

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Titre lég.	Valeurs.
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.				
Or.	Double-aigle de 10 doll., 1810.	17 ⁸ / ₁₀ 480	917	55 ^f 21 ^c
	Aigle de 5 dollars	8,740	917	27 60
	Demi-aigle, ou 2 1/2 dollars	4,370	917	13 80
Arg.	Dollar	27,000	903	5 42
	Demi	13,500	903	2 71
	Un quart	6,750	903	1 35
FRANCFORT.				
Or.	Ducat (<i>ad legem imperii</i>)	3,490	986	11 85
<i>Monnaie de compte :</i>				
Arg.	Risdale ou thaler de 90 kreutzers	" "	" "	3 90
	Florin de 60 kreutzers	" "	" "	2 15
GRÈCE.				
Arg.	Phénix (Capo d'Istria)	4,476	900	0 90
	5 drachmes (Othon)	22,385	900	4 48
	1 drachme, et 1/2, à proportion	" "	" "	" "
HAMBOURG.				
Or.	Ducat (<i>ad legem imperii</i>)	3,490	986	11 85
	Ducat nouveau de la ville	3,488	979	11 76
Arg.	Marc banco (<i>monn. de compte</i>)	" "	" "	1 88
	Marc ou 16 shillings, d'après la convention de Lubeck	9,164	750	1 53
	Risdale de constitution, ou écu d'espèce	29,233	889	5 78
HANOVRE.				
Or.	Ducat de Georges I, 1724	3,452	1000	11 89
	Ducat (<i>ad legem imperii</i>)	3,491	986	11 85
	4 florins de Georges II	12,992	781	34 95
	2 florins, 1 et 1/2, à proportion	" "	" "	" "
Arg.	Ecu, ou florin de 24 mariengroschen, ou 2/3, de Georges II	13,066	1000	2 90
	1/2, et 1/4, à proportion	" "	" "	" "
	Ecu de Hanovre, ou risdale de constitution	29,213	878	5 70

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Titre lég.	Valeurs.
LOMBARDO-VÉNITIEN. (Royaume)				
Or.	Souverain, depuis 1823.	11 ⁸ / ₁₀ 332	900	35 ^f 13 ^c
	Demi ou 20 liv. d'Autriche.	5,666	900	17 56
Arg.	Ecu de 6 livres d'Autriche.	25,986	900	5 20
	Demi-écu ou 1 florin.	12,993	900	2 60
	Livre (<i>monnaie de compte</i>)	4,331	900	0 86
NAPLES.				
Or.	Le titre des ducats est trop variable pour pouvoir en donner l'évaluation en monnaies françaises	" "	" "	" "
	Once nouvelle de 3 ducats, depuis 1818	3,787	996	12 99
	Quintuple de 15 ducats, depuis 1818	18,933	996	64 95
	Décuple de 30 ducats, depuis 1818	37,867	996	129 91
Arg.	12 carlins de 120 grains, depuis 1804, et loi de 1818	27,533	833	5 10
	Ducat de 10 carlins de 100 grains, 1784	22,749	838	4 24
	2 carlins, depuis 1804.	4,548	833	0 85
	1 carlin, depuis 1804.	2,274	833	0 42
	Ducat de dix carlins, de 1818.	22,943	833	4 24
PARME.				
Or.	4 pistoles, depuis 1785.	28,576	875	86 12
	8 et 1, à proportion	" "	" "	" "
	40 lire de Marie-Louise, depuis 1815	12,903	900	40 00
	20 lire <i>idem</i> , depuis 1815	6,451	900	20 00
Arg.	Ducat de 1784 à 1796	25,707	906	5 18
	5 lire de Marie-Louise, depuis 1815	25,000	900	5 00
	2 lire 1 lira, 1/2, 1/4 de lira, à proportion	" "	" "	" "

Nature	Dénomination des pièces.	Poids lég.	Titre lég.	Valeurs.
PAYS-BAS.				
Or.	Ducat	3 ^s 512	986	11 ^f 936
	Ryder	9,988	920	31 65
	Vingt florins, 1808	13,659	917	43 14
	Dix florins <i>idem</i>	6,829	917	» »
	— de Guillaume, 1818.	6,729	900	20 86
Arg.	Florin de 100 cents (1).	10,766	893	2 14
	Pièces de 25 cents	4,230	569	0 53
	Escalin, ou pièce de 6 sous	4,976	583	0 64
	Ducaton ou ryder	32,750	941	6 85
	Ducat ou risdale	28,230	873	5 48
PORTUGAL.				
Or.	Dobrao de 20,000 reis, jus- qu'en 1832	53,699	917	169 61
	1/2, 1/5, 1/10, 1/20, à pro- portion	» »	» »	» »
	Portugaise (<i>moeda douro</i>), ou Lisbonine de 4,000 reis	10,752	917	33 96
	1/2 (<i>meia moeda</i>), 1/4 ou <i>quar- tinho</i> , à proportion (2)	» »	» »	» »
	Dobra de 12,8000 reis	28,629	917	90 43
	1/2 (<i>meia dobra</i>), ou Portu- gaise de 6,400 reis	14,334	917	45 27
	1/4 ou 16 testons, 1/8 ou 8 testons, à proportion	» »	» »	» »
	Cruzade d'or neuve de 480 reis. Millerée (possession d'Afrique).	1,062	917	3 35
	Millerée (possession d'Afrique).	1,275	917	4 03
Arg.	Cruzade neuve de 480 reis	14,633	903	2 94
	— de 1,000 reis	» »	» »	6 12
	Mille reis (monnaie de compte).	» »	» »	7 07
	Cruzade vieille (id.)	» »	» »	2 83

(1) En Belgique, le florin des P.-B. est reçu pour 2^{fr}, 1164.

(2) Les pièces ci-dessus ont été augmentées de 1/5, et comp-
tent pour 24,000, 12,000, 4,800, 2,400, 1,200 reis.

(On peut voir la nouvelle loi des monnaies de Portugal dans
l'Annuaire de 1838.)

