1,28
Plaisance. . . .	7636,18	636,35	79,54	26,51	1,33
Pologne. . . . .	5635,85	469,65	58,71	19,57	0,98
Portugal. . . . .	7044,41	587,03	73,38	24,46	1,22
Rome. . . . .	7140,72	595,89	74,49	24,83	1,24
Suède. . . . .	5671,98	472,67	59,08	19,69	0,98
Toscane. . . . .	7140,84	595,07	74,38	24,79	1,24
Turin. . . . .	7303,92	608,66	76,08	25,36	1,27
Turquie. . . . .	6990,05	582,50	72,81	24,27	1,21
Venise. . . . .	6707,55	558,96	69,87	23,29	1,16

Cette livre a été adoptée dans le royaume de Saxe, la principauté de Lippe-Deimold, la principauté de Lippe-Schaumburg et le duché d'Anhalt-Dessau. Elle diffère si peu de celle du duché d'Anhalt-Cæthen (qui vaut 349,832 grammes, ou

0,9515 grammes de moins), du *grand-duché de Mecklenbourg-Schwerin* (qui vaut 350,6696 grammes, ou 0,11,39 grammes de moins), et du *grand duché de Mecklenbourg-Strelitz* (qui vaut 350,8297 grammes, ou 0,0462 grammes de plus), qu'on peut regarder ces trois dernières comme identiques avec elle.

## SUÈDE.

D'après la Pharmacopée suédoise et l'ouvrage suédois, publié en 1813, par Joransson, la livre médicinale vaut 7416 as troy, ce qui donne 618 as pour chacune des douze onces qui la partagent, 72,25 pour chaque gros, 25,75 pour chaque scrupule de 20 grains, et 1,2875 pour chaque grain. L'évaluation en grammes est portée à 356,226873 seulement. Nous adopterons ce chiffre, quoiqu'il tienne, suivant toutes les apparences, à une erreur dans l'appréciation de la valeur réelle de l'as troy, qui ne serait alors que le 0,048034907 gramme, ou 0,000019358 de moins que celle qui lui a été assignée à l'article Lubeck, et en conséquence de laquelle la valeur réelle de la livre suédoise serait de 556,43721032 grammes.

### I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE SUÈDE EN POIDS FRANÇAIS.

#### 1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . .	356,2269 grammes.
L'once = . . .	29,68557
Le gros = . . .	3,710697
Le scrupule = . . .	1,236899
Le grain = . . .	0,06184494.

#### 2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . .	11	5	10,74
L'once = . . .	»	7	54,89
Le gros = . . .	»	»	69,86
Le scrupule = . . .	»	»	23,29
Le grain = . . .	»	»	1,1646881355.

### II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE SUÈDE.

#### 1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme = . . .	33	5	1	9,47
L'hectogramme = . . .	3	2	2	16,95
Le décagramme = . . .	»	2	2	1,69
Le gramme = . . .	»	»	»	16,17
Le décigramme = . . .	»	»	»	1,62
Le centigramme = . . .	»	»	»	0,16
Le milligramme = . . .	»	»	»	0,02.

#### 2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre = . . .	16	3	2	16,05
L'once = . . .	1	»	»	14,69
Le gros = . . .	»	1	»	1,84
Le grain = . . .	»	»	»	0,86.

III. VALEUR DES POIDS SUÉDOIS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
CONTREES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 5760 gr.	VALEUR DE L'ONCE 480 gr.	VALEUR DU GROS 60 gr.	VALEUR DU SCRUPULE 20 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5498,01	458,17	57,27	19,09	0,95
Autriche. . . .	4885,30	407,11	50,89	16,96	0,85
Bavière. . . . .	5699,63	474,97	59,37	19,79	0,99
Bologne. . . . .	7560,64	630,05	78,76	26,25	1,31
Coni. . . . .	8010,67	667,56	83,44	27,81	1,39
Corte . . . . .	7452,30	641,03	77,63	25,88	1,29
Hollande . . . .	5471,65	455,97	57,00	19,00	0,95
Espagne. . . . .	7135,44	594,62	74,33	24,78	1,24
Lubeck . . . . .	5558,72	463,23	57,90	19,30	0,97
Lucques. . . . .	7360,96	613,41	76,68	25,56	1,28
Modène. . . . .	7232,17	602,68	75,34	25,11	1,26
Monticelli. . . .	7955,54	662,96	82,87	27,62	1,38
Naples. . . . .	7996,08	666,34	83,29	27,76	1,39
Nuremberg. . . .	5733,98	477,83	59,73	19,91	1,00
Parme. . . . .	7506,83	625,57	78,20	26,07	1,30
Plaisance . . . .	7754,67	646,22	80,78	26,93	1,35
Pologne . . . . .	5723,31	476,94	59,62	19,87	0,99
Portugal. . . . .	7153,72	596,14	74,52	24,84	1,24
Prusse. . . . .	5849,38	487,45	60,93	20,31	1,02
Rome . . . . .	7261,69	605,14	75,64	25,21	1,26
Toscane. . . . .	7251,65	604,30	75,54	25,18	1,26
Turin . . . . .	7417,26	618,10	77,26	25,75	1,29
Turquie. . . . .	7098,52	591,54	73,94	24,65	1,23
Venise. . . . .	6811,64	567,64	70,95	23,65	1,18

## TOSCANE.

Il n'y a qu'une seule livre pour toutes les denrées dans ce grand-duché. On la divise en 12 onces, l'once en 8 gros, le gros en 3 scrupules, et le scrupule en 24 grains.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE TOSCANE EN POIDS FRANÇAIS.

1<sup>o</sup> Valeur en grammes.

