

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below

L'institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion
along interior margin/
Le reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la
distorsion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may
appear within the text. Whenever possible, these
have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées
lors d'une restauration apparaissent dans le texte,
mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont
pas été filmées
- Additional comments /
Commentaires supplémentaires

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata
slips, tissues, etc., have been refilmed to
ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement
obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure
etc. ont été filmées à nouveau de façon à
obtenir la meilleure image possible

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
12X	16X	20X	24X	28X	32X

182

Mathematics, No. 2

TABLES ARITHMÉTIQUES,

ARRANGÉES A

L'USAGE DES ECOLES.

Auxquelles l'on a ajouté des Tables pour réduire
les prix Sterling en Cours d'Halifax, et le
Cours d'Halifax en prix Sterling.

—•••••
MONTREAL

IMPRIME PAR WORKMAN ET BOWMAN,
ET A VENDRE PAR A. BOWMAN,

No. 7, Rue St. François Xavier,

Et tous les autres Libraires de la Ville et de la
Campagne.

1831.

100

TABLES

ARITHMETIQUES.

TABLE DE LA NUMERATION.

5,	QUINTILLIONS, &c.
8	Centaines de Quatrillions.
7	Dixaines de Quatrillions.
2,	QUATRILLIONS.
3	Centaines de Trillions.
5	Dixaines de Trillions.
8,	TRILLIONS.
4	Centaines de Billions.
2	Dixaines de Billions.
6,	BILLIONS.
3	Centaines de Millions.
9	Dixaines de Millions.
1,	MILLIONS.
4	Centaines de Mille.
7	Dixaines de Mille.
2,	Mille.
6	Centaines.
3	Dixaines.
4	Unités..

EXEMPLES DE LA NUMERATION.

23		Vingt-trois.
502		Cinq cent deux.
738		Sept cent trente-huit.
36,400		Trente six Mille, quatre cents.
25,612		Vingt-cinq Mille, six cent douze.
15,000,101		Quinze Millions, cent-un.
12,647,139		Douze Millions, six cent quarante sept mille cent trente neuf.
5,000,831,000	SE LISENT	Cinq Billions, huit cent trente et un Mille.
4,163,829,517		Quatre Billions, cent soixante trois millions, huit cent vingt neuf mille, cinq cent dix-sept.
870,000,805,000		Huit cent soixante dix Billions, huit cent cinq mille.
125,786,397,426		Cent vingt cinq Billions, sept cent quatre-vingt six Millions, trois cent quatre-vingt dix-sept mille, quatre cent vingt six.
BILL.		
MILL.		
MILLE		
UNITES		

TABLE D'ADDITION.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

TABLE DE SOUSTRACTION.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2		0	1	2	3	4	5	6	7	8
3			0	1	2	3	4	5	6	7
4				0	1	2	3	4	5	6
5					0	1	2	3	4	5
6						0	1	2	3	4
7							0	1	2	3
8								0	1	2
9									0	1
10										0

TABLE DE MULTIPLICATION.

2 fois		3 fois		4 fois		5 fois		6 fois		7 fois	
1 sont	2	1 sont	3	1 sont	4	1 sont	5	1 sont	6	1 sont	7
2	4	2	6	2	8	2	10	2	12	2	14
3	6	3	9	3	12	3	15	3	18	3	21
4	8	4	12	4	16	4	20	4	24	4	28
5	10	5	15	5	20	5	25	5	30	5	35
6	12	6	18	6	24	6	30	6	36	6	42
7	14	7	21	7	28	7	35	7	42	7	49
8	16	8	24	8	32	8	40	8	48	8	56
9	18	9	27	9	36	9	45	9	54	9	63
10	20	10	30	10	40	10	50	10	60	10	70
11	22	11	33	11	44	11	55	11	66	11	77
12	24	12	36	12	48	12	60	12	72	12	84

8 fois		9 fois		10 fois		11 fois		12 fois	
1 sont	8	1 sont	9	1 sont	10	1 sont	11	1 sont	12
2	16	2	18	2	20	2	22	2	24
3	24	3	27	3	30	3	33	3	36
4	32	4	36	4	40	4	44	4	48
5	40	5	45	5	50	5	55	5	60
6	48	6	54	6	60	6	66	6	72
7	56	7	63	7	70	7	77	7	84
8	64	8	72	8	80	8	88	8	96
9	72	9	81	9	90	9	99	9	108
10	80	10	90	10	100	10	110	10	120
11	88	11	99	11	110	11	121	11	132
12	96	12	108	12	120	12	132	12	144

Autre forme de la même Table.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144

TABLE DE DIVISION.