Nature	Dénomination des pièces.	Poids lég.	Titre lég.	Valeurs.
PRUSSE.				
Or.	Ducat fin	3 ^s 490	986	11 ^f 85 ^c
	Frédéric depuis 1752	6,682	903	20 78
	Double et demi à proportion	» »	» »	» »
Arg.	Risdale, ou thaler de 30 silber- gros de 1823	22,273	750	3 71
	Pièce de 5 silbergros	5,341	516	0 61
	Silbergros, valeur intrinsèque.	2,192	222	0 11
RAGUSE.				
Arg.	Talaro, ou ragusine	29,400	600	3 92
	Demi	14,700	600	1 96
	Ducat	13,666	450	1 37
	12 grossettes	4,140	450	0 41
	6 grossettes	2,070	450	0 20
RUSSIE.				
Or.	Ducat de 1755 à 1763	3,495	979	11 78
	— de 1763	3,473	969	11 59
	Impérial de 10 roubles, de 1755 à 1763	16,585	917	52 38
	Demi de 5 roubles, de 1755 à 1763	8,292	917	26 19
	Impérial de 10 roubles, de- puis 1763	13,073	917	41 29
	Demi de 5 roubles, depuis 1763	6,536	917	20 64
Arg.	Rouble de 100 copecks de 1750 à 1762	25,870	802	4 61
	Rouble de 100 copecks, depuis 1763 à 1807	24,011	750	4 00
SARDAIGNE.				
Or.	Carlin, depuis 1768	16,056	888	49 11
	Demi	8,028	888	24 55
	Pistole	9,117	906	28 45
	Demi	4,559	906	14 22
Arg.	Ecu, depuis 1768	23,590	896	4 70

Nature	Dénomination des pièces.	Poids lég.	Titre lég.	Valeurs.
SARDAIGNE (suite).				
<i>Arg.</i>	Demi-écu	118795	896	2f 35c
	Quart d'écu, ou une livre	5,897	896	1 17
	Ecu neuf de 5 livres, 1816	25,000	900	5 00
SAVOIE ET PIÉMONT.				
<i>Or.</i>	Sequin à l'annonciade	3,452	995	11 84
	Double nouv. pistol. de 24 liv.	9,620	906	30 02
	Demi de 12 livres	4,810	906	15 01
	Carlin, depuis 1755	48,100	906	150 10
	Demi	24,050	906	75 05
	Pistole neuve de 20 livres, de 1816	6,451	900	20 00
<i>Arg.</i>	Ecu de 6 livres, depuis 1755.	35,169	906	7 07
	Demi-écu	17,584	906	3 53
	Un quart, ou trente sous	8,792	906	1 77
	Demi-quart, ou quinze sous	4,396	906	0 88
	Ecu neuf de 5 livres, 1816.	25,000	900	5 00
<i>Or.</i>	Sequin de Gênes	3,487	1000	12 01
SAXE.				
<i>Or.</i>	Ducat	3,490	986	11 85
	Double Auguste, ou 10 thalers.	13,340	903	41 49
	Auguste, ou 5 thalers	6,670	903	20 74
	Demi-Auguste.	3,335	903	10 37
<i>Arg.</i>	Risdale d'espèce, ou écu de convention depuis 1763.	28,064	833	5 19
	Demi, ou florin de convention.	14,032	833	2 59
	Thaler de 24 bons gros (mon- naie de compte)	» »	»	3 90
	Un gros, ou 32 ^e de risdale, ou 24 ^e de thaler	1,982	368	0 16
SICILE.				
<i>Or.</i>	Once, depuis 1748	4,399	906	13 73
	Ecu de 12 tarins	27,533	833	5 10
SUÈDE.				
<i>Or.</i>	Ducat	3,482	976	11 70

Nature	Dénomination des pièces.	Poids lég.	Titre lég.	Valeurs.
SUÈDE (suite.)				
<i>Or.</i>	Demi-ducat	1 ⁸ 741	976	5 ^f 85 ^c
	Un quart	0,870	976	2 92
<i>Arg.</i>	Risdale d'espèce de 48 shil- lings de 1720 à 1802	29,508	878	5 75
	Deux tiers de risdale, ou dou- ble plotte de 32 shillings.	19,672	878	3 83
	Un tiers ou 16 shillings.	9,836	878	1 91
SUISSE.				
<i>Or.</i>	Pièce de 32 franken de Suisse.	15,297	904	47 63
	— de 16.	7,648	904	23 81
	Ducat de Zurich.	3,491	979	11 77
	— de Berne.	3,452	979	11 64
	Pistole de Berne.	7,648	902	23 76
<i>Arg.</i>	Ecu de Bâle de 30 batz, ou 2 flo.	23,386	878	4 56
	Demi-écu, ou florin de 15 batz.	11,693	878	2 28
	Franc de Berne depuis 1803	7,512	900	1 50
	Ecu de Zurich de 1781.	25,057	844	4 70
	Demi, ou florin depuis 1781	12,528	844	2 35
	Ecu de 40 batz de Bâle et So- leure, depuis 1798	29,480	901	5 90
	Pièce de 4 franken de Berne de 1799.	29,370	901	5 88
	— de 4 franken de Suisse en 1803.	30,049	900	6 00
	— de 2 franken de Suisse en 1803.	15,024	900	3 00
	— d'un franken de Suisse en 1803.	7,512	900	1 50
TOSCANE.				
<i>Or.</i>	Ruspone, ou 3 sequins aux lis.	10,464	1000	36 04
	Un tiers ruspone, ou sequin aux lis	3,488	1000	12 01
	Demi-sequin	1,744	1000	6 00
	Sequin à l'effigie	3,488	1000	12 01
	Rosine	6,976	896	21 54
	Demi	3,488	896	10 77

