

MÉDAILLE D'OR

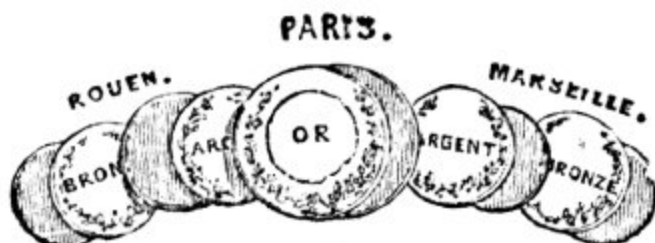
De S. Exc. le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics

ET

MENTION HONORABLE A L'EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1867



BREVETÉ S.G.D.G.



LEFEBVRE'S PATENT

JULES LEFEBVRE & C^{IE}

INVENTEURS ET CONSTRUCTEURS D'INSTRUMENTS DE PRÉCISION

BREVETÉS S. G. D. G. EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

FOURNISSEURS DES ÉCOLES ET DES ÉTABLISSEMENTS DE L'ÉTAT

195, rue Saint-Antoine (près la place de la Bastille)

(Anciennement 52 et 54, rue des Tournelles)

PARIS

OBSERVATION PRÉLIMINAIRE

Maintenant que nos *Types* sont depuis longtemps déjà *définitifs* et qu'ils ont acquis une réputation *exceptionnelle*, nous avons voulu rappeler les principaux en un PETIT TABLEAU ci-après, tenant lieu, en même temps, de NOTICE et de SÉRIE DE PRIX abrégées, pouvant servir (en nous indiquant seulement les numéros des types) à nous faire les commandes.

Nos instruments sont trop en faveur auprès des divers SERVICES DE L'ÉTAT et des GRANDES EXPLOITATIONS, telles que *Chemins de fer*, *Charbonnages* et *Usines* en général, pour qu'il nous soit utile d'insister ici sur les avantages qu'ils offrent sur ceux qu'ils sont appelés à remplacer, quand il s'agit surtout de *Relevés rapides*, d'*Avant-projets* ou de *Tracés* de ROUTES et de CHEMINS DE FER, etc., etc.

Du reste, les RAPPORTS les plus favorables qu'ils nous ont valu près des Ministères, ainsi que les nombreuses RÉCOMPENSES que nous avons obtenues déjà doivent suffire pour bien établir leur *supériorité*.

Paris, le 15 février 1873.

Jules Lefebvre & C^{ie}

NOTA. — Toutes nos anciennes SÉRIES DE PRIX demeurent annulées par suite des dernières modifications apportées à nos constructions.

Des PRIX-COURANTS complets et des NOTICES détaillées relatives à chacun de nos Instruments sont joints à nos livraisons et seront adressés à tous ceux qui en feront la demande par lettre affranchie.

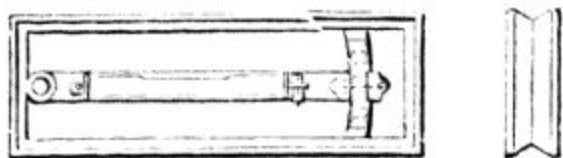
51754 TABLEAU représentant quelques-uns, seulement, des INSTRUMENTS in

INSTRUMENTS POUR LA POSE ET LA CONSTRUCTION

Clitographes-Lefebvre dits Niveaux de pente parlants

Ces instruments remplacent avec avantage tous les **Niveaux** et **Aplombs**, parce que non-seulement ils servent à ces deux usages, mais aussi parce que, en plus, ils indiquent les **Déclivités** par UNITÉ de mesure linéaire.

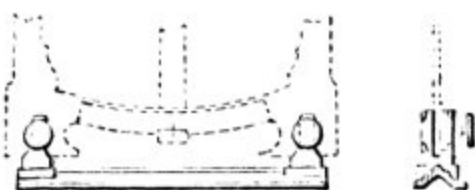
CLITOGRAPHE A CADRE A RAINURE



TYPE N° 1.

Clitographe à 2 échelles : 50 fr.

(Ne se construit que sur commande, le Type N° 9 avec la Règle N° 8 étant préférable).

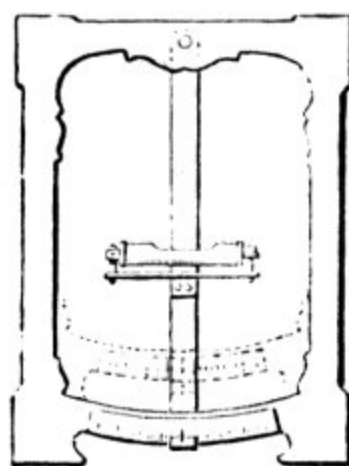


TYPE N° 8.