1		2	3	4	5	6	7	8	9
2	dans	4	6	8	10	12	14	16	18
3	dans	6	9	12	15	18	21	24	27
4	dans	8	12	16	20	24	28	32	36
5	dans	10	15	20	25	30	35	40	45
6	dans	12	18	24	30	36	42	48	54
7	dans	14	21	28	35	42	49	56	63
8	dans	16	24	32	40	48	56	64	72
9	dans	18	27	36	45	54	63	72	81

Signes dont on fait usage en Arithmétique.

- + Plus, signe d'addition.
 — Moins, signe de soustraction.
 × Multiplié par, signe de multiplication.
 ÷ Divisé par, signe de division.
 = Egal à.
 : : : proportion.

EXPLICATION.

+ signe d'addition, ainsi $8 + 3 = 11$ signifie que 8 ajouté à 3 est égal à 11 : et qu'on lit, 8 plus 3 égale 11.

— signe de soustraction, ainsi $11 - 5 = 6$, signifie 5 ôté de 11 reste 6, et qu'on lit 11 moins 5 égale 6.

× signe de multiplication, ainsi $6 \times 3 = 18$, signifie 6 multiplié par 3 égale 18.

÷ signe de division, ainsi $24 \div 6 = 4$, signifie 24 divisé par 6, égale 4. La division est aussi exprimée en plaçant le diviseur au dessous du dividende, les séparant par une ligne horizontale ; ainsi

$\frac{24}{6} = 4$; ces expressions se lisent généralement comme suit, 24 par 6, égale 4.

: :: : signe de proportion, ainsi 6 : 8 :: 12 : 16, signifie que 6 est en proportion avec 8, de la même manière que 12 l'est avec 16, ainsi, lisez 6 est à 8, comme 12 est à 16. Ces marques de proportions se placent entre les termes d'une Règle de Trois, : entre le premier et le second terme, :: entre le second et le troisième terme, et entre le troisième et la quatrième.



TABLE DES DENIERS.

<i>Deniers</i>		s.	d.	<i>Deniers</i>		s.	d.
20	font	1	: 8	90	font	7	: 6
30	—	2	: 6	100	—	8	: 4
40	—	3	: 4	110	—	9	: 2
50	—	4	: 2	120	—	10	: 0
60	—	5	: 0	130	—	10	: 10
70	—	5	: 10	140	—	11	: 8
80	—	6	: 8	150	—	12	: 6

TABLE DES DENIERS CONTINUEE.

<i>Deniers s. d.</i>	<i>Deniers s. d.</i>	<i>Deniers s. d.</i>
12 font 1 : 0	60 font 5 : 0	108 font 9 : 0
18 — 1 : 6	66 — 5 : 6	114 — 9 : 6
24 — 2 : 0	72 — 6 : 0	120 — 10 : 0
30 — 2 : 6	78 — 6 : 6	126 — 10 : 6
36 — 3 : 0	84 — 7 : 0	132 — 11 : 0
42 — 3 : 6	90 — 7 : 6	138 — 11 : 6
48 — 4 : 0	96 — 8 : 0	144 — 12 : 0
54 — 4 : 6	102 — 8 : 6	150 — 12 : 6

LES NOMBRES DE DIVERSES DENOMINATIONS, sont ceux par lesquels les différentes divisions de Monnaie, Poids et Mesures sont exprimées.

DE MONAIE.

	Marqué
4 Farthings font 1 Denier, - -	<i>d.</i>
12 Deniers " 1 Chelin, - -	<i>s.</i>
20 Chelins " 1 Livre, - -	£

Ancien Cours Français.

12 Deniers font 1 Sol, - - - - -	<i>s.</i>
20 Sols " { 1 Livre ou }	- ††.
	{ Franc, } - fr.

Cours Actuel, ou d'Halifax.

- 1 Sol = 2 Farthings.
 1 Denier = 4 Farthings, ou 2 Sols.
 1 Quinze Sols, ou } = { Sept Deniers et
 Chelin d'York, } demi.
 1 Livre ou Franc = dix Deniers.
 1 Pistareen = dix Deniers.
 1 Trente Sols, ou } 1 Chelin et 3 De-
 Quart de Piastre, } niers.
 1 Demi-Piastre (*un écu*) 2 Chelins et 6
 Deniers.
 1 Piastre = { 8 Chelins d'York.
 { 5 Chelins.
 { 4 Trente Sols.
 1 Louis = 4 Piastres.
 1 Guinée = 28 Livres, 280 Deniers,
 ou £1 : 3 : 4
 1 Souverain = 1 : 2 : 2½

Cours des Etats Unis.