Nature.	Dénomination des pièces.	Poids lég.	Titre lég.	Valeurs.
	TOSCANE (suite.)			
<i>Arg.</i>	Francescone de 10 pauls, li- vourmine, piastre à la rose, talaro, léopoldine et écu de 10 pauls.	27507	917	5 61 ^c
	Pièce de 5 pauls.	13,753	917	2 80
	— de 2 pauls.	5,501	917	1 12
	— de 1 paul.	2,751	917	0 56
	TURQUIE.			
<i>Or.</i>	Sequin zermahboub du sultan Abdoul-Hamet, 1774.	2,642	958	8 72
	Nisfe, ou 12 zermahboub, <i>idem.</i>	1,321	958	4 36
	Roubbié, ou 1/4 sequin fon- doukli	0,881	802	2 43
	Sequin de zermahboub de Sé- lim III	2,642	802	7 30
	Demi	1,321	802	3 65
	Un quart	0,661	802	1 82
<i>Arg.</i>	L'altmichlec de 60 paras, de- puis 1771	28,822	550	3 52
	Yaremlec de 20 paras, ou 60 as- pres, 1757	"	"	0 99
	Roubb de 10 paras ou 30 aspres 1757	"	"	0 49
	Para de 3 aspres, 1773	"	"	0 04
	Aspre, dont 120 pour la piast- re de 1773	"	"	0 01
	Piastre de 40 paras, ou 120 aspres, 1780	18,015	500	2 00
	Pièce de 5 piastres de Mah- moud, 1811	"	"	4 13

OUVRAGES D'ORTEVRERIE.				
Nature.	DÉNOMINATION.	Titre lég.	Titre du tarif.	Valeur du kilogr.
	FRANCE			
<i>Or.</i>	Vaisselle, au 1 ^r titre, au cog n° 1	920	919	3159 32 ^c
	Ouvrages id., depuis la loi du 9 novembre 1797	920	917	3152 44
	Médailles, jetons, pièces de mariage	920	916	3149 00
	Vaisselle aux trois poinçons anciens de Paris	840	906	3144 63
	Ouvrages d'or au 2 ^e titre, mar- qués depuis la loi du 9 no- vembre 1797	840	837	2877 42
	Ouvrages et bijoux au 3 ^e titre, marqués avant ladite loi.	"	750	2578 33
	Idem, depuis ladite loi	750	747	2568 02
<i>Arg.</i>	Jetons de France, anciens	"	953	209 66
	Argenterie, poinçons de Paris, plate, non soudée et soudée, marquée avant la loi du 9 novembre 1797.	958	950	209 00
	Argenterie, vaisselle plate, non soudée et marquée depuis ladite loi	950	947	208 34
	Médailles et jetons, depuis 1832, marqués sur tranche d'une lampe antique	950	947	208 34
	Vaisselle montée de Paris, mar- quée avant la loi du 9 novem- bre 1797.	"	941	207 02
	Vaisselle plate des départemens, non soudée. Idem, idem et montée, marquée depuis la dite loi	"	937	206 14

Nature.	DÉNOMINATION.	Titre légal.	Titre du tarif.	Valeur du kilogr.
	FRANCE (suite).			
Arg.	Vaisselle plate soudée et montée des départements, avant ladite loi.	"	930	204 ^f 60 ^c
	Argenterie de France, au 2 ^e titre, marquée depuis ladite loi.	800	797	175 34
	GRANDE-BRETAGNE.			
Or.	Vaisselle d'or, au 1 ^r titre . . .	917	915	3145 57
	Ouvrages d'or, marqués d'une couronne et du n ^o 18 (karats). . .	"	748	2571 46
Arg.	Vaisselle d'argent.	925	923	203 06
	BELGIQUE.			
Or.	Vaisselle, 1 ^r titre.	916	913	"
	— 2 ^e —	833	830	"
	— 3 ^e — (1).	750	748	"
Arg.	— 1 ^r —	934	925	"
	— 2 ^e —	833	828	"

(1) Ce titre est le seul en usage pour les ouvrages d'or; il est à 18 carats; mais les objets creux ne rapportent que 730 millièmes, ou 17 carats et demi. Les deux autres titres sont, le premier à 23, et le second à 20 carats.

TABLEAUX POUR L'ÉCHANGE DES MONNAIES.
FLORINS de Brab^t en arg^t de France ou de Belgique.

