

veut supprimer des décimales, il faut toujours forcer d'une unité le dernier chiffre que l'on a conservé, si le suivant est 5 ou plus grand que 5.

Comme l'étoffe de soie coûte 5 f. 50 le mètre, il faudra encore multiplier 76 m. 15 par 5.50.

$$\begin{array}{r} 76.15 \\ 5.50 \\ \hline 380750 \\ 38075 \\ \hline 418.8250 \end{array}$$

Nous avons donc besoin de 76 m. 15 d'étoffe, qui coûteront 418 f. 83.

Nous forçons le résultat à cause du 5 que nous avons négligé.

Troisième exemple.

Un propriétaire, voulant savoir ce qu'un bien valant 150,283 f. 75 c. lui rapporte pour cent, année commune, fait le relevé de ses registres et trouve qu'il a rapporté en dix ans, savoir :

1 ^{re} année,	4,351 f.	12 c.
2 ^e année,	5,642	55
3 ^e année,	4,915	18
4 ^e année,	5,951	43
5 ^e année,	5,912	12
6 ^e année,	4,743	27
7 ^e année,	5,231	62
8 ^e année,	5,365	82
9 ^e année,	5,437	63
10 ^e année,	5,814	89

Total des dix années. . . 51,345 43

En divisant le total par 10, qui est le nombre des années, on aura 5,134 f. 54 c. pour le revenu moyen de chaque année.

Or 150,283 f. 75 c. à 1 p. % donnent 1,502 f. 84.

Si nous divisons 5,134 f. 54 par 1,502 f. 84, nous aurons la quotité du revenu.

$$\begin{array}{r} 513454 \quad | \quad 150284 \\ 626020 \quad 3.41 \\ \hline 248840 \end{array}$$

Le revenu sera donc, année commune, de 3,41 p. %, un peu moins de 3 1/2 p. %.

Nous ne donnerons pas un plus grand nombre d'exemples; les trois questions que nous venons de résoudre prouvent suffisamment avec quelle facilité le calcul décimal s'applique aux nouvelles mesures.

§ IV.

CONVERSION DES ANCIENNES MESURES EN NOUVELLES, ET DES NOUVELLES MESURES EN ANCIENNES.

15. Malgré la simplicité du système métrique, malgré ses immenses avantages, il faut avouer qu'il n'est pas encore généralement répandu dans toute la France, où les habitudes routinières ont prévalu long-temps. Nous serons heureux si cet ouvrage, destiné aux écoles, peut contribuer à faire apprécier, par la classe industrielle, la clarté du système métrique. Que les instituteurs surtout comparent la promptitude et la facilité du système décimal appliqué au système métrique avec la lenteur et la difficulté des opérations sur les nombres complexes!

Ils peuvent rendre un important service à leur

pays en enseignant aux élèves le système décimal et le système métrique, et en ne faisant connaître les nombres complexes que comme un objet de curiosité. C'est par les instituteurs seulement que le vœu des hommes instruits sera réalisé et que le système légal des poids et mesures triomphera d'une routine de plusieurs siècles.

14. Nous allons donner les moyens de convertir les anciennes mesures en nouvelles, et les nouvelles mesures en anciennes.

Quelques exemples suffiront pour tracer la marche à suivre dans les cas analogues. Voici la division des mesures anciennes.

- La toise se divise en 6 pieds.
- Le pied en 12 pouces.
- Le pouce en 12 lignes.
- La ligne en 12 points.
- La toise carrée se divise en 36 pieds carrés.
- Le pied carré en 144 pouces carrés.
- Le pouce carré en 144 lignes carrées.
- La ligne carrée en 144 points carrés.
- La toise cube se divise en 216 pieds cubes.
- Le pied cube en 1728 pouces cubes.
- Le pouce cube en 1728 lignes cubes.
- La ligne cube en 1728 points cubes.

PREMIÈRE TABLE.

Rapport approximatif des anciennes et des nouvelles mesures.

- 15. La toise vaut 2 mètres.
- Le mètre vaut une $\frac{1}{2}$ toise.
- La toise carrée vaut 4 mètres carrés.
- Le mètre carré vaut $\frac{1}{4}$ de la toise carrée.
- La toise cube vaut 8 mètres cubes.
- Le mètre cube vaut $\frac{1}{8}$ de la toise cube.

DEUXIÈME TABLE.