Règle à rainure pour Clitographe à oreilles saillantes : 10 fr.

CLITOGRAPHE A CADRE

A OREILLES SAILLANTES



TYPE N° 9.

Clitographe à 1 échelle : 25 fr.
Chaque échelle en plus : 10 fr.

Niveaux non fragiles et à rainure angulaire

(DÉDUITS DES CLITOGRAPHES)

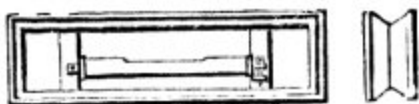
Les **Niveaux-Équerre** et les **Niveaux simples à rainure angulaire** sont surtout destinés à être employés sur les surfaces *dressées* et principalement dans la *Construction mécanique*, leur rainure angulaire leur offrant l'avantage, si apprécié, d'emboîter les *arêtes rectilignes* et les *surfaces cylindriques*.

Les **Niveaux-Équerre à oreilles saillantes** et les **Niveaux simples plats** sont destinés à être employés sur des *règles* pour les surfaces *non dressées*, et, par conséquent, notamment, dans la *Construction du Bâtiment*.

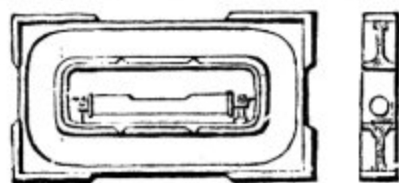
La NON-FRAGILITÉ des Niveaux ci-dessus résulte non-seulement de la *solidité* de leur enveloppe, mais aussi de *diverses combinaisons* appliquées à leur construction.

NIVEAUX-ÉQUERRE

TYPE N° 2 (dit du Mécanicien) : 15 fr.



TYPE N° 10 (dit du Bâtiment) : 12 fr.



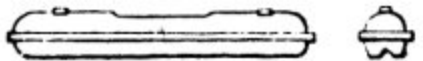
NIVEAUX SIMPLES

Avec ou sans RAINURE ANGULAIRE.

TYPE N° 3 (dit à large base).



TYPE N° 4 (dit Cylindrique).



De 0^m,165, 0^m,220, 0^m,275 et 0^m,330 ou 6, 8, 10 et 12 pouces (anc. mesure).

Par assortiment : 1 fr. } les 0^m,0275 ou pouce.

NOTA. — Moyennant une augmentation de 15 francs sur les prix des Types 23, 24 et 25, la *douille de calage* de ces types pourra être remplacée par une *douille droite*, avec, en plus, un *trépied à triangle de calage à six branches*, avec ou sans *coulisses*, et pouvant servir à l'emploi de divers autres instruments. — Le trépied dont il s'agit est, isolément, du prix de 40 francs.

FÉVRIER 1873

INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS DE TERRAIN

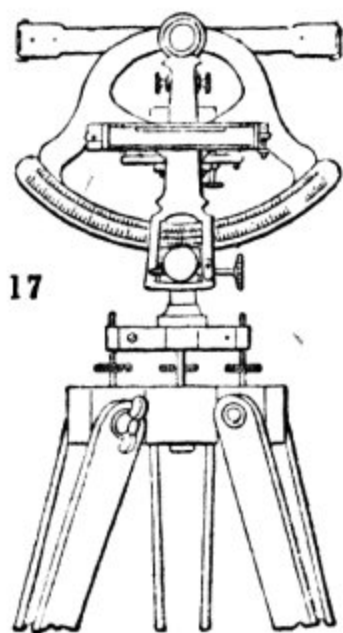
Clitographes-Lefebvre dits Niveaux de pente parlants

Ces instruments remplacent tous les instruments propres au NIVELLEMENT et à l'ARPENTAGE, et abrègent considérablement les ÉTUDES et TRACÉS de routes et de chemins de fer.

Leur *Échelle TANGENTE* (dont les divisions sont reportées sur un *limbe COURBE*), et qui est d'une *étendue extraordinaire* si on la compare à celles que donnent, seulement, les autres *niveaux de pente connus* et notamment celui de *Chézy*, le plus répandu, est d'un avantage extrêmement considérable dans les conditions dans lesquelles elle se trouve, non-seulement par suite de son *ÉTENDUE* et de ses *facilités de LECTURE* et d'*APPLICATION USUELLE*, mais aussi en raison surtout de la *comparaison immédiate* que l'on peut faire de sa *GRADUATION* avec celle de l'*Echelle exprimant les DEGRÉS de la circonférence*.