Arg ^t court de Brabant.	Argent de France.	Arg ^t court de Brabant.	Argent de France.	Arg ^t court de Brabant.	Argent de France.
Deniers.	Fr. Cs.	Sous.	Fr. Cs.	Florins.	Fr. Cs.
1	0 01	19	1 72	29	52 61
2	0 01	20	1 81	30	54 42
3	0 02	21	1 90	31	56 24
4	0 03	22	1 99	32	58 05
5	0 04	23	2 08	33	59 86
6	0 05	24	2 17	34	61 68
7	0 05	25	2 26	35	63 49
8	0 06	26	2 35	36	65 31
9	0 07	27	2 44	37	67 12
10	0 08	28	2 53	38	68 93
11	0 08	29	2 62	39	70 75
12	0 09	30	2 71	40	72 56
		31	2 80	41	74 38
Sous.		32	2 89	42	76 19
1	0 09	33	2 98	43	78 00
2	0 18	34	3 07	44	79 82
3	0 27	35	3 16	45	81 63
4	0 36	36	3 25	46	83 45
5	0 45	37	3 34	47	85 26
6	0 54	38	3 43	48	87 08
7	0 63	39	3 52	49	88 89
8	0 73	40	3 61	50	90 70
9	0 82	41	3 70	51	92 52
10	0 91	42	3 79	52	94 33
11	1 00	43	3 88	53	96 14
12	1 09	44	3 97	54	97 96
13	1 18	45	4 06	55	99 77
14	1 27	46	4 15	56	101 58
15	1 36	47	4 24	57	103 39
16	1 45	48	4 33	58	105 20
17	1 54	49	4 42	59	107 01
18	1 63	50	4 51	60	108 82
		51	4 60	61	110 63
		52	4 69	62	112 44
		53	4 78	63	114 25
		54	4 87	64	116 06
		55	4 96	65	117 87
		56	5 05	66	119 68
		57	5 14	67	121 49
		58	5 23	68	123 30
		59	5 32	69	125 11
		60	5 41	70	126 92
		61	5 50	71	128 73
		62	5 59	72	130 54
		63	5 68	73	132 35
		64	5 77	74	134 16
		65	5 86	75	135 97
		66	5 95	76	137 78
		67	6 04	77	139 59
		68	6 13	78	141 40
		69	6 22	79	143 21
		70	6 31	80	145 02
		71	6 40	81	146 83
		72	6 49	82	148 64
		73	6 58	83	150 45
		74	7 07	84	152 26
		75	7 16	85	154 07
		76	7 25	86	155 88
		77	7 34	87	157 69
		78	7 43	88	159 50
		79	7 52	89	161 31
		80	8 01	90	163 12
		81	8 10	91	164 93
		82	8 19	92	166 74
		83	8 28	93	168 55
		84	8 37	94	170 36
		85	8 46	95	172 17
		86	8 55	96	173 98
		87	9 04	97	175 79
		88	9 13	98	177 60
		89	9 22	99	179 41
		90	9 31	100	181 22
		91	9 40	101	183 03
		92	9 49	102	184 84
		93	9 58	103	186 65
		94	10 07	104	188 46
		95	10 16	105	190 27
		96	10 25	106	192 08
		97	10 34	107	193 89
		98	10 43	108	195 70
		99	10 52	109	197 51
		100	11 01	110	199 32
		101	11 10	111	201 13
		102	11 19	112	202 94
		103	11 28	113	204 75
		104	11 37	114	206 56
		105	11 46	115	208 37
		106	11 55	116	210 18
		107	12 04	117	211 99
		108	12 13	118	213 80
		109	12 22	119	215 61
		110	12 31	120	217 42
		111	12 40	121	219 23
		112	12 49	122	221 04
		113	12 58	123	222 85
		114	13 07	124	224 66
		115	13 16	125	226 47
		116	13 25	126	228 28
		117	13 34	127	230 09
		118	13 43	128	231 90
		119	13 52	129	233 71
		120	14 01	130	235 52
		121	14 10	131	237 33
		122	14 19	132	239 14
		123	14 28	133	240 95
		124	14 37	134	242 76
		125	14 46	135	244 57
		126	14 55	136	246 38
		127	15 04	137	248 19
		128	15 13	138	250 00
		129	15 22	139	251 81
		130	15 31	140	253 62
		131	15 40	141	255 43
		132	15 49	142	257 24
		133	15 58	143	259 05
		134	16 07	144	260 86
		135	16 16	145	262 67
		136	16 25	146	264 48
		137	16 34	147	266 29
		138	16 43	148	268 10
		139	16 52	149	269 91
		140	17 01	150	271 72
		141	17 10	151	273 53
		142	17 19	152	275 34
		143	17 28	153	277 15
		144	17 37	154	278 96
		145	17 46	155	280 77
		146	17 55	156	282 58
		147	18 04	157	284 39
		148	18 13	158	286 20
		149	18 22	159	288 01
		150	18 31	160	289 82
		151	18 40	161	291 63
		152	18 49	162	293 44
		153	18 58	163	295 25
		154	19 07	164	297 06
		155	19 16	165	298 87
		156	19 25	166	300 68
		157	19 34	167	302 49
		158	19 43	168	304 30
		159	19 52	169	306 11
		160	20 01	170	307 92
		161	20 10	171	309 73
		162	20 19	172	311 54
		163	20 28	173	313 35
		164	20 37	174	315 16
		165	20 46	175	316 97
		166	20 55	176	318 78
		167	21 04	177	320 59
		168	21 13	178	322 40
		169	21 22	179	324 21
		170	21 31	180	326 02
		171	21 40	181	327 83
		172	21 49	182	329 64
		173	21 58	183	331 45
		174	22 07	184	333 26
		175	22 16	185	335 07
		176	22 25	186	336 88
		177	22 34	187	338 69
		178	22 43	188	340 50
		179	22 52	189	342 31
		180	23 01	190	344 12
		181	23 10	191	345 93
		182	23 19	192	347 74
		183	23 28	193	349 55
		184	23 37	194	351 36
		185	23 46	195	353 17
		186	23 55	196	354 98
		187	24 04	197	356 79
		188	24 13	198	358 60
		189	24 22	199	360 41
		190	24 31	200	362 22
		191	24 40	201	364 03
		192	24 49	202	365 84
		193	24 58	203	367 65
		194	25 07	204	369 46
		195	25 16	205	371 27
		196	25 25	206	373 08
		197	25 34	207	374 89
		198	25 43	208	376 70
		199	25 52	209	378 51
		200	26 01	210	380 32
		201	26 10	211	382 13
		202	26 19	212	383 94
		203	26 28	213	385 75
		204	26 37	214	387 56
		205	26 46	215	389 37
		206	26 55	216	391 18
		207	27 04	217	392 99
		208	27 13	218	394 80
		209	27 22	219	396 61

FLORINS de Liège en argt de France ou de Belgique.

Argent de Liège.	Argent de France.	Argent de Liège.	Argent de France.	Argent de Liège.	Argent de France.
Liards.	Fr. Cs.	Florins.	Fr. Cs.	Florins.	Fr. Cs.
1	0 1	6	7 11	37	43 85
2	0 3	7	8 30	38	45 04
3	0 4	8	9 48	39	46 23
4	0 6	9	10 67	40	47 41
Sous.		10	11 85	41	48 59
1	0 6	11	13 04	42	49 78
2	0 12	12	14 22	43	50 96
3	0 18	13	15 41	44	52 15
4	0 24	14	16 59	45	53 33
5	0 29	15	17 78	46	54 52
6	0 35	16	18 96	47	55 70
7	0 41	17	20 15	48	56 89
8	0 47	18	21 33	49	58 07
9	0 53	19	22 52	50	59 25
10	0 59	20	23 70	51	60 44
11	0 65	21	24 89	52	61 63
12	0 71	22	26 07	53	62 81
13	0 77	23	27 26	54	64 00
14	0 83	24	28 44	55	65 18
15	0 89	25	29 63	60	71 11
16	0 95	26	30 81	65	77 04
17	1 01	27	32 00	70	82 96
18	1 07	28	33 18	75	88 89
19	1 12	29	34 37	80	94 81
20	1 19	30	35 55	85	100 74
Florins.		31	36 74	90	106 67
1	1 19	32	37 92	95	112 59
2	2 37	33	39 11	100	118 52
3	3 55	34	40 30	200	237 04
4	4 74	35	41 48	500	592 59
5	5 92	36	42 67	1000	1185 18

FLORINS des P.-B. en argt de France ou de Belgique.

