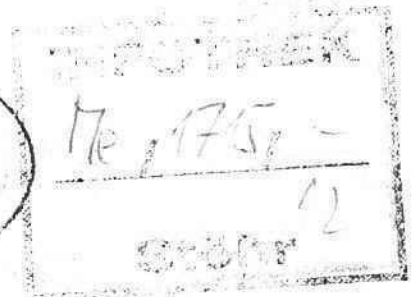


39, QUAI DE L'HORLOGE, PARIS

CATALOGUE ILLUSTRÉ



APPAREILS ET MATÉRIAUX
POUR LA TÉLÉGRAPHIE ÉLECTRIQUE

INSTRUMENTS DIVERS

ÉLECTRICITÉ — PHYSIQUE MÉCANIQUE — MÉTÉOROLOGIE

PHYSIOLOGIE

MACHINES MAGNÉTO-ÉLECTRIQUES DE GRAMME

LUMIÈRE ÉLECTRIQUE

TROISIÈME TIRAGE

PARIS, 1877

MESURE DES EFFETS CALORIFIQUES

Thermomètre Breguet pour les courants.	90 00
<i>Breguet's thermometer (fig. 7).</i>	£ 5. 12. 0
THERMOMETER NACH BREGUET.	36 fl. 00 kr.

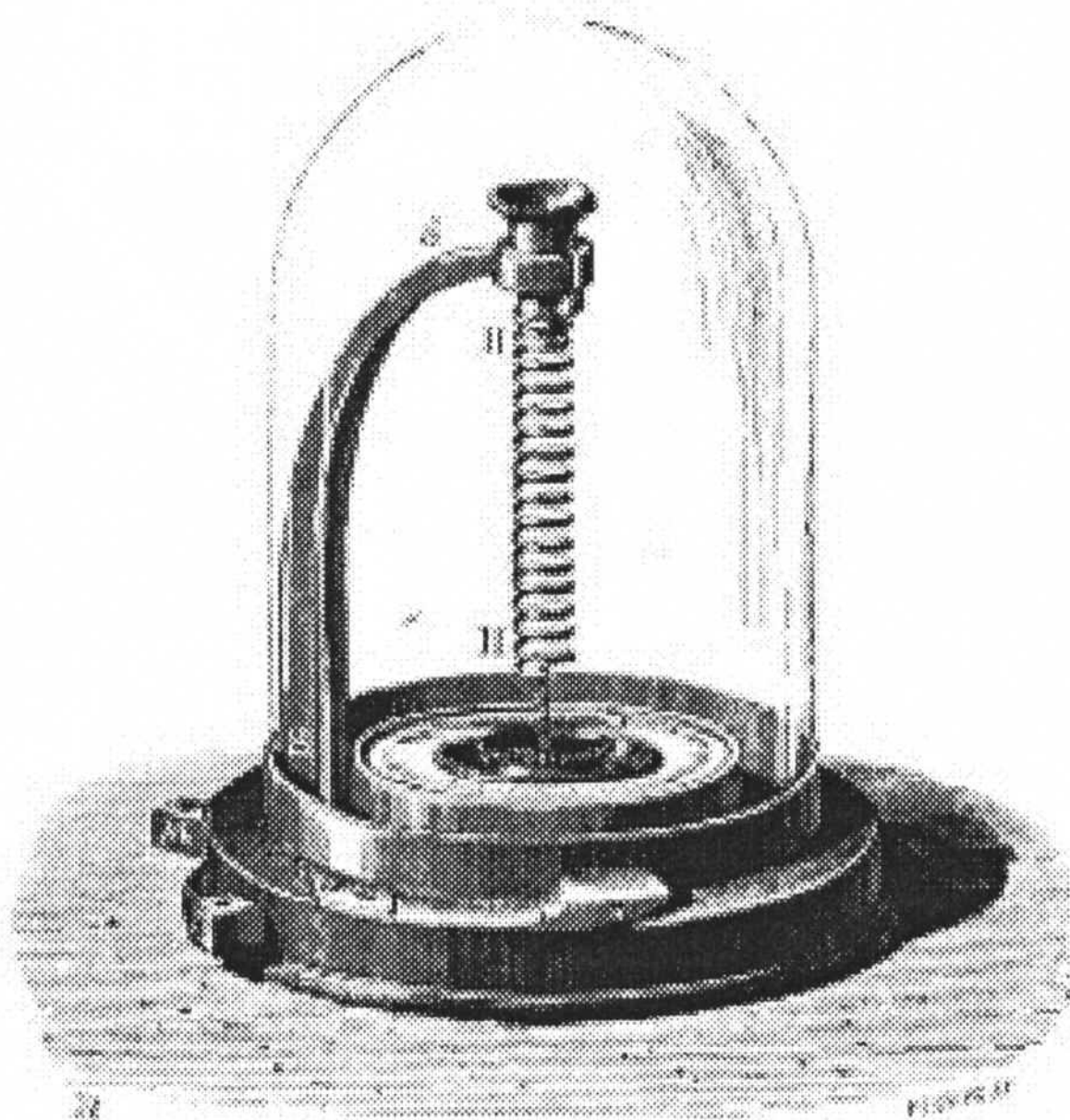


Fig. 7.

Thermomètre de Riess modifié, pour l'inscription graphique.	50 00
<i>Riess thermometer modified by Mascart.</i>	£ 2. 0. 0
THERMOMETER NACH RIESS GEÄNDERT VON MASCART.	20 fl. 00 kr.
Thermo-rhéomètre de Jamin.	50 00

INSTRUMENTS DE MÉTÉOROLOGIE

Thermométrographe métallique Breguet.	1500 00
Pluviomètre de Babinet, avec son éprouvette.	50 00
— — — — —	70 00
Anémomètre des ponts et chaussées :	
Enregistreur de la direction et de la vitesse.	500 00
Moulinet de Robinson pour la vitesse	150 00
Girouette simple.	550 00

