En amazar I	v	ALEU	RS EN
Russie. Le mille ou werste, de 1500 ars-	kilo	mèt.	lieues commu- nes de 25 au de- gré.
chines, ou de 104,5 au degré	1,	0633	0,239
Saxe. Lieue de 12 1/2 au degré	9,	0099	2,027
ou de 17 au degré. ,	6,	5364	1,471
ou de 10 <sup>2</sup> /5 au degré		6845	
Suisse. Lieue de 13,3 au degré	8,	3548	1,880
TURQUIE. Berri, de 66 1/2 au degré		6709 1120	0,376 2,500
	,		,,,,,,,
Secretary of the secret			
No 3. Poids.		GR	AMMES.
Aix-la-Chapelle, l'ancienne livre	·	466	1
Angleterre, voyez page 109 Anvers, l'ancienne livre		469	
Amsterdam, la livre commerciale.		493	\$50F035555542
Amsterdam, la livre commerciale Autriche, la livre de Vienne		560	
Bade, l'ancienne livre		467	
Batavia, le catty.		500 590	
Bavière, la livre commerciale de Munic	h.	560	
Berlin, l'ancienne livre		468	
Brème, la livre		498	
Brême, la livre	•	463	
Cologne la livre	•	485	
Constantinople, le chéky de 100 drach	m.	467 320	
Danemarck et Norwège, la liv. commerci		500	

Espagne, la livre de Castille (étalon des poids)
assumed at him between another and only in the an

,00 MARINO	VALEURS EN		
No 4. Rapport des poids médicinaux étrangers avec le poids ordinaire et avec le nouveau poids médicinal de la Belgique.	nouvelle livre ordinaire kilog.	nouvelle livre médicinale (0,375 du k.)	
	k.	1.	
	0,35817		
AMSTERDAM, "	0,36900	0,98400	
GENES, " "	0,31711	0,84562	
HANOVRE, " "	0,36492		
LISBONNE, " "	0,32329	0,86211	
	0,37314		
MADRID, " "	0,34503		
NAPLES, " "	0,32031		
NUREMBERG, » »	0,35766	0,95376	
Paris, (la livre de 12 onces)	0,36713	0,97902	
Prusse, la nouvelle livre médici-			
nale commune à tout le royau-			
me ; elle est formée des 3/4 de		8851103	
la nouvelle livre de commerce.	0,35087	0,93566	
Rome, la livre méd	0,33921	0,90456	
STOCKHOLM, " "	0,35632		
Turin, " "	0,30750		
Venise, » »	0,30203	0,80541	
VIENNE, » »	0,42081		

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

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

 La livre vaut
 0,95512 livre médicinale de la Belgique.

 L'once
 » 0,95512 once
 » »

 La drachme
 » 0,95512 drachme
 » »

 Le scrupule
 » 0,95512 scrupule
 » »

 Le grain
 » 0,95512 grain
 » »

### Sur l'ancienne aune de Brabant.

L'ancienne aune de Brabant vaut 69 centimètres  $\frac{564}{1000}$ ; mais  $\frac{1}{2}$  centimètre n'étant guère appréciable dans la mesure des étoffes, la longueur de l'aune adoptée généralement dans le commerce, est de 70 centimètres. L'aune de France étant évaluée à 120 centimètres par un décret du 12 février 1812, on voit que son rapport à l'aune de Brabant est comme 7 est à 12.

Il est bon d'observer que le commerce français et particulièrement celui de Lyon, se servent de l'ancienne aune de France qui est de 4 lignes plus courte que l'aune métrique. MESURES anglaises comparées aux mesures françaises.

### MESURES DE LONGUEUR

The state of the s	~	
ANGLAISES.		FRANÇAISES.
Pouce $(\frac{1}{36}$ du yard)		2,539954 centimètr
Pied ( du yard) · · ·		3,0479449 décimètr
		0,91438348 mètre.
Fathom (2 yards)		1,82876696 mètre.
Pole on perch. (5 - yards) .		5,02911 mètres.
Furlong (220 yards)		201,16437 mètres.
Mille (1760 yards)	/. <b>.</b> -	1609,3149 mètres.
FRANÇAISES.		ANGLAISES.
Millimètre	•	0,03937 pouce. 0,393708 pouce. 3,937079 pouces. 3937079 pouces. 3,2808992 pieds. 1,093633 yard.
Myriamètre		6,2138 milles.

### MESURES DE SUPERFICIE

ANGLAISES.	FRANÇAISES.
Yard carré	0,836097 mètre carré 25,291939 mètres carrés. 10,116775 ares. 0 404671 hectare.
FRANÇAISES	ANGLAISES.
Mètre carré	1,196033 yard carré. 0,098845 rood. 2,473614 acres.

MESURES DE	CAPACITÉ
ANGLAISES.	FRANÇAISES.
Pint ( de gallon )	0,567932 litre.
Quart $(\frac{1}{4} \text{ de gallon})$ Gallon impérial	1,135864 litre. 4,54345794 litres. 9,0869159 litres.
Peck ( 2 gallons )	36,347664 litres. 1,09043 hectolitre. 2,907813 hectolitres. 13,08516 hectolitres.
FRANÇAISES.	ANGLAISES.
Litre	1,760773 pint. 0,2200967 gallon. 2,2009667 gallons. 22,009667 gallons.
POII	OS
ANGLAIS. TROY.	FRANÇAIS.
Grain (24c de pennyweight). Pennyweight (20c d'once). Once (12c de livre troy). Livre troy Impériale.	. 0,06477 grammes. 1,55456 grammes. 31,0913 grammes. 0,3730956 kilogram.
ANGLAIS. AVOIR DU POIS	FRANÇAIS.
Dram (16e d'once) Once (16e de la livre) Livre avoir du pois impériale. Quintal (112 livres) Ton (20 quintaux)	1,7712 grammes. 28,3384 grammes. 0,4534148 kilogram. 50,78246 kilogrammes.
FRANÇAIS.	ANGLAIS.
Gramme	. { 15,438 grains troy. 0,643 pennyweights. 0,03216 once troy.
Kilogramme . •	$\begin{array}{c} \cdot \left\{ \begin{array}{c} 2,68027 \text{ livres troy.} \\ 2,20548 \text{ liv. avoir du poi} \end{array} \right. \end{array}$