La livre = . . . .	339,5420 grammes.
L'once = . . . . .	28,29517
Le gros = . . . . .	3,536896
Le scrupule = . . .	1,178965
Le grain = . . . . .	0,04912355.

2<sup>o</sup> Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	11	»	56,61
L'once = . . . . .	»	7	28,72
Le gros = . . . . .	»	»	66,59
Le scrupule = . . .	»	»	22,20
Le grain = . . . . .	»	»	0,9251892656.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE TOSCANE.

1<sup>o</sup> Valeur des grammes.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
Le kilogramme =	35	2	2	4,83
L'hectogramme =	3	4	»	19,68
Le décagramme =	»	2	2	11,57
Le gramme =	»	»	»	20,36
Le décigramme =	»	»	»	2,04
Le centigramme =	»	»	»	0,20
Le milligramme =	»	»	»	0,02.

2<sup>o</sup> Valeur du poids de marc.

	onces.	gros.	scrupules.	grains.
La livre =	17	2	1	4,79
L'once =	1	»	1	22,80
Le gros =	»	1	»	5,85
Le grain =	»	»	»	0,08.

## III. VALEUR DES POIDS TOSCANES EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES CONTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DE LA LIVRE 6912 gr.	VALEUR DE L'ONCE 576 gr.	VALEUR DU GROS 72 gr.	VALEUR DU SCRUPLE 24 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . .	5240,49	436,71	54,59	18,20	0,76
Autriche. . . .	4656,48	388,04	48,50	16,17	0,67
Bavière. . . . .	5432,67	452,72	56,59	18,86	0,79
Bologne. . . . .	7206,52	600,54	75,07	25,02	1,04
Coni. . . . .	7635,47	636,29	79,54	26,51	1,10
Corte. . . . .	7103,25	591,94	73,99	24,66	1,03
Espagne. . . . .	6801,23	566,77	70,85	23,62	0,98
Hollande. . . .	5215,36	434,61	54,33	18,11	0,75
Lubeck. . . . .	5298,36	441,53	55,19	18,40	0,77
Lucques. . . . .	7016,19	584,68	73,09	24,36	1,02
Modène. . . . .	6893,43	574,45	71,81	23,94	1,00
Monticelli. . . .	6430,92	631,91	78,99	26,33	1,10
Naples. . . . .	7621,56	635,13	79,39	26,46	1,10
Nuremberg. . . .	5465,41	455,45	56,93	18,98	0,79
Parme. . . . .	7155,23	596,27	74,53	24,84	1,04
Plaisance. . . . .	7391,46	615,95	76,99	25,66	1,07
Pologne. . . . .	5455,24	454,60	56,83	18,94	0,79
Portugal. . . . .	6818,66	568,22	71,03	23,68	0,99
Prusse. . . . .	5575,41	464,62	58,08	19,36	0,81
Rome. . . . .	6921,56	576,80	72,10	24,03	1,00
Suède. . . . .	5490,21	457,52	57,19	19,06	0,79
Turin. . . . .	7069,85	589,15	73,64	24,55	1,02
Turquie. . . . .	6766,04	563,84	70,48	23,49	0,98
Venise. . . . .	6492,59	541,05	67,63	22,54	0,94

**TURQUIE.**

La livre servant à peser les drogues médicinales, à Constantinople et à Smyrne, est le *tcheqy*, qui, d'après les recherches faites en 1818, par ordre de Castelreagh, vaut 4957 grains troy d'Angleterre. On la divise en 100 *drachmes*, chaque drachme en 16 *killos*, et chaque killo en 4 *grains*.

## I. VALEUR DE LA LIVRE MÉDICINALE DE TURQUIE EN POIDS FRANÇAIS.

## 10 Valeur en grammes.

La livre = . . . . .	321,173 grammes.
Le drachme = . . . . .	32,117
Le killo = . . . . .	2,007
Le grain = . . . . .	0,50183.

## 20 Valeur en poids de marc.

	onces.	gros.	grains.
La livre = . . . . .	10	3	70,77
Le drachme = . . . . .	»	»	60,47
Le killo = . . . . .	»	»	3,78
Le grain = . . . . .	»	»	0,9450659133.

## II. VALEUR DES POIDS FRANÇAIS EN POIDS MÉDICINAL DE TURQUIE.

## 10 Valeur des grammes.

	tcheqys.	drachmes.	killos.	grains.
Le kilogramme = . . . . .	3	11	5	2,96
L'hectogramme = . . . . .	»	31	2	0,70
Le décagramme = . . . . .	»	3	1	3,27
Le gramme = . . . . .	»	»	4	3,93
Le décigramme = . . . . .	»	»	»	1,99
Le centigramme = . . . . .	»	»	»	0,20
Le milligramme = . . . . .	»	»	»	0,02.

## 20 Valeur du poids de marc.

	tcheqys.	drachmes.	killos.	grains.
La livre = . . . . .	1	52	6	2,36
L'once = . . . . .	»	9	8	1,65
Le gros = . . . . .	»	1	3	0,21
Le grain = . . . . .	»	»	»	1,06.