- | | | |
|-------------------|--------------|--------|
| 10 Millièmes font | 1 Centime. | Marqué |
| 10 Centimes | " 1 Décime. | |
| 10 Décimes | " 1 Piastre, | - - \$ |
| 10 Piastres | " 1 Aigle. | |
- A 6

Poids et valeur des Pièces d'Or, qui passent dans cette Province, avec leur Cours Actual, et en Livres Sols et Deniers.

	Poids.		Cours Act'l.		Ancien Cours.
	dwts.	grs.	£ s. d.		
MONAIES D'OR, — Anglaises, Portugaises et Americaines.					
Une Guinée,	5	6	1	3 4	28 0
Un demi do.	2	15	0	11 8	14 0
Un Souverain,	5	3	1	2 2 $\frac{3}{4}$	26 13 $\frac{1}{2}$
Un Johannes,	18	0	4	0 0	96 0
Un demi do.	9	0	2	0 0	48 0
Un Moldore	6	18	1	10 0	36 0
Un Aigle	11	6	2	10 0	60 0
Un demi do.	5	15	1	5 0	30 0
Espagnoles et Françaises.					
Un Double,	17	0	3	14 6	89 8
Un demi do.	8	12	1	17 3	44 14
Un Louis d'Or frappé avant 1793	5	4	1	2 8	27 4
Une Pistole do.	4	4	0	18 3	21 18
La pièce de 40 francs, frappée depuis 1792,	8	6	1	16 2	43 8
Do. de 20 francs.	4	3	0	18 1	21 14

N. B.—Quatre sols et demi par Grain d'Or, sont accordés ou déduits sur chaque pièce Anglaise, Portugaise et Américaine; et quatre sols et deux cinquièmes de sol sur les pièces Espagnoles et Françaises. Les payemens en Or au dessus de £20, peuvent se faire au poids; L'Or Anglais, Portugais et Américain. à 89s. l'once; d'Espagne et de France, à 87s. 8d.½, déduisant un demi Grain pour chaque pièce.

MONAIE D'ARGENT.

	£	s.	d.	Liv.	Sol.
La Piastre Anglaise ou Couronne	-	-	-	5	6
Le Chelin Anglais	-	-	-	1	1
La Piastre d'Espagne et d'Amérique,	-	-	-	5	0
La Pistarine Espagnole,	-	-	-	0	10
La Piastre ou Couronne Française, frappée avant 1793,	0	5	6	6	12
La Pièce Française de 4 livres 10 sols tournois,	-	-	-	4	2
La Pièce de 6 Francs, frappée depuis 1792,	-	-	-	5	6
La Pièce de 5 Francs, frappée depuis 1793,	-	-	-	4	8

POIDS.

1.—*Poids de Troye.*

L'on s'en sert pour peser l'Or, l'Argent, les Pierres précieuses et les Bijoux; on s'en sert aussi pour déterminer le poids des Liqueurs, et dans les Opérations Chimiques.

		Marque
24 grains (gr) font 1 gros.		<i>dwt.</i>
20 gros	“ 1 once,	<i>oz.</i>
12 once	“ 1 livre,	<i>lb.</i>

2.—*Poids d'Apothicaire,*

L'on s'en sert pour composer les Médicines; mais les drogues s'achètent et se vendent à l'Avoir-du-Poids.

20 grains (gr) font 1 scrupule.	
3 scrupules	“ 1 dragme.
8 dragmes	“ 1 once.*
12 once	“ 1 livre.*

* La livre et l'once de ce poids, sont égales à la livres et à l'once du Poids de Troye.

3.—*Poids de l'Avoir-du-Poids,*

L'on s'en sert pour peser les Marchandises de toutes espèces, excepté celles auxquelles on peut approprier le poids de Troye, Marqué

16 dragmes (<i>dr</i>)	font 1 once.	<i>oz.</i>
16 onces	“ 1 livre.	<i>lb.</i>
14 livres	“ 1 stone* ou 14 livres.	
28 livres	“ 1 quart de quintal.	<i>qr.</i>
4 quarts	“ 1 cent ou quintal.	<i>cwt.</i>
20 quintaux	“ 1 tonneau.	<i>T.</i>

*Le stone varie de quantité dans différentes parties d'Angleterre; dans plusieurs Comtés il est de 8 lb. dans d'autres 12 lb. et dans quelques-uns jusqu'à 16 lb.