Effectivement, comme de la *comparaison de ces deux échelles* résulte la **TABLE DES NOMBRES NATURELS DES TANGENTES**, on a, avec ces instruments, sur le lieu où l'on opère, le moyen d'obtenir, on ne peut plus rapidement (*sans mesurage direct*), les **Distances**, les **Hauteurs** et même, au besoin, les **Largeurs** prises, toutefois, à *angle droit*, puisque les angles mesurés au moyen du *Cercle horizontal* peuvent être traduits en *TANGENTES mécaniquement* et à *simple lecture* sur l'*Arc vertical* donnant ces deux échelles.

CLITOGRAPHERS - LEFEBVRE



17

TYPE N° 17.

A pinnules et à 1 seule échelle, depuis 130 fr.

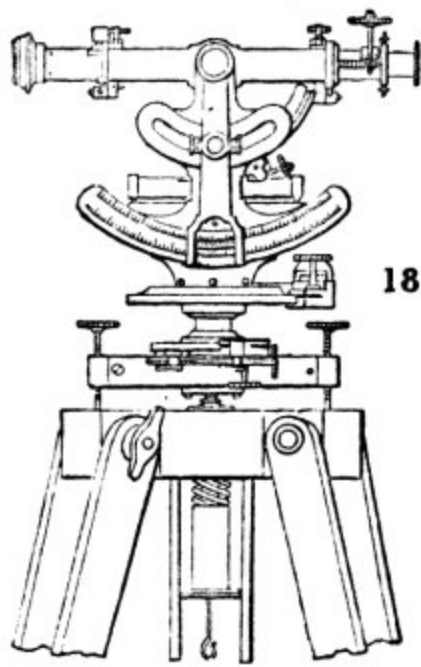
Id., à 2 échelles et cercle horizont. depuis 200 fr.

Plus-value d'une petite Lunette, sans collier ni crémaillère, pour remplacer les pinnules, depuis 30 fr.

TYPE N° 18.

A lunette, 2 échelles, et cercle horizont., depuis 400 fr.

Id., mais répétiteur, depuis 500 fr.

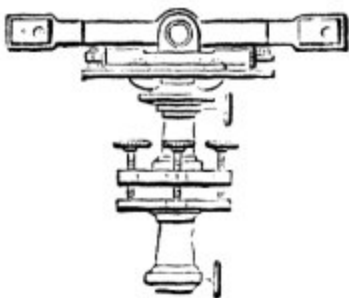


18

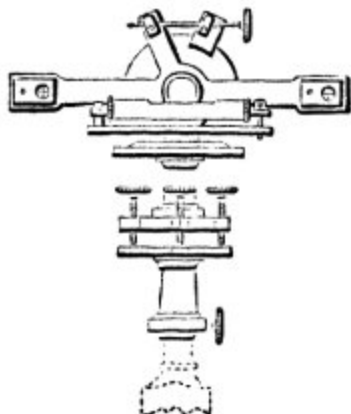
Niveaux plongeants (dédits des Clitographes)

Ces instruments, bien que ne marquant pas les DÉCLIVITÉS sur un limbe à ce destiné, ainsi que le font les **Clitographes-Lefebvre**, peuvent néanmoins jusqu'à un certain point tenir lieu de **Niveaux de pente** par suite des *dispositions spéciales de leur construction* qui permettent de diriger leur visée soit à l'HORIZON, soit suivant une DÉCLIVITÉ quelconque (déterminée au moyen de la *mire*, mais par exemple à une distance connue).

Ils offrent donc les plus grands avantages sur ceux qu'ils sont appelés à remplacer.

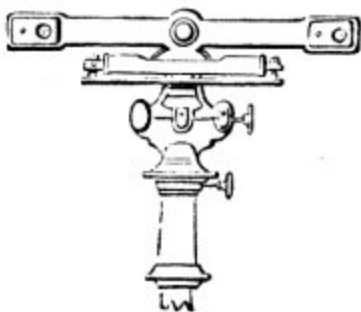


TYPE N° 23. A pinnules et à calage, depuis 70 fr.



TYPE N° 25. 110
A pinnules, depuis 105 fr.
Av. petite Boussole, 115 fr.
120

NIVEAUX-PLONGEANTS



TYPE N° 20.