III. VALEUR DES POIDS TURCS EN GRAINS DU POIDS MÉDICINAL DES AUTRES  
COTRÉES DE L'EUROPE.

PAYS.	VALEUR DU TCHÉQY 6400 gr.	VALEUR DU DRACHME 64 gr.	VALEUR DU KILO 4 gr.	VALEUR DU GRAIN.
Angleterre. . . . .	4956,98	49,57	3,10	0,77
Autriche. . . . .	4404,57	44,05	2,75	0,69
Bavière. . . . .	5138,77	51,39	3,21	0,80
Bologne. . . . .	6816,65	68,17	4,26	1,07
Coni. . . . .	7222,40	72,22	4,51	1,13
Corte. . . . .	6718,97	67,19	4,20	1,05
Espagne. . . . .	6433,20	64,33	4,02	1,01
Hollande. . . . .	4933,22	49,33	3,08	0,77
Lubeck. . . . .	5011,72	50,12	3,13	0,78
Lucques. . . . .	6636,62	66,37	4,15	1,04
Modène. . . . .	6520,50	65,20	4,08	1,02
Monticelli. . . . .	7176,69	71,73	4,48	1,12
Naples. . . . .	7209,24	72,09	4,51	1,13
Nuremberg. . . . .	5169,73	51,70	3,23	0,81
Parme. . . . .	6768,13	67,68	4,23	1,06
Plaisance. . . . .	6991,59	69,92	4,37	1,09
Pologne. . . . .	5160,12	51,60	3,23	0,81
Portugal. . . . .	6449,77	64,50	4,03	1,01
Prusse. . . . .	5273,78	52,74	3,30	0,82
Rome. . . . .	6547,11	65,47	4,09	1,02
Suède. . . . .	5193,20	51,93	3,25	0,81
Toscane. . . . .	6538,07	65,38	4,09	1,02
Turin. . . . .	6687,37	66,87	4,18	1,04
Venise. . . . .	6141,35	61,41	3,84	0,96

## RECAPITULATION.

En récapitulant les diverses valeurs et les divers modes de division de la livre médicinale en Europe, on voit :

- 1° Que cette livre comprenait 16 onces en France avant l'adoption définitive du système décimal. Partout ailleurs, la Turquie exceptée, qui suit un système de fractionnement particulier, elle n'a que 12 onces; mais, en réduisant l'ancienne livre de France à 12 onces, elle devient exactement correspondante à la livre médicinale actuelle de Hollande et de Belgique (375 grammes);
- 2° Que, partout, l'once se divise en 8 gros, excepté à Naples, où elle en comprend 10;
- 3° Que partout le gros comprend 3 scrupules;

4° Que la valeur du scrupule varie. Elle est :

de 24 grains à Bologne, à Coni, à Corte, en Espagne, en France, à Lucques, à Modène, à Monticelli, à Parme, à Plaisance, en Portugal, à Rome, à Soragna, en Toscane et à Turin;

de 20 grains en Angleterre, en Autriche, en Bavière, en Hollande, à Lu-

- beck, à Naples, à Nuremberg, en Pologne, en Prusse, en Suède et à Venise.
- 5° Que la valeur du gros varie d'après celle du scrupule, étant, dans le premier des deux cas précédents, de 72 grains, et dans le second de 60 ;
- 6° Qu'en conséquence la livre vaut :
- 5760 grains en Angleterre, en Autriche, en Bavière, en Hollande, à Lubbeck, à Nuremberg, en Pologne, en Prusse, en Suède et à Venise ;
  - 6400 grains en Turquie ;
  - 6912 grains à Bologne, à Coni, à Corte, en Espagne, à Lucques, à Modène, à Monticelli, à Parme, à Plaisance, en Portugal, à Rome, à Soragna, en Toscane et à Turin ;
  - 7200 grains à Naples ;
  - 9216 grains en France ;
- 7° Que, sous le rapport de leur valeur respective, on doit placer les livres dans l'ordre suivant, en procédant du plus faible au plus fort, de sorte que le rapport entre la livre la plus faible (Venise) et la plus forte (France) est à peu près celui de 3 : 5.

Grains	Grains	Grains	Grains
6912	7200	5760	9216
Bologne, Coni, Corte, Espagne, Lucques, Modène, Monticelli, Parme, Plaisance, Portugal, Rome, Soragna, Toscane, Turin	Naples	Angleterre, Autriche, Bavière, Hollande, Lubbeck, Nuremberg, Pologne, Prusse, Suède, Venise	France

Que les onces suivent une série exactement correspondante à celle des livres, excepté pour la France, qui, sous ce rapport, vient se placer entre la livre de Lubbeck et la livre de Venise.



- 9° Qu'il en est de même pour les gros, à l'exception de Naples, qui se place en tête de la série, et de la France, qui vient entre Lubeck et la Bavière;  
 10° Qu'il en est pour les scrupules comme pour les gros;  
 11° Enfin, que la série des valeurs du grain en fractions du gramme est celle-ci :

Coni . . . . .	}	. . . . . 0,044
Naples . . . . .		
Monticelli . . . . .	}	. . . . . 0,045
Corte . . . . .		
Plaisance . . . . .	}	. . . . . 0,046
Bologne . . . . .		
Soragna . . . . .	}	. . . . . 0,047
Parme . . . . .		
Lucques . . . . .	}	. . . . . 0,048
Turin . . . . .		
Modène . . . . .	}	. . . . . 0,049
Rome . . . . .		
Toscane . . . . .	}	. . . . . 0,050
Espagne . . . . .		
Portugal . . . . .	}	. . . . . 0,053
France . . . . .		
Prusse . . . . .	}	. . . . . 0,061
Nuremberg . . . . .		
Suède . . . . .	}	. . . . . 0,062
Bavière . . . . .		
Lubeck . . . . .	}	. . . . . 0,064
Angleterre . . . . .		
Hollande . . . . .	}	. . . . . 0,065
Venise . . . . .		
Autriche . . . . .	}	. . . . . 0,072
	}	. . . . . 0,073

De sorte que le rapport entre le grain le plus faible ( Coni et Naples ) et le plus fort (Autriche) est à peu près celui de 4 : 7.