POIDS HOLLONDAIS ET TRON.

En Ecosse le Poids Hollandais et Tron sont généralement en usage; c'est avec le premier que l'on pèse le Fer, la Filasse, la Farine, la Viande de Boucherie, l'Etain en barre, le Plomb, et la plus grande partie des Marchandises de Hollande et de la Baltique, avec l'autre l'on pèse le Beurre, le Fromage, la Laine et le Foin, les dénominations de ces deux poids ont le même nom, savoir:

16 gouttes ou dragmes	font 1 once.
16 onces	„ 1 livre.*
16 livres	„ 1 stone.

*La livre Etalonnée de Hollande, est égale à 17 oz. 5 drs. $\frac{3}{4}$ de l'avoirdupois, et la livre Tron étalonnée est égale à 23 oz. 5 drs. $\frac{1}{2}$ avoirdupois.

MESURE.

On se sert de la Mesure longue pour déterminer les distances des lieux l'un de l'autre; l'on s'en sert aussi pour trouver la longueur, largeur et profondeur des corps.

MESURES LONGUES ANGLAISES.

3 trente-sixième de pied, ou grains } d'orge,* font 1 pouce. }	Marqué pce.
12 pouces font 1 pied.	pd.
4 pieds " 1 verge Anglaise.	vg.
6 pieds " 1 toise.	T.
5 verges $\frac{1}{2}$ " 1 perche.	per.
40 perches " 1 stude ou furlong.	st.
8 studes " 1 mille.†	m.

* Comme la longueur de trois grains d'orge serait une mesure définie pour le pouce, une mesure établie par la loi a été déposée dans Guildhall, à Londres, dans laquelle place tous les étalons des poids et mesures conformes aux loix du Royaume sont déposés.

† Le mille est de différentes longueurs en différentes pays. L'ancien mille Romain contenait 1000 pas, *mille pasetts*, d'où le mot *mille*

3 mille font 1 lieue. lieue.
 60 milles Géographes, ou } font un degré d'une
 69½ milles Anglaises, } grande cercle.

MESURES LONGUES FRANÇAISES.

12 lignes	font	-	1 pouce.
12 pouces	"	- -	1 pied.
6 pied	"	- -	1 toise.
3 toises	"	- -	1 perche.
10 perches	"	- -	1 arpent.
84 arpents	"	- -	1 lieue.*

est dérivé. La table suivante fait voir la longueur du mille et de la lieue, chez les principales nations d'Europe, réduits en verge.

Mille de Russie	- -	1100 verges.
—— d'Italie	- - -	1467
—— d'Angleterre	-	1760
—— d'Ecosse	- -	2200
—— d'Irlande	- -	2240
—— de Pologne	- -	4400
—— d'Espagne	- -	5028
—— d'Alemagne	-	5866
—— de Suède,	}	7233
—— de Danemark,		
—— de Hongrie,	-	8800
Petite Lieue de France,		2933
Moyenne do.	do.	3666
Grande do.	do.	4400

*Le mètre, qui est égal à 39½ pouces mesure

MESURE DES DRAPS.

	Marqué
4 trente-sixièmes, ou nails, font 1 quart.	<i>qr</i>
4 quarts font 1 verge.	<i>yd.</i>
5 quarts " 1 aune Anglaise.	<i>EE.</i>

MESURES CARREES,

L'on s'en sert pour trouver le contenu des surfaces, dans lesquelles on mesure la longueur et la largeur.

Mesures Carrées Anglaises.

	Marqué
144 pouces carrées font 1 pied carré.	
9 pieds do. " 1 verge carré.	
100 do. do. " }	1 carré de plancher ou de couverture.
30 $\frac{1}{2}$ verges do. " 1 perche.	
40 perches font 1 rood ou $\frac{1}{4}$ d'arpent.	<i>R.</i>
4 Roods ou quart d'arpent " 1 arpent.	

Anglaise, à peu-près, est maintenant en usage en France, 1000 pieds Français sont égaux à 1068 pieds Anglais.

Mesures Ecosaises pour les Terres.