Rapport très rapproché, et exprimé en nombres entiers, des nouvelles mesures aux anciennes.

- 4 myriamètres valent 9 lieues terrestres.
- 82 mètres valent 69 aunes de Paris.
- 76 mètres valent 39 toises.
- 15 décimètres valent 4 pieds.
- 19 centimètres valent 7 pouces.
- 9 millimètres valent 4 lignes.
- 24 hectares valent 47 arpents (eaux et forêts).
- 24 ares valent 47 perches carrées.
- 40 hectares valent 117 arpents de Paris.
- 40 ares valent 117 perches carrées.
- 19 mètres carrés valent 5 toises carrées.
- 37 mètres cubes valent 5 toises cubes.
- 36 décastères valent 35 solives de charpente.

Cette seconde table est bien plus exacte que la précédente, mais le rapport, au lieu d'être simple, se trouve composé. En effet, si je veux convertir des hectares en arpents, je suis obligé de prendre le rapport 40 : 117 ; mais, au moyen d'une proportion, il est facile de se servir de la table des rapports très rapprochés.

Premier exemple.

On demande combien 352 hectares valent d'arpents de Paris ?

Puisque 40 hectares valent 117 arpents, il suffira d'établir la proportion suivante :

$$40 : 117 :: 352 : x = \frac{352 \times 117}{40} = 1,029.6.$$

352 hectares valent donc 1,029 arpents 6 dixièmes ou 1,029 arpents 60 perches.

Deuxième exemple.

Combien 365 arpents de Paris valent-ils d'hectares ?

Nous trouvons dans la table des rapports très rapprochés que 40 hectares valent 117 arpents, ou, en renversant le rapport, que 117 arpents valent 40 hectares. Nous établirons la proportion :

$$117 : 40 :: 365 : x = \frac{365 \times 40}{117} = 124 \text{ hect. } 78.$$

365 arpents valent donc 124 hectares 78 ares.

Troisième exemple.

Convertir 14 t. 5 p. 10 po. 11 l. en mètres, décimètres et centimètres. Au moyen des tables de conversion, rien n'est plus facile que cette opération : mais nous ne nous en servons pas d'abord, afin de montrer comment on peut s'en passer au besoin.

Je réduis 14 t. 5 p. 11 po. 10 l. en lignes, ce qui se fait en multipliant 14 par 6, le produit est 84 ; en ajoutant les 5 pieds on aura 89. On multipliera ensuite 89 par 12, ce qui donnera 1,068 : ajoutant les 11 po., on a 1079, que l'on multipliera par 12, pour avoir des lignes, ce qui donnera 12,948, et avec les 10 lignes, 12,958.

Le mètre vaut, comme nous l'avons dit, 0 t. 5130740. Pour avoir des lignes nous multiplierons ce nombre par $6 \times 12 \times 12$ ou 864, ce qui nous donnera 443 l. 296. Divisons 12,958 par 443.296

$$\begin{array}{r|l} 12958000 & 443296 \\ \hline 4092080 & 29.25 \\ \hline 1024160 & \\ \hline 1375680 & \end{array}$$

On a pour quotient 29.25.

14 t. 5 pi. 10 po. 11 l. valent donc 29 mètres 25 centimètres.

16. Pour éviter les calculs que nécessite chaque opération, on a construit des tables pour la conversion des mesures anciennes en mesures nouvelles, et réciproquement. Nous ne donnerons que les tables relatives aux mesures de longueur et de superficie.

PREMIÈRE TABLE,

Pour réduire les lignes, pouces, pieds et toises, en mètres et fractions du mètre.

Lign.	Mètres.	Pouc.	Mètres.	Pieds.	Mètres.	Tois.	Mètres.
1	0.0022	1	0.0270	1	0.3248	1	1.9490
2	0.0045	2	0.0541	2	0.6496	2	3.8980
3	0.0067	3	0.0812	3	0.9745	3	5.8471
4	0.0090	4	0.1082	4	1.2993	4	7.7961
5	0.0112	5	0.1353	5	1.6242	5	9.7452
6	0.0135	6	0.1624	6	1.9490	6	11.6942
7	0.0157	7	0.1895	7	2.2738	7	13.6433
8	0.0180	8	0.2165	8	2.5987	8	15.5923
9	0.0203	9	0.2436	9	2.9235	9	17.5413
10	0.0225	10	0.2707	10	3.2484	10	19.4903
11	0.0247	11	0.2977	11	3.5732	11	21.4393
12	0.0270	12	0.3248	12	3.8981	12	23.3883

DEUXIÈME TABLE ,

Pour réduire les mètres en lignes , pouces , pieds et toises.