Le système métrique étant aujourd'hui le seul que la loi reconnaisse en France, il devenait indispensable de joindre à chaque formule la réduction des quantités qu'elle exprime. Mais cette réduction ne pouvait être rigoureuse sans l'emploi d'un nombre souvent fort grand de décimales. Il a donc fallu se borner à des évaluations approximatives, et suivre l'exemple déjà donné par les rédacteurs du Codex français.

Ici plusieurs systèmes se présentaient, en ce qui concerne les formules françaises.

Le plus simple était de se tenir aussi près que possible du rapport exact. En suivant cette marche, on obtient, pour les anciens poids français le tableau, suivant :

1 grain. . .	0,05	25 grains . .	1,3	49 grains . .	2,6	2 gros . . .	7,6
2. . . . .	0,1	26. . . . .	1,38	50. . . . .	2,66	3. . . . .	11,5
3. . . . .	0,16	27. . . . .	1,4	51. . . . .	2,7	4. . . . .	15,3
4. . . . .	0,2	28. . . . .	1,49	52. . . . .	2,76	5. . . . .	19
5. . . . .	0,27	29. . . . .	1,54	53. . . . .	2,8	6. . . . .	23
6. . . . .	0,3	30. . . . .	1,59	54. . . . .	2,87	7. . . . .	26,7
7. . . . .	0,37	31. . . . .	1,64	55. . . . .	2,92	1 once . . .	30,6
8. . . . .	0,4	32. . . . .	1,7	56. . . . .	2,97	2. . . . .	61
9. . . . .	0,48	33. . . . .	1,75	57. . . . .	3,02	3. . . . .	92
10. . . . .	0,5	34. . . . .	1,8	58. . . . .	3,08	4. . . . .	122
11. . . . .	0,58	35. . . . .	1,86	59. . . . .	3,13	5. . . . .	153
12. . . . .	0,64	36=1/2gros.	1,9	60. . . . .	3,19	6. . . . .	184
13. . . . .	0,69	37. . . . .	1,96	61. . . . .	3,24	7. . . . .	214
14. . . . .	0,7	38. . . . .	2	62. . . . .	3,3	8. . . . .	245
15. . . . .	0,8	39. . . . .	2,07	63. . . . .	3,35	9. . . . .	275
16. . . . .	0,85	40. . . . .	2,12	64. . . . .	3,4	10. . . . .	306
17. . . . .	0,9	41. . . . .	2,18	65. . . . .	3,45	11. . . . .	336
18. . . . .	0,96	42. . . . .	2,24	66. . . . .	3,5	12. . . . .	367
19. . . . .	1	43. . . . .	2,28	67. . . . .	3,56	13. . . . .	398
20. . . . .	1,06	44. . . . .	2,34	68. . . . .	3,6	14. . . . .	428
21. . . . .	1,1	45. . . . .	2,39	69. . . . .	3,66	15. . . . .	459
22. . . . .	1,17	46. . . . .	2,44	70. . . . .	3,7	1 livre . . .	489
23. . . . .	1,2	47. . . . .	2,2	71. . . . .	3,77	2. . . . .	979
24=1 scrup.	1,27	48=2 scrup.	2,55	1 gros . . .	3,8		

Mais les rédacteurs du Codex ont choisi un autre mode de réduction, plus arbitraire. Ils ont représenté

1 grain par . . . . .	0,05
2. . . . .	0,1
18. . . . .	1
36. . . . .	2
1 gros . . . . .	4
2. . . . .	8
4. . . . .	16
1 once. . . . .	32
1 1/2. . . . .	48
2. . . . .	64
3. . . . .	96
4. . . . .	125
8. . . . .	250
1 livre. . . . .	500
2. . . . .	1,000.

Ce qui, à l'exception des deux premières lignes, force les valeurs, et quelquefois même de beaucoup. Cependant il m'a fallu suivre ce système pour les formules tirées du Codex français, où il a été partout appliqué. On ne peut disconvenir d'ailleurs qu'il présente certaines facilités, et qu'en définitive les erreurs qu'il entraîne sont généralement sans portée.

En faisant l'once de 32 grammes, elle devient plus forte de 14 décigrammes (1,4058776) qu'elle ne l'est réellement, tandis qu'en la réduisant à 30 grammes, comme l'a proposé l'Académie de médecine, on la rend inférieure d'environ 6 décigrammes (0,5941224) à sa valeur réelle. J'ai adopté le système de l'Académie,

en ce qui concerne les formules françaises autres que celles du Codex. Pour celle-là, je ne m'en suis tenu à la réduction plus précise indiquée au tableau précédent, et même à une évaluation rigoureuse, que dans certains cas, où il s'agissait de quantités minimales et de médicaments fort actifs, notamment de ceux qui s'administrent par fractions de grain seulement.

Quant aux formules étrangères, les tableaux suivants présentent, savoir : les deux premiers, des valeurs exactes, et les deux autres des valeurs approximatives. Ces dernières sont celles dont j'ai fait usage, avec les mêmes restrictions toutefois que pour le cas précédent. Les tableaux ne contiennent pas tous les systèmes de pondération employés dans les ouvrages qui ont fourni les matériaux de celui-ci; mais on y trouve les principaux, ceux auxquels, à moins de circonstances particulières, les autres peuvent être rapportés sans le moindre inconvénient.

Table with multiple columns of numerical data, likely representing conversion factors or weights for various substances. The text is very faint and difficult to read.