	Marqué
9 pieds carrés d'Ecosse, } font 1 aune carrée, }	E.
36 aunes carrées font 1 fall carré.	F.
40 falls carrés " 1 rood,	R.
4 roods font 1 acre ou arpent	A.
1089 acres ou arpents Ecosais sont égaux à 1369 acres Anglais.	

Mesure carrée d'Irlande.

	Marqué
9 pieds carrés font 1 verge carrée.	
49 verges carrées " 1 perche.	P.
40 perches " 1 rood.	R.
4 roods " 1 acre.	A.
121 acres d'Irlande sont égaux à 196 acres d'Angleterre.	

Mesure carrée de France.

	Marqué
144 pouces carrés font 1 pied carré.	<i>piéd.</i>
36 pieds Français " 1 toise carrée.	<i>t.</i>
9 toises carrées " 1 perche carrée.	<i>p.</i>
100 perches carrées " 1 arpent.	<i>arpt.</i>
756250 arpens sont égaux à 641601 acres d'Angleterre.	

MESURE CUBIQUE

L'on en fait usage pour la solidité des corps, lorsque nous en mesurons la longueur, largeur et l'épaisseur.

Anglaise.

1728 pouces cubes font 1 pied carré.

27 pieds cubes “ } 1 verge ou charge
retée de terre.

40 pieds de bois de char-
pente brut, } 1 tonneau
50 pieds de bois de char-
pente dégrossi, } ou charge.

42 pieds font 1 tonneau d'arimage.

Mesure cubique Française.

1728 pouces cubes font 1 pied.

216 pieds cubes “ 1 toise.

128 pieds, *savoir*, 8 pieds de long, 4
pieds de haut, sur 4 pieds d'épaisseur
font une corde de bois.

1000 pieds cubes Français font 1218½
pieds Anglais à peu-près.

MESURE A VIN.

	Marqué
4 septiers font 1 pinte anglaise.	<i>pt.</i>
2 pintes " 1 bouteille ou quarte.	<i>qt.</i>
4 quartes " 1 gallon.*	<i>gal.</i>
63 gallons " 1 barrique.	<i>hhd.</i>
2 barriques ou } hogshead } font 1 pipe ou botte.	<i>p.</i>
2 pipes font 1 tonneau.	<i>T.</i>

* Le gallon à Vin contient 231 pouces cubes. Le gallon dont on fait présentement usage dans le Royaume Uni de la Grande-Bretagne et d'Irlande, est le gallon de l'Etalon Impérial, et contient 273,27 pouces cubes.

MESURE POUR L'AILE ET LA BIÈRE.

	Marqué
2 pintes (<i>pt.</i>) font 1 quarte.	<i>qt.</i>
4 quartes " 1 gallon.*	<i>gal.</i>
9 gallons " 1 firkin ou $\frac{1}{4}$ de barril.	<i>fir.</i>
2 firkins " 1 kilderkin ou $\frac{1}{2}$ barril.	<i>kil.</i>
2 kilderkins " 1 barril.	<i>bar.</i>
1 $\frac{1}{2}$ barril " 1 barrique ou hogshead.	<i>hhd.</i>
2 barriques ou hogshead font 1 botte.	<i>bt.</i>

* Le gallon pour mesurer l'aile contient 282 pouces cubes.

MESURE SECHE

Elle sert à mesurer le Grain, le Sel, le Charbon de Newcastle, &c. &c.

2 pintes Anglaises, (<i>pt.</i>) font	1	quarte.	<i>qt.</i>
4 quartes font	1	gallon.*	<i>gall.</i>
2 gallons “	1	peck.	<i>pec.</i>
4 pecks “	1	boisseau de Winchester.	<i>bu.</i>
8 boisseaux “	1	quart.	<i>q.</i>
5 quartes “	1	Wey.	<i>Wey.</i>
2 Weys “	1	Last.	<i>Last.</i>

* Un gallon de mesure sèche, contient 268,6 pouces cubes.

Mesure Sèche d'Ecosse.

4 Lippies (<i>L</i>) font	1	peck.	<i>P.</i>
4 pecks “	1	firlot.*	<i>F.</i>
4 firlots “	1	boll.	<i>B.</i>
2 bolls de farine	1	charge ou load.	<i>L.</i>
8 loads ou 16 bolls	1	chalder.	<i>Ch.</i>

* Il y a des Firlots de deux dimensions ; le plus grand contient 3205 pouces cubes ; l'on s'en sert pour mesurer l'Orge, l'Avoine, la Drèche, le Fruit et les Patates : le plus petit contient 2197 pouces cubes, et sert à mesurer le Froment, le Seigle, les Pois, les Fèves, le Sel, et la Graine de Foin. 85 Firlots étalons d'Orge sont égaux à 124 Firlots de Froment, du Firlot étalon à peu-près.