Mètr.	Lignes.	Mètr.	Pouces.	Mètr.	Pieds.	Mètr.	Toises.
1	443.296	1	36.9413	1	3.0784	1	0.5130
2	886.592	2	73.8827	2	6.1568	2	1.0261
3	1329.888	3	110.8240	3	9.2353	3	1.5393
4	1773.184	4	147.7653	4	12.3137	4	2.0525
5	2216.480	5	184.7067	5	15.3922	5	2.5653
6	2659.775	6	221.6480	6	18.4706	6	3.0784
7	3103.072	7	258.5893	7	21.5491	7	3.5915
8	3546.367	8	295.5306	8	24.6275	8	4.1045
9	3989.663	9	352.4720	9	27.7060	9	4.6176
10	4432.959	10	369.4133	10	30.7844	10	5.1307

TROISIÈME TABLE ,

Pour réduire les lieues terrestres en kilomètres , et les kilomètres en lieues terrestres.

Lieues terr.	Kilomètres.	Kilomètres.	Lieues terr.
1	4.4444	1	0.225
2	8.8889	2	0.450
3	13.3333	3	0.675
4	17.7778	4	0.900
5	22.2222	5	1.125
6	26.6667	6	1.350
7	31.1111	7	1.575
8	35.5556	8	1.800
9	40.0000	9	2.025
10	44.4444	10	2.250

QUATRIÈME TABLE ,

Pour réduire les lignes , pouces , pieds et toises carrés , en mètres carrés et fractions du mètre carré.

Lign. carr.	Mètres carrés.	Pouc. carr.	Mètres carrés.	Pieds carr.	Mètres carrés.	Toises carr.	Mètres carrés.
1	0.0000050	1	0.0007327	1	0.105521	1	3.798744
2	0.0000101	2	0.0014655	2	0.211041	2	7.597487
3	0.0000152	3	0.0021983	3	0.316562	3	11.396231
4	0.0000203	4	0.4029311	4	0.922083	4	15.194975
5	0.0000254	5	0.0036639	5	0.527604	5	18.993718
6	0.0000305	6	9.0043966	6	0.633124	6	22.792462
7	0.0000356	7	0.0051294	7	0.738645	7	26.591205
8	0.0000407	8	0.0058622	8	0.844166	8	30.389949
9	0.0000458	9	0.0065950	9	0.949686	9	34.188693
10	0.0000508	10	0.0073278	10	1.055207	10	37.987436
11	0.0000558	11	0.0080605	11	1.160728	11	41.786179
12	0.0000609	12	0.0087932	12	1.266249	12	45.584923

CINQUIÈME TABLE ,

Pour réduire les mètres carrés et les fractions du mètre carré en lignes , pouces , pieds et toises carrés.

Mèt. carr.	Lignes carrées.	Mèt. carr.	Pouces carrés.	Mèt. carr.	Pieds carrés.	Mèt. carr.	Toises carrées.
1	196511	1	1364.66	1	9.47682	1	0.263245
2	393023	2	2729.32	2	18.95363	2	0.526490
3	589534	3	4093.99	3	28.43045	3	0.789735
4	786045	4	5458.63	4	37.90726	4	1.052980
5	982557	5	6823.31	5	47.38408	5	1.316223
6	1179068	6	8187.97	6	56.86090	6	1.579469
7	1375579	7	9552.63	7	66.33771	7	1.842714
8	1572090	8	10917.30	8	75.81453	8	2.105959
9	1768602	9	12281.96	9	85.29134	9	2.369204
10	1965113	10	13646.62	10	94.76816	10	2.632449

SIXIÈME TABLE,

Pour réduire les lignes, pouces, pieds et toises cubes en mètres cubes et fractions du mètre cube.