## RÉDUCTION EXACTE EN GRAMMES DES PRINCIPALES LIVRES DE 5760 GRAINS.

	ANGLETERRE.	AUTRICHE.	BAVIÈRE.	HOLLANDE.	LUBECK.	NUREMBERG.	POLOGNE.	PRUSSE.
1 grain.	0,0648	0,0729	0,0625	0,0651	0,0641	0,0621	0,0622	0,0609
2. . . .	0,1296	0,1458	0,1280	0,1302	0,1282	0,1243	0,1245	0,1218
3. . . .	0,1944	0,2188	0,1875	0,1953	0,1923	0,1864	0,1867	0,1827
4. . . .	0,2592	0,2917	0,2500	0,2604	0,2563	0,2485	0,2490	0,2436
5. . . .	0,3240	0,3646	0,3125	0,3255	0,3204	0,3106	0,3112	0,3045
6. . . .	0,3888	0,4375	0,3750	0,3906	0,3845	0,3728	0,3734	0,3654
7. . . .	0,4535	0,5104	0,4375	0,4557	0,4486	0,4349	0,4357	0,4263
8. . . .	0,5183	0,5833	0,5000	0,5208	0,5127	0,4970	0,4979	0,4872
9. . . .	0,5831	0,6563	0,5625	0,5859	0,5768	0,5591	0,5602	0,5481
10. . . .	0,6479	0,7292	0,6250	0,6510	0,6408	0,6213	0,6224	0,6090
11. . . .	0,7127	0,8021	0,6875	0,7161	0,7049	0,6834	0,6847	0,6699
12. . . .	0,7775	0,8750	0,7500	0,7813	0,7690	0,7455	0,7469	0,7308
13. . . .	0,8423	0,9479	0,8125	0,8464	0,8331	0,8076	0,8091	0,7917
14. . . .	0,9071	1,0209	0,8750	0,9115	0,8972	0,8698	0,8714	0,8526
15. . . .	0,9719	1,0938	0,9375	0,9766	0,9613	0,9319	0,9336	0,9135
16. . . .	1,0367	1,1667	1,0000	1,0417	1,0254	0,9940	0,9959	0,9744
17. . . .	1,1015	1,2396	1,0625	1,1068	1,0894	1,0561	1,0581	1,0353
18. . . .	1,1663	1,3125	1,1250	1,1719	1,1535	1,1183	1,1203	1,0962
19. . . .	1,2310	1,3854	1,1875	1,2370	1,2176	1,1804	1,1826	1,1571
1 scrup.	1,2958	1,4584	1,2500	1,3021	1,2817	1,2425	1,2248	1,2180
1/2 gros.	1,9437	2,1876	1,8750	1,9521	1,9225	1,8638	1,8472	1,8270
2 scrup.	2,5917	2,9167	2,5000	2,6042	2,5634	2,4850	2,4897	2,4360
1 gros.	3,8875	4,3751	3,7500	3,9063	3,8451	3,7275	3,7345	3,6540
1 1/2. . .	5,8312	6,5627	5,6250	5,8584	5,7676	5,5913	5,5817	5,4810
2. . . .	7,7750	8,7502	7,5000	7,8125	7,6901	7,4551	7,4690	7,3080
2 1/2. . .	9,7187	10,9378	9,8750	9,7646	9,6126	9,2989	9,3162	9,1350
3. . . .	11,6626	13,1253	11,2500	11,7188	11,5352	11,1826	11,2035	10,9620
4. . . .	15,5501	17,5004	15,0000	15,6250	15,3803	14,9101	14,9379	14,6160
5. . . .	19,4376	21,8755	18,7500	19,5313	19,2253	18,6377	18,6724	18,2700
6. . . .	23,3261	26,2506	22,5000	23,4375	23,0704	22,3652	22,4069	21,9240
7. . . .	27,2126	30,6256	26,2500	27,3438	26,9154	26,0978	26,1414	25,5780
1 once.	31,1002	35,0097	30,0000	31,2500	30,7605	29,8203	29,8759	29,2320
1 1/2. . .	46,6503	52,5011	45,0000	46,8750	46,1408	44,7304	44,8138	43,8480
2. . . .	62,2003	70,0015	60,0000	62,5000	61,5210	59,6406	59,7518	58,4639
2 1/2. . .	77,7504	87,5019	75,0000	78,1250	76,9013	74,5507	74,6897	73,0799
3. . . .	93,3005	105,0022	90,0000	93,7500	92,2815	89,4609	89,6277	87,6959
4. . . .	124,4017	140,0029	120,0000	125,0000	123,0420	119,2812	119,5035	116,9278
5. . . .	155,5009	175,0037	150,0000	156,2500	153,8025	149,1015	149,3794	146,1598
6. . . .	186,6010	210,0044	180,0000	187,5000	184,5629	178,9218	179,2553	175,3917
7. . . .	217,7012	245,0052	210,0000	218,7500	215,3234	208,7421	209,1312	204,6237
8. . . .	248,8014	280,0059	240,0000	250,0000	246,0839	238,5624	239,0071	233,8557
9. . . .	279,9015	315,0066	270,0000	281,2500	276,8444	268,3827	268,8830	263,0876
10. . . .	311,0017	350,0074	300,0000	312,5000	307,6049	298,2030	298,7589	292,3196
11. . . .	342,1019	385,0081	330,0000	343,7500	338,3654	328,0233	328,6348	321,5515
1 livre.	393,2020	420,0088	360,0000	375,0000	369,1259	357,8436	358,5106	350,7835
1 1/2. . .	579,8030	630,0132	540,0000	562,5000	553,6888	536,7654	537,7659	526,1752
2. . . .	788,4040	840,0176	720,0000	750,0000	738,2518	715,6872	717,1212	701,5670

RÉCAPITULATION.

RÉDUCTION EXACTE EN GRAMMES DES PRINCIPALES LIVRES DE 6912 GRAINS.