Argent des Pays-Bas.	Argent de France.	Argent des Pays-Bas.	Argent de France.	Argent des Pays-Bas.	Argent de France.
Cents.	Fr. Cs.	Cents.	Fr. Cs.	Florins.	Fr. Cs.
1	0 02	31	0 66	1	2 12
2	0 04	32	0 68	2	4 23
3	0 06	33	0 70	3	6 35
4	0 08	34	0 72	4	8 46
5	0 10	35	0 74	5	10 58
6	0 13	36	0 76	6	12 70
7	0 15	37	0 78	7	14 81
8	0 17	38	0 80	8	16 93
9	0 19	39	0 82	9	19 05
10	0 21	40	0 85	10	21 16
11	0 23	41	0 87	15	31 75
12	0 25	42	0 89	20	42 33
13	0 27	43	0 91	25	52 91
14	0 30	44	0 93	30	63 49
15	0 32	45	0 95	35	74 07
16	0 34	46	0 97	40	84 66
17	0 36	47	0 99	45	95 24
18	0 38	48	1 01	50	105 82
19	0 40	49	1 04	55	116 40
20	0 42	50	1 06	60	126 98
21	0 44	55	1 16	65	137 57
22	0 46	60	1 27	70	148 15
23	0 49	65	1 37	75	158 73
24	0 51	70	1 48	80	169 31
25	0 53	75	1 59	85	179 89
26	0 55	80	1 69	90	190 48
27	0 57	85	1 80	100	211 64
28	0 59	90	1 90	200	423 28
29	0 61	95	2 01	500	1058 20
30	0 63	100	2 12	1000	2116 40

THALERS de Prusse en arg^t de France ou de Belgique.

Argent de Prusse.	Argent de France.	Argent de Prusse.	Argent de France.	Argent de Prusse.	Argent de France.
Pleun.	Fr. cent.	Silberg.	Fr. cent.	Thalers.	Fr. cent.
1	0 1	19	2 35	19	70 51
2	0 2	20	2 47	20	74 22
3	0 3	21	2 60	21	77 93
4	0 4	22	2 72	22	81 64
5	0 5	23	2 84	23	85 35
6	0 6	24	2 97	24	89 06
7	0 7	25	3 09	25	92 77
8	0 8	26	3 22	26	96 49
9	0 9	27	3 34	27	100 20
10	0 10	28	3 46	28	103 91
11	0 11	29	3 59	29	107 62
12	0 12	30	3 71	30	111 33
Silberg.		Thalers.		31	115 04
1	0 12	1	3 71	32	118 75
2	0 25	2	7 42	33	122 46
3	0 37	3	11 13	34	126 17
4	0 49	4	14 84	35	129 88
5	0 62	5	18 55	36	133 60
6	0 74	6	22 27	37	137 31
7	0 86	7	25 98	38	141 02
8	0 99	8	29 69	39	144 73
9	1 11	9	33 40	40	148 44
10	1 24	10	37 11	45	166 99
11	1 36	11	40 82	50	185 55
12	1 48	12	44 53	55	204 10
13	1 61	13	48 24	60	222 66
14	1 73	14	51 95	70	259 77
15	1 85	15	55 66	80	296 88
16	1 98	16	59 38	90	333 99
17	2 10	17	63 09	100	371 10
18	2 23	18	66 80	500	1855 50

FLORINS de France en arg^t de France ou de Belgique.

| Argent de France. |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Creutz. | Fr. cent. | Creutz. | Fr. cent. | Florins. | Fr. cent. |
| 1 | 0 03 | 31 | 1 11 | 1 | 2 15 |
| 2 | 0 07 | 32 | 1 15 | 2 | 4 31 |
| 3 | 0 11 | 33 | 1 18 | 3 | 6 46 |
| 4 | 0 14 | 34 | 1 22 | 4 | 8 62 |
| 5 | 0 18 | 35 | 1 26 | 5 | 10 77 |
| 6 | 0 21 | 36 | 1 29 | 6 | 12 93 |
| 7 | 0 25 | 37 | 1 33 | 7 | 15 08 |
| 8 | 0 29 | 38 | 1 36 | 8 | 17 24 |
| 9 | 0 32 | 39 | 1 40 | 9 | 19 39 |
| 10 | 0 36 | 40 | 1 44 | 10 | 21 55 |
| 11 | 0 40 | 41 | 1 47 | 15 | 32 32 |
| 12 | 0 43 | 42 | 1 51 | 20 | 43 10 |
| 13 | 0 47 | 43 | 1 54 | 25 | 53 87 |
| 14 | 0 50 | 44 | 1 58 | 30 | 64 65 |
| 15 | 0 54 | 45 | 1 62 | 35 | 75 42 |
| 16 | 0 57 | 46 | 1 65 | 40 | 86 19 |
| 17 | 0 61 | 47 | 1 69 | 45 | 96 97 |
| 18 | 0 65 | 48 | 1 72 | 50 | 107 74 |
| 19 | 0 68 | 49 | 1 76 | 55 | 118 52 |
| 20 | 0 72 | 50 | 1 79 | 60 | 129 29 |
| 21 | 0 75 | 51 | 1 83 | 65 | 140 07 |
| 22 | 0 79 | 52 | 1 87 | 70 | 150 84 |
| 23 | 0 83 | 53 | 1 90 | 75 | 161 62 |
| 24 | 0 86 | 54 | 1 94 | 80 | 172 39 |
| 25 | 0 90 | 55 | 1 98 | 85 | 183 16 |
| 26 | 0 93 | 56 | 2 01 | 90 | 193 94 |
| 27 | 0 97 | 57 | 2 05 | 100 | 215 49 |
| 28 | 1 01 | 58 | 2 08 | 200 | 430 98 |
| 29 | 1 04 | 59 | 2 12 | 500 | 1077 44 |
| 30 | 1 08 | 60 | 2 15 | 1000 | 2154 88 |

LIVRES STERLINGS en argt de France ou de Belgiq.
 Au cours de 25 fr., et de 25 fr. 50 c.