ÉVALUATIONS, en	mesures françaises, des principa-
les mesures linéaire	s étranyères, à l'usage du com-
merce, recueillies va	r M. le Bon DE PRONY.

and the state of t	MILLIM.
Amsterdam, aune (M)	690,3
, \ aune de soie	694,3
Anvers aune de laine	684,4
aune ancienne mesure	667,7
Berlin aune nouvelle mesure	666,9
Berne, aune	542,5
Bologne, brasse	645,2
Brunswick, aune	570,7
Brême, aune	578,4
Cagliari, raso	549,3
, canne pour les bois	624,6
Carrare brasse marchande	619,7
palme pour les marbres	249,3
Cassel, aune	569,4
Cologne, aune	575,2
grande mesure	669,1
constantinopie, petite mesure	647,9
Copenhague, aune danoise	627,7
Cracovie, aune	617,0
Cremone, brasse (d'après les tavole di ragguaglio) .	594,9
Dresde, aune	566,5
brasse pour la soie (tables ita-	
Ferrare liennes)	634,4
brasse pour le coton et le linge	
(tables italiennes)	673,6
Florence, brasse	594,2
Francfort-sur-Mein, aune	547,3
Gênes, palme (commission génoise)	248,3
Genève, aune	1143,7
Hambourg aune de Hambourg	573.0
Hambourg. · · { aune de Brabant	691,4
Hanovre, aune	584,0
Harlem aune ordinaire	683,5
( aune ue tinge	742,6
Leyde, aune	683,1
Leipsick, aune	565,3
	1

		MILLIN
Lisbonne, vare		1092,9
Lisbonne, vare		577,
Lucques, brasse		595,
Madrid, vare (aune de Castille)	•	848,
Mantone brasse	•	643,
Milan, brasse	•	594,
Modène, brasse	•	648,
Munich, aune,	•	833,
Naples, canne = 8 palmes napolitaines		2096,
Neufchâtel, aune	•	1111,
		656,
Ostende, aune,		699,
brasse pour le drap		681,
) brasse pour la soie	23.0	637,
D-laws Jiniala an 9 nalmac		1942,
(brasse de laine, coton et linge,	•	643,
Parme {brasse de soie	•	594,
Pavie, brasse		594,
Pétersbourg : arschine		711,
Raguse, aune		513.
Riga, aune		548,
canne des marchands divisée en 8 pal	m.	1992,
Rome \ brassedes marchands divisée en 4 pal	m.	848,
(brasse des tisserands divisée en 3 pal	m.	636,
Rostock, aune		575,
Stockholm, aune de Suède		593,
Stuttgard, aune de Wurtemberg		614.
Turin, raso divisé en 14 onces (Vassali eandi).		599,
Varsovie, aune		584.
( orande hrasse		649.
Vérone · state brasse		642,
Weimar, aune		564,
husaca da laina		683
Venise { brasse de soie		638
( hrasse de dran		690
Vicence · brasse de soie		637
Quine de Vienne		779
Vienne. aune de la Haute-Autriche		799
Zurich, aune		600
autich, wance		000

RÉDUCTION en millimètres des baromètres anglais et français exprimés en pouces.

BARO	м.	ANGLAIS.	BARG	OM.	ANGLAIS.	BAR	OM. F	RANÇAIS.
pouc.	dix.	millim.	pouc.	dix.	millim.	pouc.	lign.	millim.
24	0	609,59	27	4	695,95	26	0	703,82
	1	612,13		5	698,49		1	706,07
	2	614,67		6	701,03		2	708,33
	3	617,21		7	703,57		3	710,59
	4	619,75		8	706,11		4	712,84
	5	622,29		9	708,65		5	715,10
	6	624,83	28	0	711,19		6	717,36
	7	627,37		1	713,73		7	719,61
1	8	629,91		2	716,27		8	721,86
	9	632,45		3	718,81	10 00 000	9	724.12
25	0	634 99	6.354	4	721,35		10	726,38
	. 1	637,53		5	723,89		11	728,63
	2	640,07		6	726,43	27	0	730,89
	3	642,61		7	728,97		1	733,15
	4	645,15		8	731,51	Section 1	2	735,40
	5	647,69	1	9	734,05		3	737,66
	6	650,23	29	0	736,59		4	739,91
	7	652,77		1	739,13		5	742,17
	8	655,31		2	741,67		6	744,42
	9	657,85		3	744,21		7	746,68
26	0	660,39		4	746,75		8	748,94
	1	662,93		5	749,29		9	751,19
	2	665,47		6	751,83		10	753,45
	3	668,01		7 8	754,37		11	755,70
	4	670,55			756,91	28	0	757,96
	5	673,09		9	759,45		1	760,22
	6	675,63	30	0	761,99		2	762,47
	7	678,17		1	764,53		3	764,73
	8	680,71	0.000	2	767,07		4	766,98
Let	9	683,25		3	769,61		5	769,24
27	0	685,79		4	772,15		6	771,49
	1	688,33	1000	5	774,69		7	773,75
	2	690,87		6	777,23		8	776,01
	3	693,41		7	779,77		9	778,26
a a								

COMPARAISON des thermomètres Fahrenheit et centigrade.