96

20

10

36

vr.

tile

Sei

anr

une

de

ser

Minot du Canada.

96 pouces cubes Français, font 1 Pot de Paris.

20 Pots font 1 Minot.

100 Minots sont égaux à $108\frac{3}{4}$ Boisseaux de Winchester, à peu-près.



MESURE DU TEMPS.

	Marqué
60 secondes (<i>sec</i>) font 1 minute.	<i>m.</i>
60 minutes " 1 heure.	<i>h.</i>
24 heures " 1 jour.	<i>j.</i>
7 jours " 1 semaine.	<i>sem.</i>
$365\frac{1}{4}$ jours " 1 année.	<i>an.</i>
Septembre, Avril, Juin } et Novembre ont }	30 jours.
Février - - - - -	28
Tous les autres - - - -	31

Mais dans les années Bissextiles* Février à 29.

* Tous les quatre ans, il y a une année bissextile, cela se trouve en divisant les années du Seigneur par 4, s'il n'y a pas de reste, c'est un année Bissextile. L'an du Seigneur 1800, a été une exception comme le sera 1900, on est obligé de perdre un jour tous les cent ans afin de conserver les calculs astronomiques certains.

DES LIVRES.

Le plus grand format est	Marqué
L'Infolio, qui contient 2 feuillets ou quatre pages dans une feuille,	in fol. <i>Fol.</i>
Quarto, 4 feuillets ou 8 pages,	in 4o. ou <i>qto.</i>
Octavo, 8 do. ou 16 do.	in 8o. " <i>8vo.</i>
Duodecimo, 12 ou 24 do.	in 12o " <i>12mo.</i>
Octodecimo, 18 ou 36 dc.	in 18o " <i>18mo.</i>



TABLES DE PRATIQUE.

PARTIES ALIQUOTES D'UN LOUIS, CHELIN & C.

D'un Louis. D'un Chelin. De Six Deniers.

<i>s. d.</i>	<i>£</i>	<i>d. s.</i>	<i>d. s.</i>
10 0 =	$\frac{1}{2}$	6 =	$\frac{1}{2}$
6 8 =	$\frac{1}{3}$	4 =	$\frac{1}{3}$
5 0 =	$\frac{1}{4}$	3 =	$\frac{1}{4}$
4 0 =	$\frac{1}{5}$	2 =	$\frac{1}{6}$
3 4 =	$\frac{1}{6}$	1½ =	$\frac{1}{8}$
2 6 =	$\frac{1}{8}$	1 =	$\frac{1}{12}$
2 0 =	$\frac{1}{10}$	<i>De 4 Deniers. De 6 Deniers.</i>	
1 8 =	$\frac{1}{12}$	2 =	$\frac{1}{2}$
1 4 =	$\frac{1}{15}$	1 =	$\frac{1}{4}$
1 3 =	$\frac{1}{18}$	½ =	$\frac{1}{8}$
1 0 =	$\frac{1}{20}$	¼ =	$\frac{1}{16}$
			1½ = $\frac{1}{2}$
			1 = $\frac{1}{3}$
			¾ = $\frac{1}{4}$
			½ = $\frac{1}{6}$
			¼ = $\frac{1}{12}$

PARTIES ALIQUOTES D'UN TONNEAU, D'UN
QUINTAL, D'UN QUART, &c.

D'un Tonneau. d'un Quintal. d'un Quart.

<i>Quint</i>	<i>qr.</i>	<i>lb</i>	<i>Ton.</i>	<i>qr.</i>	<i>lb.</i>	<i>Quint.</i>	<i>lb.</i>	<i>qr.</i>
10	0	0	$=\frac{1}{2}$	2	0	$=\frac{1}{2}$	14	$=\frac{1}{2}$
5	0	0	$=\frac{1}{4}$	1	0	$=\frac{1}{4}$	7	$=\frac{1}{4}$
4	0	0	$=\frac{1}{5}$		16	$=\frac{1}{7}$	4	$=\frac{1}{7}$
2	3	12	$=\frac{1}{7}$		14	$=\frac{1}{8}$	$3\frac{1}{2}$	$=\frac{1}{8}$
2	2	0	$=\frac{1}{8}$		8	$=\frac{1}{14}$	2	$=\frac{1}{14}$
2	0	0	$=\frac{1}{10}$		7	$=\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{4}$	$=\frac{1}{16}$
1	0	0	$=\frac{1}{20}$				1	$=\frac{1}{28}$

D'une Livre.