Lign. cub.	Mètres cub.	Pouc. cub.	Mètres cub.	Pieds cub.	Mètres cub.	Tois. cub.	Mètres cub.
1	0.0000001148	1	0.00019836	1	0.0342773	1	7.40389
2	0.0000002296	2	0.00039673	2	0.0685545	2	14.80778
3	0.0000003444	3	0.00059509	3	0.1028318	3	22.21167
4	0.0000004592	4	0.00079346	4	0.1371090	4	29.61556
5	0.0000005740	5	0.00099182	5	0.1713863	5	37.01945
6	0.0000006888	6	0.00119018	6	0.2056636	6	44.42334
7	0.0000008036	7	0.00138855	7	0.2399408	7	51.82723
8	0.0000009184	8	0.00158691	8	0.2742181	8	59.23112
9	0.0000010332	9	0.00178528	9	0.3084953	9	66.63501
10	0.0000011480	10	0.00198364	10	0.3427726	10	74.03890

SEPTIÈME TABLE,

Pour réduire les mètres cubes et les fractions de mètre cube en toises, pieds, pouces et lignes cubes.

Mètr. cub.	Lignes cub.	Mètr. cub.	Pouces cub.	Mètr. cub.	Pieds cub.	Mètr. cub.	Toises cub.
1	87112655	1	50412.42	1	29.1739	1	0.135064
2	174225310	2	100824.83	2	58.3477	2	0.270128
3	261337965	3	151237.25	3	87.5216	3	0.405192
4	348450619	4	201649.66	4	116.6954	4	0.540257
5	435563274	5	252062.08	5	145.8693	5	0.675321
6	522675929	6	302474.50	6	175.0431	6	0.810385
7	609788584	7	352886.94	7	204.2170	7	0.945449
8	696901239	8	403299.33	8	233.3908	8	1.080513
9	784013894	9	453711.74	9	262.5647	9	1.215577
10	871126540	10	504124.16	10	291.7385	10	1.350641

HUITIÈME TABLE,

Pour réduire les hectares et ares en arpents et perches de 18 pieds.

Cet arpent était l'arpent de Paris ; la perche carrée valait $18 \times 18 = 324$ pieds carrés.

Hect.	Arpents.	Ares.	Arpents.	Centia.	Arpents.
1	2.9249	1	0.0292	1	0.00029
2	5.8498	2	0.0584	2	0.00058
3	8.7748	3	0.0877	3	0.00087
4	11.6997	4	0.1169	4	0.00116
5	14.6248	5	0.1462	5	0.00146
6	17.5496	6	0.1754	6	0.00175
7	20.4747	7	0.2047	7	0.00204
8	23.3995	8	0.2339	8	0.00233
9	26.3244	9	0.2632	9	0.00263
10	29.2494	10	0.2924	10	0.00292

NEUVIÈME TABLE,

Pour réduire les hectares et ares en arpents et perches de 20 pieds.

La perche carrée vaut $20 \times 20 = 400$ pieds carrés.

Hect.	Arpents.	Ares.	Arpents.	Centia.	Arpents.
1	2.3692	1	0.02369	1	0.00023
2	4.7384	2	0.04738	2	0.00047
3	7.1076	3	0.07108	3	0.00071
4	9.4768	4	0.09476	4	0.00094
5	11.8460	5	0.11846	5	0.00118
6	14.2152	6	0.14215	6	0.00142
7	16.5844	7	0.16584	7	0.00165
8	18.9536	8	0.18953	8	0.00189
9	21.3228	9	0.21322	9	0.00213
10	23.6926	10	0.23692	10	0.00236

DIXIÈME TABLE,

Pour réduire les hectares et ares en arpents et perches de 22 pieds.

La perche carrée vaut $22 \times 22 = 484$ pieds carrés.

Hect.	Arpents.	Ares.	Arpents.	Centia.	Arpents.
1	1.9580	1	0.01958	1	0.00019
2	3.9160	2	0.03916	2	0.00039
3	5.8740	3	0.05874	3	0.00058
4	7.8320	4	0.07832	4	0.00078
5	9.7900	5	0.09790	5	0.00097
6	11.7480	6	0.11748	6	0.00117
7	13.7060	7	0.13706	7	0.00137
8	15.6640	8	0.15664	8	0.00156
9	17.6220	9	0.17622	9	0.00176
10	19.5800	10	0.19580	10	0.00195

ONZIÈME TABLE,

Pour réduire les hectares et ares en arpents et perches de 24 pieds.

La perche carrée vaut $24 \times 24 = 576$ pieds carrés.