Fahrenh.	Centigrade.	Fahrenh.	Centigrad.	Fahrenh.	Centigrad.
40	-20000	330	+0056	700	21011
-3	-19,44	34	1.11	71	21,67
-2	-18,89	35	1,67	72	22,22
-1	-18,33	36	2,22	73	22,78
Ô	_17,78	37	2,78	74	23,33
1	-17,22	38	3,33	75	23,89
2	-16,67	39	3,89	76	24,44
3	-16,11	40	4,44	77	25,00
4	-15,56	41	5,00	78	25,56
5	-15,00	42	5,56	79	26,11
6	-14,44	43	6,11	80	26,67
7	-13,89	44	6,67	81	27,22
8	-13,33	45	7,22	82	27,78
9	-12,78	46	7,78	83	28,33
10	-12,22	47	8,33	84	28,89
11	-11,67	48	8,89	85	29,44
12	-11,11	49	9,44	86	30,00
13	-10,56	50	10,00	87	30,56
14	-10,00	51	10,56	88	31,11
15	- 9,44	52	11,11	89	31,67
16	- 8,89	53	11,67	90	32,22
17	_ 8,33	54	12,22	91	32,78
18	- 7,78	55	12,78	92	33,33
19	- 7,22	56	13,33	93	33,89
20	- 6,67	57	13,89	94	34,44
21	- 6,11	58	14,44	95	35,00
22	- 5,56	59	15,00	96	35,56
23	- 5,00	60	15,56	97	36,11
24	- 4,44	61	16,11	98	36,67
25	- 3,89	62	16,67	99	37,22
26	- 3,33	63	17,22	100	37,78
27	- 2,78	64	17,78	101	38,33
28	- 2,22	65	18,33	102	38,89
29	- 1,67	66	18,89	103	39,44
30	- 1,11	67	19,44	104	40,00
31	- 0,56	68	20,00	105	40,56
32	0,00	69	20,56	106	41,11
		9,5	A were		

## COMPARAISON des thermomètres Réaumur et centigrade.

CENT. RÉAUM.	CENT. RÉAUM.	RÉAUM. CENT.
-170-1306	+ 20°+ 16°0	00 000
16 12.8	21 16,8	+1 +1,3
15 12,0	22 17,6	2 2,5
14 11,2	23 18,4	3 3,8
13 10,4	24 19,2	4 5,0
12 9,6	25 20,0	5 6,3
11 8,8	26 20,8	6 7,5
10 8,0	27 21,6	7 8,8
9 7,2	28 22,4	8 10,0
8 6,4	29 23,2	9 11,3
7 5,6	30 24,0	10 12,5
6 4,8	31 24,8	11 13,8
5 4,0	32 25,6	12 15,0
4 3,2		13 16,3
3 2,4		14 17,5
2 1,6		15 18,8
-1 - 0.8	RÉAUM. CENT.	16 20,0
+1+0.8	REAUM. CENT.	17 21,3
2 1,6	A Property of the second	18 22,5
3 2,4	-17° - 21°3	19 23,8
4 3,2	16 20,0	20 25,0
5 4,0	15 18,8	21 26,3
6 4,8	14 17,5	22 27,5
7 5,6	13 16,3	23 28,8
8 6,4	. 12 15,0	24 30,0
9 7,2	11 13,8	25 31,3
10 8,0	10 12,5	26 32,5
11 8,8	9 11.3	27 33,8
12 9,6	8 10,0	28 35,0
13 10,4	7 8,8	.29 36,3
14 11,2	6 7,5	30 37,5
15 12,0	5 6,3	31 38,8
16 12,8	4 5,0	32 40,0
17 13.6	3 3,8	
18 14,4	2 2,5	
19 15,2	-1 - 1,3	

### MONNAIES.

Valeur au pair des monnaies.

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

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

Nous rendrons ceci plus sensible par un exemple. Supposons qu'on veuille savoir ce que le nouveau souverain d'or d'Angleterre, de la valeur de 20 schellings, vaut en nouvelle monnaie d'or de France? Le titre (†) légal de ce souverain est 0,917, le poids de 75,980855; cette pièce contient en matière pure 75,318444035.

La pièce de 20 francs en France comme en Belgique (2) est au titre légal de 0,900; elle est du poids de 6 $^{\circ}$ ,45161; elle contient en matière pure 5 $^{\circ}$ ,806449; on fera la proportion suivante : 5,806449 : 20f :: 7,318444035 : x = 25f,2079.

Donc le souverain d'Angleterre vaut 25<sup>c</sup>20<sup>c</sup>, et 79/100<sup>c</sup> d'argent de France.

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

(1) Loi de novembre 1818.

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

### POIDS ET MESURES.

Nouvelles mesures

			IV	uv	elle	08 1	me	sures.
SYST		O M	VALEUR.					
MESUR	ES	ITI	NÉR.	AIR	ES.			in the transmit
Myriamètre Kilomètre Décamètre Mètre	•			•			•	10,000 mètres. 1000 mètres. 10 mètres. Unité fondamentale des poids et mesures. Dix- millionième partie du quart du méridien
					UK.			terrestre.
Décimètre Contimètre	•	•	•		•	•		10e de mètre.
Centimètre Millimètre			•	•		•	•	100e de mètre.
				•		•		1000c de mètre.
MESUI								
Hectare . Are Centiare .				• •				10,000 mètres carrés.
Are								100 mètres carrés. 1 mètre carré.
Centiare .	•					•		1 mètre carré.
MESUR:								
Décalitre.								10 décimètres cubes.
Litre	•							Décimètre cube.
Décilitre .								10e de décimètre cube.
mesur pour les	ma					s.		
Kilolitre .		•	•	•		•		1 mètre cube ou 1000 décimètres cubes.
Hectolitre								100 décimètres cubes.
Décalitre.								10 décimètres cubes.
Litre								Décimètre cube.
	and the	Segota.			anders of			

NOMS SYSTÉMATIQUES.	VALEUR.
MESURES DE SOLIDITÉ. Stère	1000 kilog. (poids du tonneau de mer.) 100 kilogrammes. Poids d'un décim. cube d'eau à la température de 4º au-dessus de la glace fondante. 10° du kilogramme

### MONNAIES FRANÇAISES.

L'unité monétaire est assujettie au système général des mesures prises dans la nature : elle se subdivise en décimes et en centimes.