<i>oz.</i>	<i>lb.</i>
8	$=\frac{1}{2}$
4	$=\frac{1}{4}$
2	$=\frac{1}{8}$
1	$=\frac{1}{16}$

Il n'est pas nécessaire de donner des Tables des parties aliquotes d'autres poids et mesures ; le Maître en montrant le principe général par lequel se construisent de telles Tables, s'épargnera la nécessité de surcharger la mémoire de l'Elève.

Comme un état du Pair d'Exchange entre le Cours d'Halifax et les Monnaies des Pays avec lesquels les Colonies Britanniques de L'Amérique Septentrionale sont le plus fréquemment en commerce, ne se trouve dans aucun des Traités d'Arithmétique en usage dans ce pays, les Etats suivans ont été ajoutés aux *Tables Arithmétiques*, considerant qu'ils peuvent être d'une grande utilité au jeune Elève qui étudie cette Science.

1.—GRANDE-BRETAGNE.

Les Comptes sont tenus en Louis, Che-lins, et Deniers ; mais la monnaie de la Grande-Bretagne vaut $11\frac{1}{9}$ pour cent de plus que le Cours d'Halifax, ainsi

£9 Sterling, valent £10 Cours d'Halifax.

Pour changer le Cours d'Halifax en Cours Sterling—Soustrayez en $\frac{1}{10}$.

Pour réduire le Cours Sterling en Cours d'Halifax—ajoutez y $\frac{1}{9}$.

2.—COURS DES ISLES D'AMERIQUE.

Dans les Isles Britanniques d'Amérique, les Comptes se tiennent en Louis ou Livres, Chelins, et Deniers ; mais la monnaie de la Grande-Bretagne vaut 40 par cent de plus que le cours des Isles, ainsi

£10 Sterling = £14 Courant = £11 : 2 : 2½ Halifax.

Pour changer la Monnaie Britannique en Monnaie Courante.—Ajoutez à la Monnaie de la Grande-Bretagne 2-5 de sa valeur.

Pour changer la monnaie Courante en Monnaie de la Grande-Bretagne.—De la Monnaie des Isles soustrayez 2-7 de sa valeur.

Le valeur nominale de la Piastre est de 6s. 8d. (ce qui est un peu au-dessus du pair de sa valeur) ainsi $\frac{1}{2}$ ajouté à la Piastre Cours d'Halifax, produit sa valeur dans les Isles : et un quart déduit de la Piastre Courante des Isles produit sa valeur au Cours d'Halifax.

3.—ETATS UNIS.

Les Comptes sont tenus en Piastres et Cents.

1 Piastre = 4s. 6d. Sterling = 5s. Cours d'Halifax.

40 Piastres = £9 Sterling = £10 Cours d'Halifax.

TABLE

Pour Réduire Cours Sterling en Cours d'Halifax.

Stg.	Cours d'Halifax.					Stg.	Cours d'Halifax.					
	£	S	D	F	Pts.		£	S	D	F	Pts.	
	1	"	"	1	"	4	14	"	15	6	2	6
	2	"	"	2	"	8	15	"	16	8	"	"
	3	"	"	3	1	3	16	"	17	9	1	3
	4	"	"	4	1	7	17	"	18	10	2	6
	5	"	"	5	2	2	18	1	"	"	"	"
	6	"	"	6	2	6	19	1	1	1	1	3
	7	"	"	7	3	1	£ 1	1	2	2	2	6
	8	"	"	8	3	5	2	2	4	5	1	3
	9	"	"	10	"	"	3	3	6	8	"	"
	10	"	"	11	"	4	4	4	8	10	2	6
	11	"	1	"	"	8	5	5	11	1	1	3
S	1	"	1	1	1	3	6	6	13	4	"	"
	2	"	2	2	2	6	7	7	15	6	2	6
	3	"	3	4	"	"	8	8	17	9	1	3
	4	"	4	5	1	3	9	10	"	"	"	"
	5	"	5	6	2	6	10	11	2	2	2	6
	6	"	6	8	"	"	11	12	4	5	1	3
	7	"	7	9	1	3	12	13	6	8	"	"
	8	"	8	10	2	6	13	14	8	10	2	6
	9	"	10	"	"	"	14	15	11	1	1	3
	10	"	11	1	1	3	15	16	13	4	"	"
	11	"	12	2	2	6	16	17	15	6	2	6
	12	"	13	4	"	"	17	18	17	9	1	3
	13	"	14	5	1	3	18	20	"	"	"	"

Table pour Réduire le Cours Sterling en Cours d'Halifax, Continué.