Hect.	Arpents.	Ares.	Arpents.	Centia.	Arpents.
1	1.6452	1	0.01645	1	0.00016
2	3.2904	2	0.03290	2	0.00032
3	4.9356	3	0.04935	3	0.00049
4	6.5808	4	0.06580	4	0.00065
5	8.2260	5	0.08226	5	0.00082
6	9.8712	6	0.09871	6	0.00098
7	11.5164	7	0.11516	7	0.00115
8	13.1616	8	0.13161	8	0.00131
9	14.8068	9	0.14806	9	0.00148
10	16.4520	10	0.16452	10	0.00164

DOUZIÈME TABLE,

Pour réduire les arpents et perches de 18 pieds en hectares, ares et centiares.

Arpent	Hectares	Arpent	Ares.	Arpent	Centiares.
1	0.34188	1	34.18868	1	3418.868
2	0.68376	2	68.37736	2	6837.736
3	1.02564	3	102.56604	3	10256.604
4	1.36752	4	136.75472	4	13675.472
5	1.70940	5	170.94340	5	17094.340
6	2.05128	6	205.13208	6	20513.208
7	2.39316	7	239.32076	7	23932.076
8	2.73504	8	273.50944	8	27350.944
9	3.07692	9	307.69812	9	30769.812
10	3.41880	10	341.88680	10	34188.680

TREIZIÈME TABLE,

Pour réduire les arpents et perches de 20 pieds en hectares, ares et centiares.

Arpent	Hectares	Arpent	Ares.	Arpent	Centiares.
1	0.42208	1	42.20825	1	4220.825
2	0.84416	2	84.41650	2	8441.650
3	1.26624	3	126.62475	3	12662.475
4	1.68832	4	168.83300	4	16883.300
5	2.11040	5	211.04125	5	21104.125
6	2.53248	6	253.24950	6	25324.950
7	2.95456	7	295.45775	7	29545.775
8	3.37664	8	337.66600	8	33766.600
9	3.79872	9	379.87425	9	37987.425
10	4.22080	10	422.08250	10	42208.250

QUATORZIÈME TABLE,

Pour réduire les arpents et perches de 22 pieds en hectares, ares et centiares.

Arpent ^s	Hectares.	Arpent ^s	Ares.	Arpents	Centiares.
1	0.51071	1	51.07198	1	5107.198
2	1.02143	2	102.14396	2	10214.396
3	1.53215	3	153.21594	3	15321.594
4	2.04286	4	204.28792	4	20428.792
5	2.55359	5	255.35990	5	25535.990
6	3.06431	6	306.43188	6	30643.188
7	3.57503	7	357.50386	7	35750.386
8	4.08575	8	408.57584	8	40857.584
9	4.59647	9	459.64782	9	45964.782
10	5.10719	10	510.71980	10	51071.980

QUINZIÈME TABLE,

Pour réduire les arpents et perches de 24 pieds en hectares, ares et centiares.

Arpent ^s	Hectares.	Arpent ^s	Ares.	Arpent ^s	Centiares.
1	0.60779	1	60.77988	1	6077.988
2	1.21558	2	121.55976	2	12155.976
3	1.82339	3	182.33964	3	18233.964
4	2.43119	4	243.11952	4	24311.952
5	3.03899	5	303.89940	5	30389.940
6	3.64679	6	364.67928	6	36467.928
7	4.25459	7	425.45906	7	42545.916
8	4.86239	8	486.23904	8	48623.904
9	5.47018	9	547.01892	9	54701.892
10	6.07798	10	607.79880	10	60779.880

MANIÈRE DE SE SERVIR DES TARIÉS.

Premier exemple.

17. On sait qu'une terrasse a été évaluée sur un ancien plan à 25 t. 4 p. 10 po. 11 l. de longueur. On demande ce qu'elle aurait de longueur en mètres et subdivisions du mètre.

Je prends la première table et j'y cherche 2 toises : je trouve 3.8980.

Pour 20 toises, j'aurai donc	38 ^m	980
Pour 5 toises,	5	8471
Pour 4 pieds,	1	2993
Pour 10 pouces,	0	2707
Pour 11 lignes,	0	0247
	46 ^m	4218

La longueur de la terrasse est de 46^m 42.

Pour des longueurs un peu considérables, les centimètres suffisent; on n'emploie les millimètres que pour mesurer une petite étendue.

Deuxième exemple.

Soit à convertir 937 arpents 43 perches de 24 pieds, en hectares, ares et centiares.

Nous commençons par réduire 43 perches en fractions décimales d'arpents. Puisque l'arpent contient 100 perches carrées, 937 arpents et 43 perches peuvent s'exprimer par 937 arpents 43 centièmes.