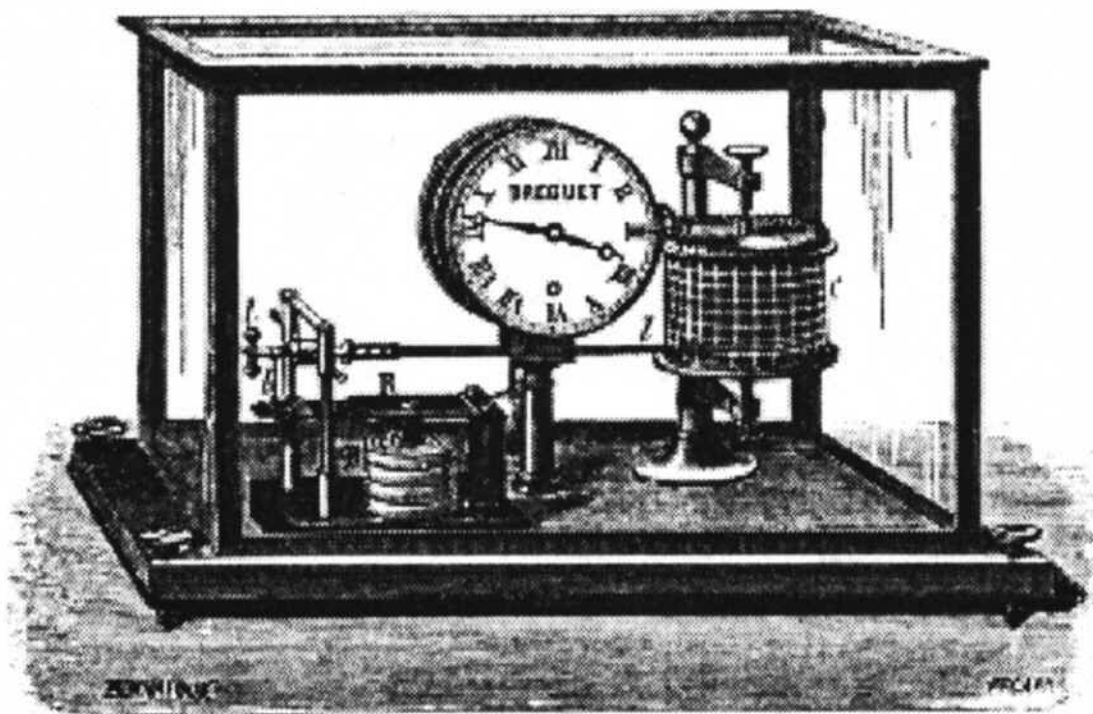


Fig. 250.

Barométrographe (fig. 250)	500 00
Barométrographe et Thermométrographe	800 00

Le thermométrographe mentionné en dernier est absolument nouveau, et exige une description particulière.

Un long tube (2 mètres environ) en cuivre mince repose dans l'enceinte dont on veut enregistrer la température. Un tube de 1 millimètre de diamètre, également en cuivre, est soudé par une de ses extrémités au cylindre,

Lore #1-P5

Le crayon est conduit par un vase récepteur de la pluie, et trace un trait d'autant plus long que le vase est plus plein; mais ce vase possédant un siphon de Tantale, se vide de lui-même aussitôt qu'il est rempli, et le crayon est ramené à l'origine des divisions.

Ce dernier instrument existe dans le pavillon météorologique du Jardin d'acclimatation au Bois de Boulogne.

Anémographe électrique, pour enregistrer la direction et la vitesse du vent à une grande distance (Jardin d'acclimatation). 1.800 00

Les anémographes de Draper ayant leur cylindre sur l'axe de la girouette et du moulinet ne peuvent donner des tracés à une grande distance de ces derniers organes, et nécessitent une installation très-particulière. L'anémographe électrique au contraire peut donner ses signaux écrits à une distance quelconque du moulinet et de la girouette. Le moulinet est disposé de façon à envoyer un courant par tour; chacun de ces courants élève le crayon traceur de deux millimètres environ. A des intervalles de temps égaux, toutes les minutes par exemple, le crayon retombe à son point de départ; il en résulte que ses traits sont d'autant plus élevés qu'il y a eu plus de contacts dans une minute, c'est-à-dire que le vent a été plus fort.

La girouette porte sur son axe mobile un frotteur métallique qui prend contact sur quatre pièces de cuivre platinées, orientées suivant les quatre points cardinaux. — Le frotteur ne peut toucher à la fois que deux de ces pièces au plus, et comme chacune correspond à un électro-aimant dont l'armature porte une pointe traçante, on conçoit que l'on a les indications graphiques des directions : N. N.-O. O. S.-O. S. S.-E. E. N.-E.

Cet appareil fonctionne depuis un an au Jardin d'acclimatation.

Réservoir de pluviographe (Jardin d'acclimatation) :	
Forme candélabre	550 00
Tout posé	450 00
 Radiomètre simple	
— en verre d'urane.	
Radiomètre double	
 Anémomètre de Combes	100 00