Stg. Cours d'Halifax.						Stg. Cours d'Halifax.					
£	£	S	D	F	Pts.	£	£	S	D	F	Pts.
19	21	2	2	2	6	70	77	15	6	2	6
20	22	4	5	1	3	80	88	17	9	1	3
30	33	6	8	“	“	90	100	“	“	“	“
40	44	8	10	2	6	100	111	2	2	2	6
50	55	11	1	1	3	500	555	11	1	1	3
60	66	13	4	“	“	1000	1111	2	2	2	6

Si les parties fractionnaires dans la Table ci-dessus se montent à 9, un quart de Denier, (Farthing) doit être ajouté au montant; s'il y en a 18, un demi-denier; 27, trois quarts de denier; 36, un denier sera ajouté à la somme, et ainsi de suite.

TABLE

Pour réduire le cours d'Halifax en cours Ster.

Hal. Sterling.						Hal. Sterling.					
D	£	S	D	F	Pts.	D	£	S	D	F	Pts.
1	“	“	“	3	6	7	“	“	6	1	2
2	“	“	1	3	2	8	“	“	7	“	8
3	“	“	2	2	8	9	“	“	8	“	4
4	“	“	3	2	4	10	“	“	9	“	“
5	“	“	4	2	“	11	“	“	9	3	6
6	“	“	5	1	6	S 1	“	“	10	“	2

*Table pour Réduire le Cours d'Halifax en
Cours Sterling, Continué.*

Hal.	Sterling.					Hal.	Sterling.				
S	£	S	D	F	Pts.	£	£	S	D	F	Pts.
2	"	1	9	2	4	7	6	6	"	"	"
3	"	2	8	1	6	8	7	4	"	"	"
4	"	3	7	"	8	9	8	2	"	"	"
5	"	4	6	"	"	10	9	"	"	"	"
6	"	5	4	3	2	11	9	18	"	"	"
7	"	6	3	2	4	12	10	16	"	"	"
8	"	7	2	1	6	13	11	14	"	"	"
9	"	8	1	"	8	14	12	12	"	"	"
10	"	9	"	"	"	15	13	10	"	"	"
11	"	9	10	3	2	16	14	8	"	"	"
12	"	10	9	2	4	17	15	6	"	"	"
13	"	11	8	1	6	18	16	4	"	"	"
14	"	12	7	"	8	19	17	2	"	"	"
15	"	13	6	"	"	20	18	"	"	"	"
16	"	14	4	3	2	30	27	"	"	"	"
17	"	15	3	2	4	40	36	"	"	"	"
18	"	16	2	1	6	50	45	"	"	"	"
19	"	17	1	"	8	60	54	"	"	"	"
£ 1	"	18	"	"	"	70	63	"	"	"	"
2	1	16	"	"	"	80	72	"	"	"	"
3	2	14	"	"	"	90	81	"	"	"	"
4	3	12	"	"	"	100	90	"	"	"	"
5	4	10	"	"	"	500	450	"	"	"	"
6	5	8	"	"	"	1000	900	"	"	"	"

Si les parties fractionnaires dans la Table d'autre part se montent à 10, un quart de Denier (Farthing) doit être ajouté au montant; s'il y en avait 20, un demi-denier; 30, trois quarts de denier; 40, un denier doit être ajouté au montant, et ainsi de suite.

TERMES DES QUARTIERS.

EN ANGLETERRE.

1er Terme, ou	$\left\{ \begin{array}{l} \text{l'Annonciation} \\ \text{de la Vierge.} \end{array} \right\}$	25 Mars.
2e do. ou		<i>La St. Jean,</i>
3e do. ou	<i>La St. Michel,</i>	29 Septembre.
4e do. ou	<i>Noel,</i>	25 Decembre.

EN ECOSSE.

1er Terme, ou	<i>La Chandaleur,</i>	2 Fevrier.
2e do. ou	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Le Temps de la} \\ \text{Pentecôte.} \end{array} \right\}$	15 Mai.
3e do. ou		<i>La St. Pierre,</i>
4e do. ou	<i>La St. Martin,</i>	11 Novembre.