Argent d'Angle- terre.	Argent de France.		Argent d'Angle- terre.	Argent de France.	
	à 25 fr.	à 25 fr. 50 c.		à 25 fr.	à 25 fr. 50 c.
Shill.	Fr. cent.	Fr. cent.	Livr. st.	Fr. cent.	Fr. cent.
1	1 25	1 27	4	100 00	102 00
2	2 50	2 55	5	125 00	127 50
3	3 75	3 82	6	150 00	153 00
4	5 00	5 10	7	175 00	178 50
5	6 25	6 37	8	200 00	204 00
6	7 50	7 65	9	225 00	229 50
7	8 75	8 92	10	250 00	255 00
8	10 00	10 20	11	275 00	280 50
9	11 25	11 47	12	300 00	306 00
10	12 50	12 75	13	325 00	331 50
11	13 75	14 02	14	350 00	357 00
12	15 00	15 30	15	375 00	382 50
13	16 25	16 57	16	400 00	408 00
14	17 50	17 85	17	425 00	433 50
15	18 75	19 12	18	450 00	459 00
16	20 00	20 40	19	475 00	484 50
17	21 25	21 67	20	500 00	510 00
18	22 50	22 95	21	525 00	535 50
19	23 75	24 22	22	550 00	561 00
20	25 00	25 50	23	575 00	586 50
			24	600 00	612 00
Livr. st.			25	625 00	637 50
1	25 00	25 50	30	750 00	765 00
2	50 00	51 00	50	1250 00	1275 00
3	75 00	76 50	100	2500 00	2550 00

TABLE des densités des gaz et des vapeurs, celle de
 l'air étant prise pour unité.

NOMS des FLUIDES ÉLASTIQUES.	Densi- tés cal- parex.	Densi- tés cal- culées.	NOMS des OBSERVATEURS.
Vapeur d'iode	8,716	8,612	Dumas.
Vapeur de mercure	6,976	Id.	Id.
Vapeur de soufre	6,617	Id.	Id.
Vapeur d'éther hydriodique	5,475	Gay-Lussac.	Gay-Lussac.
Vap. d'essence de térébenth.	4,763	4,765	Dumas.
Gaz hydriodique	4,443	4,340	Gay-Lussac.
Vapeur de phosphore	4,355	4,325	Dumas.
Hydrogène arseniqué	2,695	2,695	Id.
Vap. de sulfure de carbone	2,644	Gay-Lussac.	Gay-Lussac.
Vap. d'éther sulfurique	2,586	2,583	Id.
Chlore	2,470	2,426	Id. et Thénard.
Vap. d'acide fluo-borique	2,312	2,307	Gay-Lussac.
Vap. d'éther hydro-chlorique	2,219	2,229	Thénard.
Acide sulfureux	2,193	H. Davy.	H. Davy.
Vap. d'acide chloro-cyanique	2,111	2,123	Gay-Lussac.
Cyanogène	1,806	1,819	Id.
Hydrogène phosphoré	1,761	Dumas.	Dumas.
Vapeur d'alcool	1,613	1,601	Gay-Lussac.
Protoxyde d'azote	1,527	1,527	Colin.
Acide carbonique	1,524	Berzélius, Dulong.	Berzélius, Dulong.
Acide hydro-chlorique	1,247	Biot et Arago.	Biot et Arago.
Acide hydro-sulfurique	1,191	Thénard et Gay-Lussac.	Thénard et Gay-Lussac.
Oxygène	1,102	Berzélius, Dulong.	Berzélius, Dulong.
Deutoxyde d'azote	1,039	1,036	Bérard.
Air	1,000	Id.	Id.
Hydrogène bi-carburé	0,978	0,981	Th. de Saussure et Thomson.
Azote	0,976	Berzélius, Dulong.	Berzélius, Dulong.
Oxyde de carbone	0,957	0,967	Cruikshank.
Vap. d'acide hydro-cyanique	0,947	0,936	Gay-Lussac.
Vapeur d'eau	0,623	0,624	Id.
Ammoniaque	0,597	0,591	Biot et Arago.
Hydrogène proto-carburé	0,555	0,559	Thomson.
Hydrogène	0,069	Berzélius, Dulong.	Berzélius, Dulong.

MONNAIES.

MONNAIES DÉCIMALES DE BELGIQUE.

Les monnaies belges sont assujetties, sous le rapport de leurs divisions, de leur titre, de leur poids et de leur module, au système décimal des mesures prises dans la nature.

Aux termes de la loi du 5 juin 1832⁽¹⁾, cinq grammes d'argent, au titre de neuf dixièmes de fin ($\frac{900}{1000}$) constituent l'unité monétaire sous le nom de *franc*.

Titre.

Les monnaies d'or contiennent, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. En général le titre monétaire exact ou sans la tolérance, est de 0,900. Les expériences de Cavendish et d'Hatchett ont démontré que cette proportion d'alliage, outre l'avantage d'être en harmonie avec notre système de numération décimale, et de simplifier par conséquent infiniment les calculs d'alliage et de titre, se rapproche beaucoup de celle qui donne au métal le plus de dureté ou le rend le plus propre à résister à l'action du

(¹) Cette loi, insérée dans les *Annales* de 1834 et de 1835, a été modifiée par une loi subséquente du 31 mars 1847, qui a pour objet principal de substituer aux pièces d'or de 20 et de 40 francs, des pièces d'or de 10 et de 25 francs, et de décréter la fabrication de pièces d'argent de 2 francs et demi; nous donnons cette loi ci-après.

frai, c'est-à-dire à la diminution de poids par le frottement et la circulation. La tolérance du titre, soit en dehors, soit en dedans, est de deux millièmes pour l'or et de trois millièmes pour l'argent.