La réduction s'opérera au moyen de la 15^e table, où la perche a 24 pieds.

937 se décompose en

900
30
7

Pour 900, je cherche 9 que je multiplie par 100, en avançant le point de deux rangs vers la droite.

Pour 900,	547 h. 0180
Pour 30,	18 2339
Pour 7,	4 2546
Pour 4 dixièmes,	0 2431
Pour 3 centièmes,	0 0182
	569 h. 7678

Ainsi donc, 937 arpents 43 perches de 24 pieds valent 569 hectares 76 ares 78 centiares.

Troisième exemple.

Un bien contient 7 setiers et 56 perches; on demande quelle est sa contenance en nouvelles mesures.

Supposons que le setier contienne 80 perches carrées, à 22 pieds la perche; voici la marche à suivre:

On réduit les perches en fractions décimales de setier. Puisqu'il y a 80 perches dans le setier, la perche est le $1/80$ du setier: 56 perches seront les $56/80$ du setier. Il ne s'agit plus que de réduire $56/80$ en décimales (7).

560 80
0.7

7 setiers et 56 perches sont donc la même chose que 7 setiers 7 dixièmes.

Il faut encore réduire les setiers en arpents.

Le setier contient 80 perches carrées; l'arpent contient 100 perches carrées: le setier est donc à l'arpent comme le carré de 80 est au carré de 100; c'est-à-dire comme 80×80 est à 100×100 .

J'établirai donc cette proportion:

$$100 \times 100 : 80 \times 80 :: 7.7 : x.$$

$$10000 : 6400 :: 7.7 : x = \frac{7.7 \times 64}{100} = 4 \text{ arp. } 93.$$

Je cherche dans la 14^e table, et je trouve:

Pour 4 arpents,	2 h. 0428
Pour 9 dixièmes,	0 4596
Pour 3 centièmes,	0 0153
	2 h. 5177

Donc 7 setiers 56 perches valent 2 hectares 51 ares 77 centiares.

Dans la table on ne trouve pas 9 dixièmes, mais on trouve pour 9 arpents 4 h. 59647; on en prend le dixième en reculant le point d'un rang vers la gauche, ce qui donne 0 h. 4596. Pour 3 centièmes, on cherche dans la table 3 arpents, et l'on trouve 1 h. 53215, dont on prend le centième en reculant le point de 2 chiffres; ce qui donne 0 h. 0153.

Quatrième exemple.

Convertir 251 hectares 13 ares 29 centiares en arpents et perches de 18 pieds.

Je cherche dans la 8^e table, qui se rapporte à la question, puisque l'arpent est divisé en perches de 18 pieds.

Pour 200 hectares, je trouve	584 ^{arp} 98
Pour 30,	87 748
Pour 1,	2 9249
Pour 10 ares,	0 2924
Pour 3 ares,	0 0877
Pour 20 centiares,	0 0058
Pour 9 centiares,	0 00263
	<hr/>
	676 ^{arp} 04143

Ainsi, 231 hectares 13 ares 29 centiares valent 676 arpents 4 perches et 1/10 environ, à 18 pieds la perche.

Nous n'en dirons pas davantage sur l'emploi des tables; les quatre exemples ci-dessus développés sont suffisants.

PREMIÈRE PARTIE.

ARPENTAGE.

CHAPITRE PREMIER.

18. L'ARPENTAGE est l'art de mesurer la superficie d'un terrain.

Mais comme cette mesure ne laisse aucune trace, on représente en petit, sur le papier, la forme du terrain, en imitant les détails, et en conservant les proportions de l'ensemble: c'est ce qu'on appelle LA LEVÉE des plans.

Pour distinguer sur un plan les différentes espèces de terres ou de cultures, on donne à chaque objet une teinte conventionnelle qui fait connaître tout de suite que c'est un bois, ou une vigne, ou un pré, ou un marais, ou un champ labouré, etc.: c'est ce qu'on appelle LE LAVIS DES PLANS.

Nous traiterons successivement de l'arpentage, de la levée des plans et du lavis des plans.

L'arpentage est une portion essentielle de l'instruction primaire: les instituteurs communaux seraient coupables s'ils négligeaient cet enseignement. Espérons qu'un jour les habitants des campagnes sauront tous lire, écrire, calculer et arpenter; c'est vers ce résultat que les amis de l'instruction primaire doivent diriger leurs communs efforts.