Les monnaies d'or en France, comme en Belgique, contiennent, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. En général, le titre est 0,900.

La tolérance du titre, soit en dessus, soit en dessous, est 2 millièmes sur l'or, 3 millièmes sur l'argent.

### Poids des Pièces de Monnaies en grammes.

Pièce de 40 francs	12g	,90322
Avec tolérance du poids en dedans.	12	,8774
Avec tolérance en dehors	12	,929032

Avec tolérance e Avec tolérance e Pièce de 5 francs Avec tolérance e Les pièces de 40 celles de 20 fr. o pièces de 40 fr. e l'autre, donneront La proportion d Le kilogramme retenue Au titre de 0,90 Et avec la reteu Le kilogramme d retenue Et aux changes Au titre de 0,90	n dedans. In dehors Iu poids en dedan n dehors. Ir. ont 26 millin nt 21 millimètre t 8 de 20 fr., m I la longueur du e l'or à l'argent d'or pur se pai des monnaies, 0, il vaut sans re une faite aux che l'argent pur se pa	est de 15,5 à 1. e sans fr. c. . 3444, 44,444 il est . 3434, 44,444 tenue 3100, 00 anges. 3091, 00 ie sans . 222, 22,222 . 218, 88,889 tenue. 200, 00
ANCIENNI		
Pièc	es d'or droites de	poids.
Livres.	Grammes.	Titres.
48	15,29706	901
24	7,64853	901
Pièces	d'argent droites	de poids.
6	29,4883	, 906
3	14,74415	906
30 sous.		660
15	5,0683	660
24	5,89766	1 1000
2		supposés à 906
6	1,474415)	

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

Toises.	Mètres.	Pieds.	Mètres.	Pouces	Mètres.
1	1,94904	1	0,32484	1	0,02707
2	3,89807	2	0,64968	2	0,05414
3	5,84711	3	0,97452	3	0,08121
4	7,79615	4	1,29936	4	0,10828
5	9,74518	5	1,62420	5	0,13535
6	11,69422	6	1,94904	6	0,16242
7	13,64326	7	2,27388	7	0,18949
8	15,59229	8	2,59872	8	0,21656
9	17,54133	9	2,92355	9	0,24363
10	19,49037	10	3,24839	10	0,27070
20	38,98073	20	6,49679	11	0,29777
30	58,47110	30	9,74518	12	0.32484
40	77,96146	40	12,99358	13	0,35191
50	97,45183	50	16,24197	14	0,37898
60	116,94220	60	19,49037	15	0,40605
70	136,43256	70	22,73876	16	0,43312
80	155,92293	80	25,98715	17	0,46019
90	175,41329	90	29,23555	18	0,48726
100	194,90366	100	32,48394	19	0,51433
200	389,80732	200	64.96789	20	0,54140
300	584,71098	300	97,45183	30	0,81210
400	779,61464	400	129,93577	40	1,08280
500	974,51830	500	162,41972	50	4,35350
600	1169,42195	600	194,90366	60	1,62420
700	1364,32561	700	227,38760	70	1,89490
800	1559,22927	800	259,87155	80	2,16560
900	1754,13293	900	292,35549	90	2,43630
1000	1949,03659	1000	324,83943	100	2,70700
2000	3898,07318	2000	649,67886	200	5,41399
3000	5847,10977	3000	974,51830	300	8,12099
4000	7796,14636	4000	1299,35773	400	10,82798
5000	9745,18296	5000	1624,19716	500	13,53498
10000	19490,36591	10000	3248,39432	1000	27,06995

RÉDUCTION des lignes en millimètres.				RÉDUCTION des milli- mètres en lignes.				
Lig.	Millim.	Lig.	Millim.	Mill.	Lignes.	Mill.	Lignes.	
1	2,256	250	563,957	1	0,443	400	177,318	
2	4,512	260	586,516	2	0,887	420	186,184	
3	6,767	270	609,074	3	1,330	440	195,050	
4	9,023	280	631,632	4	1,773	460	203,916	
5	11,279	290	654,191	5	2,216	480	212,782	
6	13,535	300	676,749	6	2,660	500	221,648	
7	15,791	310	699,307	7	3,103	520	230,514	
8	18,047	320	721,865	8	3,546	540	239,380	
9	20,302	330	744,424	9	3,990	560	248,246	
10	22,558	340	766,982	10	4,433	580	257,112	
20	45,117	350	789,540	20	8,866	600	265,978	
30	67,675	360	812,099	30	13,299	620	274,844	
40	90,233	370	834,657	40	17,732	640	283,709	
50	112,791	380	857,215	50	22,165	660	292,575	
60	135,350	390	879,773	60	26,598	680	301,441	
70	157,908	400	902,332	70	31,031	700	310,307	
80	180,466	410	924,890	80	35,464	720	319,173	
90	203,025	420	947,448	90	39,897	730	323,606	
100	225,583	430	970,007	100	44,330	740	328,039	
120	248,141	440	992,565	140	53,196	750	332,472	
130	270,700 293,258	450 460	1015,123	160	62,061 70,927	760	336,905	
140	315,816	470	103,7682	180	79,793	770 780	341,338 345,771	
150	338,374	480	1082,798	200	88,659	800	354,637	
160	360,933	490	1105,356	220	97,525	820	363,503	
170	383,491	500	1127,915	240	106,391	840	372,369	
180	406,049	510	1150,473	260	115,257	860	381,235	
190	428,608	520	1173,031	280	124,123	880	390,100	
200	451,166	530	1195,590	300	132,989	900	398,966	
210	473,724	540	1218,148	320	141,855	920	407,832	
220	496,282	550	1240,706	340	150,721	940	416,698	
230	518,841	560	1263,264	360	159,587	960	425,564	
240	541,399	570	1285,823	380	168,452	980	434.430	
250	563,957	1000	2255,829	400		1000		
					177,318		443,296	