POIDS ET DIAMÈTRE DES PIÈCES DE MONNAIE.

Poids.

Le poids des pièces de monnaie d'argent et de cuivre ayant été établi en nombres ronds, elles peuvent servir de poids usuels; savoir :

1 pièce de cuivre d'un centime	pèse 2 grammes.
1 pièce d'argent de 2 francs ou une pièce de cuivre de 5 centimes	pèse . 1 décagramme.
4 pièces d'argent de 5 francs ou 10 pièces d'argent de 2 francs ou 10 pièces de cuivre de 5 centimes	pèsent . 1 hectogramme.
77 pièces et demie d'or de 40 fr., ou 155 pièces d'or de 20 francs, ou 40 pièces d'argent de 5 fr., ou 50 pièces de cuivre d'un décime	pèsent . 1 kilogramme.
200 pièces de 5 francs	} pèse 5 kilogrammes.
ou 250 décimes	
ou 500 pièces de 5 centimes	} pèse 5 kilogrammes.
ou 500 pièces de 5 centimes	

Ce qu'on vient de dire suppose que les pièces de monnaie sont du poids exact qu'elles doivent avoir, ce qui a lieu ordinairement à peu de chose près; la tolérance de poids, qui est peu considérable, étant

établie, tant en dehors qu'en dedans. Il suffit d'en peser un certain nombre pour être sûr qu'un même poids donnera la même quantité de pièces.

Diamètre.

Les monnaies de différentes valeurs ont plus ou moins de diamètre, suivant leur poids et la nature du métal dont elles sont composées ; mais on a eu soin qu'aucun de ces diamètres ne fût le même pour des monnaies différentes, afin qu'elles ne pussent être confondues dans les piles ou les rouleaux et qu'on pût les distinguer à la première vue ou au tact.

Les pièces de monnaie de même métal et même valeur ont toutes, au contraire, rigoureusement le même diamètre ; ce qui donne une grande facilité pour en former des piles ou rouleaux. Il suffit d'en compter une pile, pour être sûr que toutes les autres piles de même hauteur contiendront le même nombre de pièces.

Le diamètre ou module des pièces étant fixé en nombres décimaux, elles peuvent offrir des mesures usuelles de longueur ; ainsi par exemple :

32 pièces de 40 fr. et 8 pièces de 20 fr.	} donnent
11 id. id. et 34 id. id.	
19 id. de 5 fr. et 11 id. de 2 fr.	
20 id. de 2 fr. et 20 id. de 1 fr.	

Au moyen d'un certain nombre de trois espèces de pièces différentes, on pourrait aussi obtenir 1 mètre.

Tableau du poids des pièces de monnaie et de leur diamètre.

Dénomination.	Poids.	Tolérance en millièmes.	Diamètre.
<i>Or.</i>		<i>grammes.</i>	<i>Millimètres.</i>
40 fr. 00 c.	12,99322	2	26
25 00	7,91556	2	22
20 00	6,45161	2	21
10 00	3,16622	2	17
<i>Argent.</i>			
5 00	25	3	37
2 50	12,5	5	30
2 00	10	5	27
1 00	5	5	23
0 50	2,50	7	18
0 25	1,25	10	15
<i>Cuivre.</i>			
0 10	20	20	32
0 5	10	20	28
0 2	4	20	22
0 1	2	20	17

LOI MONÉTAIRE DU 31 MARS 1847.

LÉOPOLD, ROI DES BELGES,

À TOUS PRÉSENTS ET À VENIR, SALUT.

Les Chambres ont adopté et Nous sanctionnons ce qui suit :

ART. 1^{er}. Il sera fabriqué des pièces d'or de 10 et de 25 francs, à concurrence de vingt millions.

ART. 2. Le diamètre de chacune de ces pièces est fixé, savoir :

Pour la pièce de 10 francs, à 17 millimètres;

Pour la pièce de 25 francs, à 22 millimètres.

ART. 3. Le poids des pièces de 25 francs sera de 7 grammes 915—56; celui des pièces de 10 francs sera de 3 grammes 166—22.

ART. 4. Il n'est rien changé au titre, à la tolérance du titre, ni à la tolérance du poids des pièces d'or fixé par les articles 8, 10 et 11 de la loi monétaire du 5 juin 1832.

ART. 5. Il ne pourra être battu de la monnaie d'or qu'avec l'autorisation du Roi.

ART. 6. Indépendamment des pièces de monnaie d'argent énoncées en l'article 2 de la loi du 5 juin 1832, il sera fabriqué des pièces de 2 francs 50 centimes.

Le titre et la tolérance du titre seront les mêmes que pour les autres monnaies d'argent.

Le diamètre sera de 30 millimètres. Le poids sera

proportionné à la valeur; la tolérance du poids sera de 5 millièmes en dehors, autant en dedans.

ART. 7. Le type des monnaies d'or et d'argent sera réglé par arrêté royal.

Néanmoins, elles devront porter l'effigie du monarque avec son nom et l'inscription : *Roi des Belges*; sur le revers, l'indication de la valeur de la pièce et le millésime.

Les pièces de 2 francs, de 2 francs 50 centimes, de 5 et de 25 francs porteront sur la tranche la légende : *Dieu protège la Belgique*.

Le titre et le poids seront indiqués sur les pièces d'or.

ART. 8. Le Gouvernement fixera l'époque où les pièces de 5 et de 10 florins des Pays-Bas cesseront d'avoir cours légal en Belgique.

ART. 9. Les articles 7, 9, 15 et 16 de la loi monétaire du 5 juin 1832 sont abrogés.