	ESPAGNE.	PARME.	PORTUGAL.	TOSCANE.	TURIN.
1 grain.	0,0499	0,0475	0,0498	0,0491	0,0480
2.	0,0998	0,0949	0,0996	0,0982	0,0961
3.	0,1498	0,1424	0,1494	0,1474	0,1441
4.	0,1997	0,1898	0,1992	0,1965	0,1921
5.	0,2496	0,2373	0,2490	0,2456	0,2401
6.	0,2995	0,2847	0,2988	0,2947	0,2882
7.	0,3495	0,3322	0,3486	0,3439	0,3362
8.	0,3994	0,3796	0,3984	0,3930	0,3842
9.	0,4493	0,4271	0,4482	0,4421	0,4322
10.	0,4992	0,4745	0,4980	0,4912	0,4803
11.	0,5491	0,5220	0,5478	0,5404	0,5283
12.	0,5991	0,5694	0,5976	0,5895	0,5763
13.	0,6490	0,6169	0,6473	0,6386	0,6243
14.	0,6989	0,6644	0,6971	0,6877	0,6724
15.	0,7488	0,7118	0,7469	0,7369	0,7204
16.	0,7988	0,7593	0,7967	0,7860	0,7684
17.	0,8487	0,8067	0,8465	0,8351	0,8165
18.	0,8986	0,8542	0,8963	0,8842	0,8645
19.	0,9485	0,9016	0,9461	0,9333	0,9125
20.	0,9985	0,9491	0,9959	0,9824	0,9600
21.	1,0484	0,9965	1,0457	1,0316	1,0086
22.	1,0983	1,0440	1,0955	1,0807	1,0560
23.	1,1482	1,0914	1,1453	1,1298	1,1046
1 scrupule.	1,1982	1,1389	1,1951	1,1790	1,1526
1/2 gros.	1,7972	1,7083	1,7927	1,7685	1,1789
2 scrupules.	2,3963	2,2778	2,3902	2,3579	2,3053
1 gros.	3,5945	3,4167	3,5853	3,5369	3,4579
1 1/2.	5,3917	5,1250	5,3780	5,3054	4,6368
2.	7,1890	6,8333	7,1706	7,0738	6,9159
2 1/2.	8,9862	8,5416	8,9633	8,8423	8,0948
3.	10,7835	10,2500	10,7559	10,6107	10,3738
4.	14,3780	13,6667	14,3412	14,1476	13,8317
5.	17,9725	17,0833	17,9266	17,6845	17,2896
6.	21,5670	20,5000	21,5119	21,2214	20,7476
7.	25,1615	23,9167	25,0972	24,7583	24,2055
1 once.	28,7560	27,3333	28,6825	28,2952	27,6634
1 1/2.	43,1340	41,0000	43,0237	42,4428	41,4951
2.	57,5120	54,6667	57,3650	56,5903	55,3268
2 1/2.	71,8900	68,3333	71,7062	70,7379	69,1585
3.	86,2680	82,0000	86,0475	84,8855	82,9903
4.	115,0240	109,3333	114,7300	113,1807	110,6537
5.	143,7800	136,6667	143,4125	141,4758	138,3171
6.	172,5360	164,0000	172,0950	169,7710	165,9805
7.	201,2920	191,3333	200,7775	198,0662	193,6439
8.	230,0480	218,6667	229,4600	226,3613	221,3704
9.	258,8040	246,0000	258,8250	254,6565	248,9708
10.	287,5600	273,3333	286,8250	282,9516	276,6342
11.	316,3160	300,6667	315,5075	311,2468	304,2976
1 livre.	345,0720	328,0000	344,1900	339,5420	331,9610
1 1/2.	517,6080	492,0000	516,2850	509,3130	497,9415
2.	690,1440	656,0000	688,3800	679,0840	663,9220