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

Centimèt.	Pieds.	Po.	Lignes.	Centimèt.	Pieds.	Po.	Lignes.
1	0	0	4,433	35	1.	0	11,154
2	0	0	8,866	-36	1	1	3,587
2 3	0	1	1,299 .	37	1	1	8,020
4	0	1	5,732	38	1	2	0,452
5	0	1	10,165	39	1 .	2	4,885
_6	0	2	2,598	40	1	2	9,318
7	0	2	7,031	41	1	3	1,751
8	0	2	11,464	42	1	3	6,184
9	0	3	3,897	43	1	3	10,617
10	0	3	8,330	44	1	4	3,050
11	0	4	0,763	45	1	4	7,483
12	0	4	5,196	46	1	4	11,916
13	0	4	9,628	47	1	5	4,349
14	0	5	2,061	48	1	5	8,782
. 15	0	5	6,494	49	1	6	1,215
16	0	5	10,927	50	1	6	5,648
17	0	6	3,360	60	1	10	1,977
18	0	6	7,793	70	2	1	10,307
19	0	7	0,226	80	2	5	6,637
20	0	7	4,659	90	2	9	2,966
21	0	7	9,092				11000
22	0	8	1,525	- Francisco	17/20/2016/20		
23	0	8	5,958	Décimèt.	Pieds.	Po.	Lignes.
24	0	8	10,391	E COST OF			
25	0	9	2,824	1	0	3	8,330
26	0	9	7,257	2	0	7	4,659
27	0	9	11,690	3	0	11	0,989
28	0	10	4,123	4	1	2	9,318
29	0	10	8,556	5	1	6	5,648
30	0	11	0,989	6	1	10	1,977
31	0	11	5,422	7	2	1	10,307
32	0	11	9,855	8	2	5	6,637
33	1	0	2,288	9	2	9	2,966
34	1	0	6,721	10	3	0	11,296
	1				ı		

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

Mètres.	Toises.	Mètres.	Toises.	Pi.	Pouc.	Lignes.
1	0,513074	1	0	3	0	11,296
2	1,026148	2	1	0	1	10,592
3	1,539222	3	. 1	3	2	9,888
4	2,052296	4	2	0	3	9,184
5	2,565370	5	2	3	4	8,480
6	3,078444	6	3	0	5	7,776
7	3,591518	7	3 3	3	6	7,072
8	4,104592	8	4	0	7	6,368
9	4,617666	9	4	3	8	5.664
10	5,13074	10	5	0	9	4,960
20	10,26148	20	10	1	6	9,920
30	15,39222	30	15	2	4	2,88
40	20,52296	40	20	3	1	7,84
50	25,65370	50	25	3	11	0,80
60	30,78444	60	30	4	8	5,76
70	35,91518	70	35	5	5	0,72
80	41,04592	80	41	0	3	3,68
90	46,17666	90	46	1	0	8,64
100	51,3074	100	51	1	10	1,6
200	102,6148	200	102	3	8	3,2
300	153,9222	300	153	5	6	4,8
400	205,2296	400	205	1	4	6,4
500	256,5370	500	256	3	2	8,0
600	307,8444	600	307	5	0	9,6
700	359,1518	700	359	0	10	1,2
800	410,4592	800	410	2	9	0,8
900	461,7666	900	461	4	7	2,4
1000	513,074	1000	513	0	5	4,0
2000	1026,148	2000	1026	0	10	8,0
3000	1539,222	3000	1539	1	4	0,0
4000	2052,296	4000	2052	1	9	4,0
5000	2565,37	5,000	2565	2	2	8,0
10000	5130,74	10000	5130	4	5	4,0

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

Mètres.	Pieds.	Po.	Lignes.	Mètres.	Pieds.	Po.	Lignes.
1	3	0	11,296	50	153	11	0,80
1 2 3 4 5	6	1	10,593	55	169	3	9,28
3	9	2	9,888	60	184	8	5.76
4	12	3	9,184	65	200	1	2,24
5	15	4	8,480	70	215	5	10,72
6	18	5	7,776	75	230	10	7,20
7	21	6	7,072	80	246	3	3,68
8	24	7	6,368	85	261	8	0,16
9	27	8	5,664	90	277	0	8,64
10	30	9	4,960	95	292	5	5,12
_11	33	10	4,256	100	307	10	1,6
11 12	36	11	5,552	200	615	8	3,2
13	40	0	2,848	300	923	6	4,8
14	43	1	2,144	400	1231	4	6,4
15	46	2	1,440	500	1539	2	8,0
16	49	3	0,736	600	1847	0	9,6
17	52	4	0,032	700	2154	10	11,2
18	55	4	11,328	800	2462	9	0,8
19	58	5	10,624	900	2770	7	2,4
20	61	6	9,920	1000	3078	5	4,0
21	64	7	9,216	2000	6156	10	8
22	67	8	8,512	3000	9235	4	.0
23	70	9	7,808	4000	12313	9	4
24	73	10	7,104	5000	15392	2	8
25	76	11	6,400	6000	18470	8	0
30	92	4	2,88	7000	21549	1	4
35	107	8	11,36	8000	24627	6	8
40	123	1	7,84	9000	27706	0	0
45	138	6	4,32	10000	30784	5	4
				(88.01) (8.00)			

RÉDUCTION des toises carrées RÉDUCTION des mêtres caret cubes en mètres carrés rés et cubes en toises caret cubes.

rées et cubes.