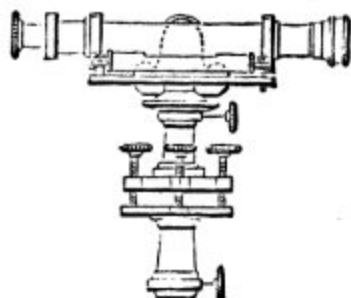
A pinnules — ordinaire, depuis 45 fr.

TYPE N° 21.

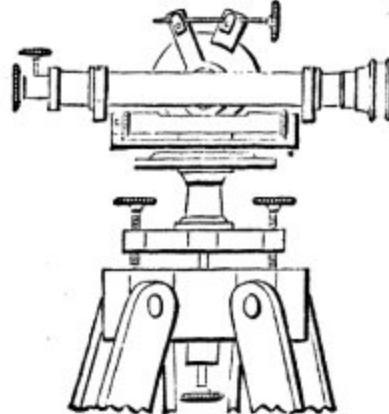
A genou : 55 fr.

TYPE N° 22.

A tube obscurateur : 55 fr.



TYPE N° 24. A lunette et à calage, depuis 135 fr.



TYPE N° 26. 220

A lunettes, depuis 210 fr.
Av. Boussolesubdiv. 230 fr.
240

SÉRIE DE PRIX DES INSTRUMENTS ORDINAIRES

ET AUTRES OBJETS LES PLUS USUELS, DÉJÀ CONNUS.

PRIX VARIABLES

(suivant les dimensions et constructions diverses) :

Alidades à pinnules et à lunette. — **Aplombs** en fer et en cuivre, à pointe d'acier se dévissant. — **Boussoles** de toutes espèces et de toutes dimensions. — **Compas** : de poche, de réduction, à cheveu, à verge, à balustre, en boîtes ou en pochettes. — **Doubles décimètres et échelles diverses** en buis, cuivre et ivoire. — **Équerres simples, pantomètres et graphomètres.** — **Fioles** de rechange pour niveaux. — **Loupes diverses.** — **Mesures diverses**, telles que *mètres, doubles mètres*, etc. — **Niveaux divers** : d'eau (en fer-blanc et en cuivre), de *Burel*, de *Lenoir*, d'*Égault*, de *Bourdalu*, à bulle indépendante, etc. — **Planchettes T et équerres à dessin.** — **Planchettes à lever, simples, à genou ou à la Cugneau.** — **Pantographes.** — **Rapporteurs.** — **Règles à calculs,** — **Théodolites**, etc

PRIX INVARIABLES :

MIRE ronde de 2 mètres, dite <i>canne</i>	14 fr. »
— carrée de 2 — en bois de charme.	13 »
— — 4 — — à coulisse mince.	22 »
— — 4 — — — forte.	26 »
— parlante, 4 — — développée.	30 »
PIQUET en chêne ferré pour équerre.	2 50
PIED en chêne à trois branches pour graphomètre.	6 »
— — — — rentrant à charnières.	9 »
JALON de 1 ^m ,50, en fer galvanisé.	2 50
— de 1 ^m ,50, en fer peint rouge et blanc.	4 »
— de 2 ^m ,00, en bois ferré, peint rouge et blanc.	4 »
NIVELETTES de 1 mètre, 3 fr. 50 ; le jeu de trois nivelettes. . .	9 »
CHAÎNE D'ARPENTEUR, de 10 mètres, avec fiches (anneaux soudés).	4 »
DÉCAMÈTRE en ruban d'acier, avec poignées (remplaçant la chaîne d'arpenteur).	13 »
DÉCAMÈTRE en ruban d'acier, de poche.	15 »
— simple, en ruban pur fil.	3 50
— double, —	6 50
— simple, en ruban métallique.	8 »

CONSTRUCTION ET RÉPARATION de TOUS INSTRUMENTS aux meilleures conditions et aux prix les plus modérés.

FOURNITURE DE TOUS ACCESSOIRES propres au NIVELLEMENT, à L'ARPENTAGE et au DESSIN, à l'usage de Messieurs les *Ingénieurs Géomètres, Agents voyers, Architectes et Entrepreneurs.*

TÉLÉICONOGRAPHE H. REVOIL, — Breveté s. g. d. g. — Nouvelle Chambre claire pour dessiner à toute distance et à toute échelle. — MM. Jules Lefebvre et C^e sont les seuls Constructeurs de ces instruments. Depuis 150 fr.