NEUVIÈME PARTIE

BAROMÈTRES ANÉROÏDES POUR L'USAGE CIVIL

N ^o	MÉTIER	A CADRAN PLEIN FERMÉ						A CADRAN OUVERT A JOUR						CARTRES Bois noir et Chêne	CARTRES papier et d'albumine	A GLACE en plus	LUNETTES d'acier en plus	SOCLES en bois noir et d'acier
		CARTON Porcelaine	MÉTAL Gravé	ÉMAIL	GRATÉ Thermomètre	CARTON Porcelaine	MÉTAL Gravé	ÉMAIL	GRATÉ Thermomètre									
1	en vent.	fr. 00	fr. 72	fr. 8	fr. 77	fr. 06	fr. 78	fr. 8	fr. 83	fr. 10	fr. 10	fr. 8	fr. 20	fr. 8	fr. 20	fr. 8	fr. 20	
2	17	fr. 48	fr. 57	fr. 8	fr. 62	fr. 54	fr. 63	fr. 8	fr. 68	fr. 0	fr. 0	fr. 5	fr. 18	fr. 5	fr. 18	fr. 5	fr. 18	
3	12 1/2	fr. 50	fr. 42	fr. 8	fr. 47	fr. 42	fr. 47	fr. 8	fr. 52	fr. 4	fr. 4	fr. 5	fr. 12	fr. 4	fr. 12	fr. 5	fr. 12	
4	9	fr. 50	fr. 55	fr. 8	fr. 40	fr. 55	fr. 40	fr. 8	fr. 45	fr. 5	fr. 5	fr. 5	fr. 9	fr. 5	fr. 9	fr. 5	fr. 9	
5	6	fr. 50	fr. 42	fr. 8	fr. 47	fr. 42	fr. 47	fr. 8	fr. 52	fr. 5	fr. 5	fr. 5	fr. 8	fr. 5	fr. 8	fr. 5	fr. 8	

Baromètre à grande course, en sus des prix du Tarif, 5 fr.

Baromètre n° 5 avec thermomètre, cadre forme violon, uni, en sus des prix du Tarif.	20 fr.	Baromètre pour mesurer la hauteur des montagnes (n° 6 ou n° 7).	90 fr.
Le même, sculpté, en sus des prix du Tarif.	25	Baromètre pour les reconnaissances et les levés de plans.	90
Baromètre n° 2, forme violon, sculpté, en sus des prix.	52	Étui en cuir pour le transport en voyage.	15
Baromètre à variable mobile n° 5, en sus des prix du Tarif.	20	Thermomètre à mercure pour voyage.	15
Baromètre pour la démonstration (cadran de verre gravé, laissant voir tout le mécanisme).	45	Instruction pour mesurer la hauteur des montagnes (Tables de Babel).	2
Baromètre forme montre.	100	Baromètres anéroïdes. Tables pour la mesure des altitudes par le baromètre, et tables des hauteurs géographiques.	4

Pour toute commande, indiquer l'altitude du lieu.

Niveau à manomètre de Galland :	
Manomètre et réservoir	200 00
Tube de caoutchouc épais, Le mètre.	2 00
Raccords pour le tube. L'un	1 50
Notice sur le niveau Galland	0 50

Cet instrument se compose de :

- 1° Un réservoir étanche facile à transporter.
- 2° Un tube flexible de 50 à 60 mètres.
- 3° Un manomètre ressemblant par ses organes à un baromètre anéroïde.

La boîte métallique du manomètre, le tube et le réservoir sont remplis d'eau.

Le principe de l'instrument est celui de la pression d'un liquide sur le fond d'un vase, et le fond du vase est élastique dans le cas qui nous occupe. De cette façon, si le réservoir est porté au-dessus ou au-dessous du manomètre, la boîte élastique se dilatera ou se contractera, et l'aiguille qu'elle conduit tournera dans un sens ou dans l'autre sur le cadran divisé.

L'appareil accuse le centimètre et permet d'apprécier les différences de niveau de 0 à 4 mètres, en dessus et en dessous d'un point donné. Il permet d'opérer très-rapidement (un kilomètre et demi à l'heure sur un terrain quelconque) et avec des aides absolument inexpérimentés, car leur seul rôle consiste à porter le réservoir et guider le tube.

C'est le seul niveau qui permette de mesurer la différence de hauteur entre deux points cachés l'un de l'autre.

Cette propriété le rend nécessaire pour les levés rapides dans les galeries de mines et dans les terrains accidentés.