Tois, car,	Mètres	Tois. cub.	Mètres.	Mèt. car.	Toises	Mèt. cub.	Toises
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 30 40 50 60 70 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	3,7987 7,5975 11,3962 15,1950 18,9937 22,7925 26,5912 30,3899 34,1887 37,9874 41,7862 45,5849 49,3837 53,1824 56,9812 60,7796 64,5786 68,3774 72,175 113,9623 151,9497 189,9372 227,9246 265,9120 303,8995 341,8869 341,8869 379,8744 569,8114	1 2 3 4 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 30 40 40 60 70 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7,4039 14,8078 22,2117 29,6156 37,0195 44,4233 51,8272 59,2311 66,6350 74,0389 81,4428 88,8467 96,2506 103,6545 111,0584 118,4622 125,8661 133,2700 140,6739 148,0778 222,1167 296,1556 370,1945 444,2334 518,2723 592,3112 666,3501 740,3890 1110,5836	1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 20 30 40 40 50 60 90 100 150 200 300 400 400 400 400 400 400 400 400 4	0,2632 0,5265 0,7897 1,0530 1,3162 1,5795 1,8427 2,1060 2,3692 2,3324 5,2649 7,8973 10,5298 13,1622 15,7947 18,4271 21,0596 23,6920 26,3245 78,9735 92,1357 78,9735 92,1357 118,4602 131,6225 137,8470 118,4602	1 2 3 3 4 5 6 6 7 7 8 9 10 20 20 20 20 20 25 30 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	0,1351 0,2701 0,4052 0,5403 0,6753 0,8104 0,9454 1,2156 1,3506 2,7013 4,0519 5,4026 6,7532 8,1038 9,4545 10,8051 12,1558 13,5064 20,2596 27,0128 33,7660 27,0128 34,01
200 250	759,7487 949,6859	200 250	1480,7781 1850,6726	800 900	210,5959 236,9204	900	108,0513 121,5578

et cubes.

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

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

Mètre. . . . 0,513074 de toise.

 Mètre carré.
 0,263244929476 de toise carrée.

 Mètre cube.
 0,135064128946 de toise cube.

Toise. . . . 1,9490365912 mètre. Toise carrée . . 3,7987436338 mètres carrés. Toise cube . . . 7,4038903430 mètres cubes.

### MESURES AGRAIRES DE FRANCE.

La perche des eaux et forêts avait 22 pieds de côté ; elle contenait 484 pieds carrés.

L'arpent des eaux et forêts était composé de 100 perches de 22 pieds , il contenait 48400 pieds carrés.

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

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

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

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

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

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

la néa	per	che	00 d	per e	che 22	s carrées , pieds li-	Arpen la néa	per	cne	00 d	per e 1	che 18	pieds li-
Arpen	c					Hectares.	Arpen	ıs.					Hectares
						0,5107	1						0,3419
$\frac{1}{2}$			•			1,0214	2						0,6838
3						1,5322	3						1,025
4						2,0429	4	9.2	•				1,367
5						2,5536	5		•				1,709
6						3,0643	6						2,051
7						3,5750	7			•			2,393
. 8		SX				4,0858	8	No.					2,735
9						4,5965	9			•			3,077
10						5,1072	10	•	•		•	•	3,418
100						51,0720	100				•	•	34,188
						F10 7100	1000			1000			341,886
1000 Rédu	ctio	n d	es h	ect	are	510,7199 s en arpens	Rédu	ctic	on d	es l	nect	tare	es en arpen
Rédu	, ctio	n d	es h	ect ls 1	are	s en arpens rche.	Rédu c	1e 1	. 6 ]	es l	nect	tare	es en arpen erche.
Rédu	de	22 <u>F</u>	es h	ect ls 1	are	s en arpens	Rédu c	1e 1	. 6 ]	es l	nects la	tare	es en arpenerche.
Rédu	de	22 <u>F</u>	es h	rectls 1:	are	s en arpens rche.	Rédu c	1e 1	. 6 ]	es l	s la	tare	Arpen
Rédu Hecta	de	22 <u>F</u>	es h	ectls 1	are	s en arpens erche.  Arpens. 1,9580 3,9160	Rédu c	1e 1	. 6 ]	es l	s la	tare	Arpen
Rédu	de	22 <u>F</u>	es h	rect ls 1:	are	s en arpens crche.  Arpens. 1,9580	Rédu flecta 1 2 3	1e 1	. 6 ]	es l	s la	tare	Arpen: 2,924 5,849 8,774
Réducta	de	22 <u>F</u>	es hied	ectls 1	are	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321	Rédu flecta 1 2 3 4	1e 1	. 6 ]	es l	nects la	tare	Arpens 2,924 5,849 8,774 11,699
Rédu Hecta 1 2 3	de	22 <u>F</u>	es li	i ect	are a pe	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901	Rédu Hecta 1 2 3 4 5	res		es l	nects la	tare	Arpens 2,924 5,849 11,699
Hecta 1 2 3 4	de	22 <u>F</u>	es hied	ectls I	are	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481	Rédu 1 2 3 4 5 6	1e 1		es l	nects la	tare	Arpen- 2,924 5,849 8,774 11,694 14,624
Rédu Hecta 1 2 3 4 5	de	22 <u>F</u>	es li	ectls I:	are	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481 13,7061	Rédu 6 Hecta 1 2 3 4 5 6	res		es l	nects la	tare	Arpenses en arpenserche.  Arpense 2,924 5,849 8,774 11,699 14,624 17,549 20,474
Hecta 1 2 3 4 5 6	de	22 <u>F</u>	es li	inect ls Is	are	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481 13,7061 15,6642	Rédu 6 Hecta 1 2 3 4 5 6 7 8	res		es l	s la	de la po	Arpense 2,924 5,849 11,699 14,624 17,549 23,399
Hecta 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9	de	22 <u>F</u>	es hied	ectls li	are a pe	s en arpens rche. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481 13,7061 15,6642 17,6222	Rédu Hecta 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ares		es l	s la	tare	Arpen: 2,924 5,849 8,774 11,699 14,624 17,544 20,474 23,399 26,324
Hecta 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	res	22 <u>F</u>	es hied	ectils lis li	are a pe	Arpens. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481 13,7061 15,6642 17,6222 19,5802	Rédu 6 1 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10	ares		es lied	s la	tare	Arpene 2, 924 5,849 8,774 11,699 14,624 20,474 23,398 26,324 20,244
Hecta 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9	res	22 <u>F</u>	es li	ectls lis li	are a pe	s en arpens rche. 1,9580 3,9160 5,8741 7,8321 9,7901 11,7481 13,7061 15,6642 17,6222	Rédu 6 Hecta 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 100	ares		es l		tare	Arpen: 2,924 5,849 8,774 11,699 14,624 17,549 20,324 20,324 29,244 292,494