## RÉDUCTION APPROXIMATIVE EN GRAMMES DES PRINCIPALES LIVRES DE 5760 GRAINS.

	ANGLETERRE.	AUTRICHE.	BAVIÈRE.	HOLLANDE.	LUBECK.	NUREMBERG.	POLOGNE.	PRUSSE.
1 grain.	0,06 ..	0,07 ..	0,06 ..	0,06 ..	0,06 ..	0,06 ..	0,06 ..	0,06
2. ....	0,13 ..	0,014 ..	0,13 ..	0,13 ..	0,13 ..	0,12 ..	0,12 ..	0,12
3. ....	0,2 ..	0,2 ..	0,2 ..	0,2 ..	0,2 ..	0,2 ..	0,2 ..	0,2
4. ....	0,25 ..	0,3 ..	0,25 ..	0,25 ..	0,26 ..	0,25 ..	0,25 ..	0,25
5. ....	0,3 ..	0,4 ..	0,3 ..	0,3 ..	0,3 ..	0,3 ..	0,3 ..	0,3
6. ....	0,4 ..	0,45 ..	0,4 ..	0,4 ..	0,4 ..	0,35 ..	0,35 ..	0,35
7. ....	0,45 ..	0,5 ..	0,45 ..	0,45 ..	0,45 ..	0,4 ..	0,4 ..	0,4
8. ....	0,5 ..	0,6 ..	0,5 ..	0,5 ..	0,5 ..	0,5 ..	0,5 ..	0,5
9. ....	0,6 ..	0,7 ..	0,55 ..	0,6 ..	0,6 ..	0,55 ..	0,55 ..	0,55
10. ....	0,65 ..	0,75 ..	0,6 ..	0,65 ..	0,64 ..	0,6 ..	0,6 ..	0,6
11. ....	0,7 ..	0,8 ..	0,7 ..	0,7 ..	0,7 ..	0,65 ..	0,65 ..	0,65
12. ....	0,8 ..	0,9 ..	0,75 ..	0,8 ..	0,77 ..	0,7 ..	0,7 ..	0,7
13. ....	0,85 ..	0,95 ..	0,8 ..	0,85 ..	0,8 ..	0,8 ..	0,8 ..	0,8
14. ....	0,9 ..	1 ..	0,85 ..	0,9 ..	0,9 ..	0,85 ..	0,85 ..	0,85
15. ....	0,95 ..	1,1 ..	0,9 ..	0,95 ..	0,96 ..	0,9 ..	0,9 ..	0,9
16. ....	1 ..	1,15 ..	1 ..	1 ..	1 ..	1 ..	1 ..	0,95
17. ....	1,1 ..	1,25 ..	1,05 ..	1,1 ..	1,1 ..	1,05 ..	1,05 ..	1
18. ....	1,15 ..	1,3 ..	1,1 ..	1,15 ..	1,15 ..	1,1 ..	1,1 ..	1,1
19. ....	1,2 ..	1,4 ..	1,2 ..	1,2 ..	1,2 ..	1,2 ..	1,15 ..	1,15
1 scrup.	1,3 ..	1,45 ..	1,25 ..	1,3 ..	1,3 ..	1,25 ..	1,2 ..	1,2
1/2 gros.	2 ..	2 ..	2 ..	2 ..	2 ..	2 ..	2 ..	2
2 scrup.	2,5 ..	3 ..	2,5 ..	2,5 ..	2,6 ..	2,5 ..	2,5 ..	2,5
1 gros.	4 ..	4 ..	4 ..	4 ..	4 ..	4 ..	4 ..	4
1 1/2. .	6 ..	6 ..	6 ..	6 ..	6 ..	6 ..	6 ..	6
2. ....	8 ..	9 ..	8 ..	8 ..	8 ..	7 ..	7 ..	7
2 1/2. .	10 ..	11 ..	10 ..	10 ..	10 ..	9 ..	9 ..	9
3. ....	12 ..	13 ..	11 ..	11 ..	12 ..	11 ..	11 ..	11
4. ....	15 ..	17 ..	15 ..	15 ..	15 ..	15 ..	15 ..	15
5. ....	19 ..	22 ..	19 ..	19 ..	19 ..	19 ..	19 ..	18
6. ....	23 ..	26 ..	22 ..	23 ..	23 ..	22 ..	22 ..	22
7. ....	27 ..	30 ..	26 ..	27 ..	27 ..	26 ..	26 ..	25
1 once.	31 ..	35 ..	30 ..	31 ..	31 ..	30 ..	30 ..	29
1 1/2. .	46 ..	52 ..	45 ..	46 ..	46 ..	45 ..	45 ..	44
2. ....	62 ..	70 ..	60 ..	62 ..	61 ..	60 ..	60 ..	58
2 1/2. .	77 ..	87 ..	75 ..	77 ..	77 ..	75 ..	75 ..	73
3. ....	95 ..	105 ..	90 ..	93 ..	92 ..	90 ..	90 ..	88
4. ....	125 ..	140 ..	120 ..	125 ..	123 ..	120 ..	119 ..	116
5. ....	155 ..	175 ..	150 ..	156 ..	154 ..	150 ..	149 ..	146
6. ....	190 ..	210 ..	180 ..	187 ..	184 ..	180 ..	179 ..	175
7. ....	220 ..	245 ..	210 ..	218 ..	215 ..	210 ..	209 ..	205
8. ....	250 ..	280 ..	240 ..	250 ..	246 ..	240 ..	239 ..	234
9. ....	280 ..	315 ..	270 ..	280 ..	277 ..	270 ..	269 ..	263
10. ....	310 ..	350 ..	300 ..	312 ..	308 ..	300 ..	299 ..	292
11. ....	340 ..	385 ..	330 ..	344 ..	339 ..	330 ..	329 ..	321
1 livre.	393 ..	420 ..	360 ..	375 ..	369 ..	360 ..	358 ..	350
1 1/2. .	590 ..	630 ..	540 ..	560 ..	554 ..	540 ..	538 ..	525
2. ....	786 ..	840 ..	720 ..	750 ..	738 ..	720 ..	717 ..	701

RÉCAPITULATION.

RÉDUCTION APPROXIMATIVE EN GRAMMES DES PRINCIPALES LIVRES DE 6012 GRAINS.

	ESPAGNE.	PARME.	PORTUGAL.	TOSCANE.	TURIN.
1 grain.....	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
2.....	0,1	0,09	0,1	0,1	0,09
3.....	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14
4.....	0,2	0,19	0,2	0,2	0,2
5.....	0,25	0,24	0,25	0,25	0,24
6.....	0,3	0,28	0,3	0,3	0,3
7.....	0,35	0,33	0,35	0,35	0,34
8.....	0,4	0,38	0,4	0,4	0,38
9.....	0,45	0,43	0,45	0,45	0,4
10.....	0,5	0,47	0,5	0,5	0,48
11.....	0,55	0,52	0,55	0,55	0,5
12.....	0,6	0,57	0,6	0,6	0,58
13.....	0,65	0,62	0,65	0,65	0,6
14.....	0,7	0,66	0,7	0,7	0,07
15.....	0,75	0,71	0,75	0,75	0,7
16.....	0,8	0,76	0,8	0,8	0,77
17.....	0,85	0,81	0,85	0,85	0,8
18.....	0,9	0,85	0,9	0,9	0,86
19.....	0,95	0,90	0,95	0,95	0,9
20.....	1	0,95	1	1	0,96
21.....	1,05	1	1,05	1,03	1
22.....	1,1	1,04	1,10	1,08	1,05
23.....	1,15	1,09	1,15	1,13	1,1
1 scrupule. . .	1,2	1,14	1,2	1,18	1,15
1/2 gros.....	1,8	1,7	1,75	1,75	1,7
2 scrupules. . .	2,4	2,28	2,5	2,35	2,3
1 gros.....	4	3,4	3,5	3,55	3,4
1 1/2.....	5,8	5,10	4,8	5	5
2.....	7	6,8	7	7	7
2 1/2.....	8,8	8,5	8,75	9	8,8
3.....	11	10,2	11	11	10
4.....	14	14	14	14	14
5.....	18	17	18	18	17
6.....	21	20,5	21	21	21
7.....	25	24	25	25	24
1 once.....	29	27	29	28	28
1 1/2.....	43	40	43	42	42
2.....	57	55	57	56	55
2 1/2.....	71	68	71	70	69
3.....	86	82	86	85	83
4.....	115	107	115	113	111
5.....	144	137	143	141	138
6.....	172	164	172	170	166
7.....	201	190	200	193	194
8.....	230	220	229	226	221
9.....	259	246	258	255	249
10.....	287	273	286	283	277
11.....	316	300	315	311	304
1 livre.....	345	328	344	340	332
1 1/2.....	518	494	516	510	496
2.....	690	656	688	680	664