L'article 18 de la même loi est abrogé, en ce qui concerne les pièces d'or.

Promulguons la présente loi, ordonnons qu'elle soit revêtue du sceau de l'État et publiée par la voie du *Moniteur*.

Donné à Ardenne, le 31 mars 1847.

LÉOPOLD.

Vu et scellé du sceau de l'État :

PAR LE ROI :

Le Ministre de la Justice,

Le Ministre des Finances,

Bon J. D'ANETHAN.

J. MALOU.

VALEUR AU PAIR DES MONNAIES.

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

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

Nous rendrons ceci plus sensible par un exemple.

Supposons qu'on veuille savoir ce que le nouveau souverain d'or d'Angleterre, de la valeur de 20 shillings, vaut en nouvelle monnaie d'or de Belgique? Le titre (1) légal de ce souverain est 0,917, le poids de 7^g,980855; cette pièce contient en matière pure 7^g,318444035.

La pièce de 20 francs en Belgique est au titre légal de 0,900; elle est du poids de 6^g,451161; elle contient en matière pure 5^g,806449; on fera la proportion suivante: 5,806449 : 20f. :: 7,318444035 : x = 25f,2079.

Donc le souverain d'Angleterre vaut 25^g20^c, et 79/100^e d'argent de Belgique.

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

(1) Loi de novembre 1818.

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

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Titre lég.	Valeurs
GRANDE-BRETAGNE.				
Or.	Guinée de 21 shillings . . .	8 ^g 380	917	26/47 ^c
	Demi	4,190	917	13 23
	Un quart	2,095	917	6 62
	Un tiers, ou 7 shillings . . .	2,793	917	8 82
	Souverain de 20 shillings depuis 1818	7,981	917	25 21
Arg.	Crown, ou couronne de 5 shillings (ancienne)	30,074	925	6 18
	Shilling ancien	6,015	925	1 24
	Crown, ou couronne, depuis 1818	28,251	925	5 81
	Shilling, depuis 1818	5,650	925	1 16
AUTRICHE ET BOHÈME.				
Or.	Ducat ancien et <i>ad legem imperii</i> d'Autriche, de Hongrie, de Bohême, de Transylvanie	3,490	986	11 85
	Souverain	11,112	919	35 17
Arg.	Ecu, ou risdale de convention, depuis 1753	28,064	833	5 19
	Demi-risdale, ou florin	14,032	833	2 60
	Vingt kreutzers ou 6 ^e de risdale	6,639	581	0 86
	Dix kreutzers	3,898	500	0 43
BADE.				
Or.	Pièce de 10 florins, dep. 1819	6,878	902	21 37
	— 5 florins, id.	3,439	902	10 68
Arg.	Pièce de 2 florins anciens	25,450	750	4 24
	— 3 florins nouveaux	32,795	871	6 35

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Titre lég.	Valeurs.
BAVIÈRE.				
Or.	Carolin, ou 3 florins d'or . . .	9 ^s 744	771	25 ^f 88 ^c
	Maximilien, ou 2 fl.	6,496	771	17 25
Arg.	Ecu ou couronne	29,540	872	5 72
	Kopfstück, ou 24 kreutzers de 1800.	6,643	583	0 86
BELGIQUE.				
(Anciennes monnaies.)				
Or.	Double-souverain (1)	11,101	915	34 88
	Souverain	5,524	915	17 36
Arg.	Ducaton	33,303	872	6 33
	Demi-ducaton	16,625	872	3 16
	Couronne de Brabant	29,532	872	5 62
	Demi-couronne	14,766	872	2 81
	Double escalin	9,880	581	1 23
DANEMARCK ET HOLSTEIN.				
Or.	Ducat courant depuis 1767 . . .	3,143	875	9 47
	Ducat spécies, 1791 à 1802 . . .	3,519	979	11 86
	Chrétien d'or, 1773	6,735	903	20 95
Arg.	Risdale d'espèce ou double écu de 96 shillings danois depuis 1776	29,126	875	5 66
	Risdale ou pièce de 6 marcs danois de 1749 (<i>monnaie de compte</i>)	26,800	833	4 96
	Marc danois de 16. shillings de 1776	688		

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

Nature	Dénomination des pièces.	Poids légal.	Titre lég.	Valeurs.
ESPAGNE.				
Or.	Pistole ou doublon de 8 écus, de 1772 à 1786	27,045	901	83 93 ^s
	— de 4 écus	13,522	901	41 96
	— de 2 écus	6,761	901	20 98
	Demi-pistole, ou écu	3,380	901	10 49
	Pistole ou doublon de 8 écus, depuis 1786	27,045	875	81 51
	— de 4 écus	13,522	875	40 75
	— de 2 écus	6,761	875	20 38
Arg.	Demi-pistole, ou écu	3,380	875	10 19
	Piastre, depuis 1772	27,045	903	5 43
	Réal de 2, ou piécette, ou cin- quième de piastre	5,971	813	1 68
	Réal de 1, ou demi-piécette, ou 10 ^e de piastre	2,985	813	0 54
	Réallillo, ou réal de Veillon, ou 20 ^e de piastre	1,493	813	0 27
<p><i>Nota.</i> Ces trois dernières pièces sont dénomm. <i>monnaie provinciale</i>; elles sont fabri- quées en Espagne et n'ont cours que dans la péninsule.</p>				
ÉTATS ROMAINS.				
Or.	Pistole de Pie VI et Pie VII . . .	5,471	917	17 28
	Demi	2,735	917	8 64
	Sequin, 1769, Clément XIV et ses successeurs	3,426	1000	11 80
	Demi	1,713	1000	5 90
Arg.	Écu de 10 pauls ou 100 bayo- ques	26,437	916	5 38
	Trois dixièmes d'écu ou teston de 30 bayoques	7,932	916	1 62
	Un cinquième d'écu, ou pa- peto de 20 bayoques	5,287	916 $\frac{2}{3}$	1 08
	Un dixième d'écu, ou paul de 10 bayoques	2,644	916 $\frac{1}{3}$	0 54