### CONVERSION des anciens poids en nouveaux.

Grains.	Grammes.	Livres.	Kilogrammes
10	0,53	1	0,4895
20	1,06	2	0,9790
30	1,59	3	1,4685
40	2,12	4	1,9580
50	2,66	5	2,4475
60	3,19	6	2,9370
70	3,72	7	3,4265
Gros.		8	3,9160
		9	4,4056
1	3,82	10	4,8951
2 3	7,65	20	9,7901
	11,47	30	14,6852
4	15,30	40	19,5802
5	19,12	50	24,4753
6	22,94	60	29,3704
7	26,77	70	34,2654
8	30,59	80	39,1605
Onces.		90	44,0555
1	30,59	100	48,9506
2	61,19	200	97,9012
3	91,78	300	146,8518
4	122,38	400	195,8023
5	152,97	500	244,7529
6	183,56	600	293,7035
7	214,16	700	342,6541
8	244,75	800	391,6047
9	275,35	900	440,5553
10	305,94	1000	489,5058
11	336,53		
12	367,14	THE TALL OF L	
13	397,73		
14	428,33	- 100 Cl - 1	
15	458,91	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1
16	489,51		100
10	400,01	DESCRIPTION AND ADDRESS OF	

## CONVERSION des nouveaux poids en anciens.

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

RÉDUCTION des kilogrammes en grains et décimales du la livre.

Annual Contraction of the last			Processor and the same of the	8
Kilogram	Livres.	Grammes.	Grains.	
1	2,0429	1	18,8	
2	4,0858	2	37,6	
3	6,1286	3	56,5	
4	8,1715	4	75,3	
5	10,2144	5	94,1	
6	12,2573	6	113,0	
7	14,3001	7	131,8	
8	16,3430	8	150 6	
9	18,3859	9	169,4	
10	20,4288	10	188,3	
20	40,8575	100	1882,7	
30	61,2863	-		
40	81,7151	RÉDUCTION de	s décigrammes	8
50	102,1439		et décimales de	
60	122,5726	grain.		
70	143,0013	gravi.		No.
80	63,4301	701:	Grains.	á
90	183,8589	Décigram.		
100	204,2876	1	1,9	
200	408,5752	2	3,8	
300	612,8329	3	5,6	
400	817,1505	4	7 5	
500	1021,4382	5	9,4	
600	1225,7258	6	11,3	
700	1430,0134	7	13,2	
800	6834,3010	8	15,1	
		0	16,9	
900	1838,5887	9	18,8	

->0 祭0≪

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

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

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

### MESURES PRINCIPALES DES PEUPLES ANCIENS.

Nº 1. Mesures linéaires.	MILLIMÈTRES.
La coudée naturelle égyptienne (24 doigts). La coudée royale égyptienne (28 doigts). Les Hébreux employaient les mêmes mesures.	450 525
Le pied grec (16 doigts égyptiens)	300 308 360 294,5 320 640 320
Nº 2. Mesures itinéraires.	Mètres.
Le stade grec (600 pieds grecs)	189 184,8 216 1472,5 1440 1500 1920 5120 5530 2218

No 3. Poids.	GRAMMES.
Poids égyptiens ou hébraïques : le talent	18088 6 0,3 19440 324 3,24 0,54 27000 450 4,5 1,5 0,75 35000 583,333 324 27 1,125 367 305,6 583,33 600

Observ. Les données de ces tableaux et des tableaux nº 1 et nº 3 qui suivent, ont été prises dans le Traité de Métrologie ancienne et moderne, de M. Saigey. A côté de quelques mesures, on a mis les mesures anciennes d'où elles paraissent avoir été déduites.