## MESURES DE CAPACITÉ POUR LES LIQUIDES.

Nous dirons peu de chose des mesures de capacité pour les liquides, qui n'ont pas la même importance que les poids, sous le point de vue pharmaceutique, mais qui ne peuvent cependant pas être passées entièrement sous silence, puisqu'on les trouve quelquefois citées dans les Pharmacopées.

En France, l'unité fondamentale est le *litre*, qui contient mille fois le poids d'un centimètre cube d'eau distillée prise à son maximum de densité, c'est-à-dire mille grammes, ou un kilogramme. L'ancienne *pinte* vaut 0,931 litre, ou exactement 0,9313165. Le litre vaut 1,0737488 pinte.

En Angleterre, l'unité fondamentale est le *gallon*, qui variait autrefois pour les denrées sèches, la bière et le vin, puisque sa capacité était de 268,8 pouces cubes anglais dans le premier cas, de 282 dans le second, et de 231 dans le troisième. Depuis 1825, il n'y en a plus qu'un seul légal, dont la contenance est de 10 livres d'eau distillée, avoir-du-poids, à 62° F. et 30 pouces du baromètre, et la capacité de 277 274 pouces cubes anglais = 229,0468 pouces cubes de Paris. Ce gallon vaut 4,54346 litres. On le divise, pour le commerce, en 4 *quarts*, chaque quart en 2 *pintes*, et chaque pinte en 2 *gill*. Mais, pour les usages pharmaceutiques, c'est l'ancien gallon du vin qu'on emploie, et on le divise comme il suit : le *gallon (congius)* = 3785 grammes, en 8 *pintes*, la *pinte (octarius)* = 473,144 grammes, en 20 *fluidonces*, la *fluidonce (fluiduncia)* = 23,6572 grammes, en 8 *fluidgros*; le *fluidgros (fluidracma)* = 2,9571 grammes, en 60 *minimes*, dont chacun = 0,40285 gramme.

En Autriche, l'unité est la *mass* ou *kanne* = 71,3343 pouces cubes de Paris, ou 1,415015 litre. On la divise en 3 *seitel*, et 40 *mass* font un *eimer*.

Dans le grand-duché de Bade, cette unité est la *mass*, d'une capacité de 1,5 décimètre cube, et valant 1,5 litre.

En Bavière, c'est aussi la *mass*, divisée en 4 *schoppen*, et qui contient 43 pouces décimaux cubes de Bavière = 1,06921728 litre.

En Danemark, l'unité est le *pott*, ou la 32<sup>e</sup> partie d'un pied cube danois, qui contient 4 *pegel*, et qui vaut 0,96529 litre. Deux *pott* font une *kanne*.

En Espagne, l'unité est l'*arroba* = 16,073 litres.

Dans le grand-duché de Hesse, c'est la *mass*, divisée en 4 *schoppen*, et correspondant exactement à 2 litres.

A Naples, c'est le *barile*, de 43,6216 litres.

En Portugal, l'*almude*, de 16,451 litres.

En Prusse, le *quart*, dont la capacité est de 64 pouces cubes d'eau distillée à 13° R. et 27° 10' du baromètre = 78,174801 loths de la livre civile, ou 57,724 pouces cubes de Paris ou 1,145 litres.

A Rome, le *barile*, de 58,3416 litres.

En Russie, le *wedro*, contenant 10 *stof*, dont chacun se divise en 10 *tschark*; le *wedro* contient 750 pouces cubes d'eau distillée à 50° F. et 30 pouces du baromètre = 30 livres de Russie. Sa valeur est de 12,28963047 litres, et un litre vaut 0,081369411564 *wedro*.

En Suède, l'unité fondamentale est la *kanna* = 100 pouces décimaux d'eau pure à 16,667° C. dans le vide = 6,151951 livres suédoises; et comme une livre suédoise = 0,4250104 kilolitre. la *kanna* = 2 6146406945 litres, qui, réduits au point de la plus grande densité de l'eau, donnent 2,61733914 litres, ou plus simplement 2,62 litres. On divise la *kanna* en 2 *stop*, le *stop* en 4 *quarter*, le *quarter* en 4 *jungfrur*.

En Toscane, l'unité est le *barile* = 45,584 litres.

A Turin, c'est la *brenta*, de 36 pintes, qui vaut 49,28468 litres.

Dans le royaume de Wurtemberg, c'est la *mass*, qu'on divise en 4 *schoppen*; cette mesure comprend 78,125 pouces cubes du pays, et équivaut à 1,83705 litre.

001 . . . 015 . . . 016 . . . 001 . . . 016 . . . 011  
030 . . . 029 . . . 029 . . . 003 . . . 003 . . . 02