#### MESURES PRINCIPALES DES PEUPLES MODERNES. No 1. Mesures linéaires. MILLIMÈTRES. Aix-la-Chapelle, l'ancien pied. . 289.6 l'ancienne aune. . . 669 Angleterre, voyez page 108 . . . . . Anvers, l'ancien pied de 14 doigts arabes. 285.8 - l'ancienne aune . . . . . 685 et 694 Amsterdam, l'ancien pied de 14 doig. arab. 283 l'ancienne aune . . . . 688 Autriche, le pied de Vienne. . . . 316,1 - l'aune de Vienne . . . . 779,2 Bade, l'ancien pied . . . . . . . 291 - le nouveau pied . . . . . . 300 Batavia, la coudée . . . . . . . . 461 Bavière, le pied de Munich . . . . 291,9 - l'aune de Munich. . . . . . 835 Berlin, l'ancien pied . . . . . . 309,7 - l'ancienne aune . . . . . 667 Brême, le pied (1/2 aune). . . . . 289.2 Bruges, le pied de 14 doigts arabes . . 274 - le pied romain. . . . . 288 Bruxelles, le pied de 14 doigts arabes 276 - le pied romain . . . . . 291 Calcutta, la coudée (24 doigts). . . 447.2 285 562 Cologne, l'ancien pied. . . . . . 275 575 et 694 - l'ancienne aune . . . . . Constantinople, la coudée (36 doig. égyp.). 669 Danemarck et Norwège, le pied (1/2 aune). 313,85 Espagne, le pied (1/3 du vara). . . . 282.6 — la palme (3/4 du pied). . . . . 211,9 Etats Romains, le pied de Rome . . . 297.9 Etats Sardes, le pied commun de Turin. 342,5

and the second of the second	millimètres.
Francfort-sur-le-Mein, l'aune	539
Hambourg le pied (1/2 supe)	286,5
Hambourg, le pied ( $^1/^2$ aune) Hanovre, le pied ( $^1/^2$ aune)	291
Leyde, le pied olympique.	313,5
- l'ancienne aune	683
Liége, le pied de 14 doigts arabes.	281
— l'ancienne aune	552
Lubeck, le pied (1/2 aune)	288,1
Malines, le palme égyptien	229
Mayence, l'ancien pied.	301
- l'ancienne aune	549
Modène le pied.	523
Modène, le pied	292
- l'ancienne aune	663
Naples, le pied ou palma	263
Parme, le pied	544,7
Parme, le pied	297,8
l'aune adop. par la const. de 1764.	620
Portugal, le pied	328,5
la palme (2/3 du pied)	220
- le vara (5 palmes)	1100
— le vara (5 palmes) Prusse, le pied (12 pouces)	313,8536
- l'aune (25,5 pouces)	
Rotterdam, l'aune	690
Roy. Lombardo-Vénitien , le pd. de Venise.	347,7
- l'aune de Venise .	630 et 676
- le pied de Milan .	435,2
- l'aune de Milan .	595
Russie, le pied (1/2 aune ou arschine)	
Saxe, le pied de Dresde (1/2 aune)	283
— le pied de Leipsick (1/2 aune)	282,2
Smyrne, la coudée	686
Suède, le pied (1/2 aune)	296,9
Suède, le pied ('/2 aune) . Suisse, le pied de Genève	488
— l'aune de Genève	1143
Wurtemberg, le pied	286,5
- l'aune	614

No 2, Mesures itinéraires.	VALEU	RS EN
La lieue commune, dont 25 sont com- prises dans un arc du méridien ter- restre d'un degré sexagésimal, pris à la latitude moyenne de 45 degrés. Elle vaut 2250,5 toises de 6 pieds de Paris, et répond à un arc du méri-	kilomèt.	lieues commu- nes de 25au de- gré.
dien terrestre de 2'24"	4,4448	1,000
temps	5,5560	1,250
de 4'	7,4079	1,667
au degré	1,6093 1,6067	0,362
Le mille marin de 60 au degré Arabie. Le mille de 56,67 au degré Bonéme. La lieue de 16 au degré id. de 12 au degré Brabant. La lieue de 20 au degré Carnate, indes orientales. La lieue de	1,8520 1,9608 6,9449 9,2600 5,5560	0,447 0,441 1,563 2,083 1,250
35 au degré CHINE. Le li de 193 au degré	$\begin{bmatrix} 3,1748 \\ 0,5750 \\ 7,6634 \end{bmatrix}$	0,714 0,129 1,724
degré	2,2335	0,503

Trace and the second	VALEUR	S EN
Espagne. La legua, de 261/5 au degré,	kilomèt.	lieues commu- nes de 25au de- gré.
comprend 5000 varas de Castille France. La lieue commune de 25 au degré. ( Voyez plus haut. ) La lieue marine de 20 au degré. ( Voyez ibid.)	4,2398	0,954
La petite lieue de 28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> au degré dite de 2000 toises	3,8981 5,6497	1,877 0,271
La lieue marine de 20 au degré. $H_{ONGRIE}$ . La lieue de $83 ^{7/2}$ au deg $INDE\ (L^{2})$ . La lieue de 30 au degré	8,2310 3,7040	1,852 0,833
IRLANDE. Le mille de 60 au degré ITALIE. Le mille de 60 au degré LIVONIE. La lièue de 17 au degré	1,8520 1,8520 6,5364	
LITHUANIE. La lieue de 12,44 au degré . MALABAR. Lieue de 10 au degré MECKLEMBOURG. Lieue de 12 au degré .	8,9323 11,1120 9,2600	2,010 2,500 2,083
Perse. Le parasangas de 22 1/2 au degré. Suivant d'autres, le parasangas est de 20 au degré.	4,9386	1,111
Pologne. La petite lieue de 20 au degré. (Voyez plus haut.)		1 007
La grande lieue de 15 au degré Portugal. Lieue de 18 au degré Prusse. La lieue de 27000 pieds de Dant-	7,4079 6,1733	1,389
zig ou de 14,37 au degré La lieue adoptée pour tout le royaum par ordonnance du 16 mai 1816, con	7,7474	1,74
tient 2000 verges de Prusse ou 2400 pieds.	7,532	5 1,69