**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande

**Band:** 35 (1909)

**Heft:** 12

Werbung

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

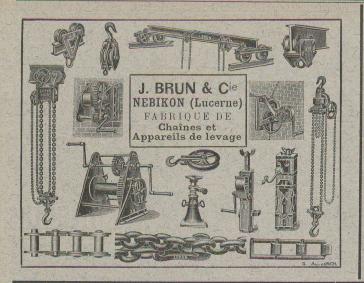
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 20.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



ARBRES DE TRANSMISSION en acier comprimé et tourné, poli.

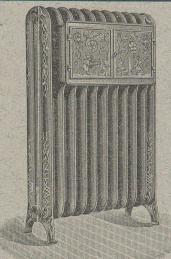


# Montandon & Cie S.A. Bienne

Fers et Aciers étirés de précision sur tous



Aciers laminés à froid jusqu'à 180 m de largeur



# Ele PÆRLI & Cie

BIENNE

3784

LAUSANNE

+ CO 200000

Chauffages centraux de tous les systèmes.

Installations sanitaires

Excellentes référencs.

ENTREPRISES GÉNÉRALES de VITRERIE en tous genres. Atelier spécial de Vitraux d'Art.

ENCADREMENTS 4805

#### P. CHIARA

Pl. St-Laurent, Lausanne.
Verres de toutes sortes en gros et détail.

# FERMETURES

automatiques a rouleaux En Tôle ONDULÉE FR. GAUGER À ZÜRICH

207

# Alf. DIENER & Co, ZURICH II

Agents généraux pour la Suisse

4000

\* la Fabrique de Porcelaine à Hermsdorf, S. A. \*
Spécialités: Isolateurs pour haute et basse tension
en porcelaine dure.

\* \* Adt Frères, Société anonyme, Ensheim. \* \*
Tubes isolateurs: avec armature de laiton; avec armature de tôle d'acier plombée; avec armature d'acier sans soudure; sans armature de métal.

F.-W. Busch, Lüdenscheid. \*\* \*\*

Interrupteurs, commutateurs, douilles, coupe-circuits, etc.

Ing. V. Tedeschi & Cie. Société anonyme, à Turin.

Deutsch-oesterr. Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf

Tuyaux Mannesmann en acier sans soudure, pour conduite d'eau et du gaz; poteaux pour le transport de l'énergie électrique. Tuyaux avec soudure.



Max SCHMIDT & Cie Place St-Laurent 25 et Terreaux 2 LAUSANNE

Concessionnaires de la vente en Suisse des

sse des 5045

# **COLLIERS NORMAUX**

Nº 5 A.

pour INSTALLATIONS de CHAUFFAGES CENTRAUX

Société Anonyme UNION, à BIENNE (Suisse).

Première Fabrique Suisse de CHAINES SOUDÉES par procédé électrique breveté.

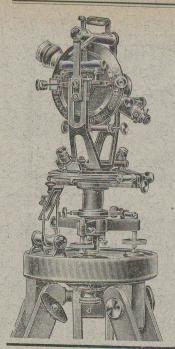
CHAINES en TOUS GENRES



pour l'Industrie et l'Agriculture.

CHAINES CALIBRÉES & ÉPROUVÉES de la plus haute résistance pour Grues et Monte-Charges.

N.B. — La chaîne courante n'est vendue que par les marchands de fer-



### INSTITUT MATHÉMATIQUE ET MÉCANIQUE

# Kern & Cie, à Narau

Fondé en 1819

- SOUTH TO SEE Etablissement pourvu des machines et de l'outillage les plus perfectionnés

Instruments de premier choix pour la topographie, la géo-désie et l'astronomie.

desie et l'astronomie. Instruments pour les nivellements de précision. Boîtes de compas de haute précision, avec perfectionne-ments brevetés et approuvés. Tous les compas sont munis d'une

ments prevetes et application de la control de la control

Grand Prix, Paris 1889. 20 PREMIERS PRIX Grand Prix, Milan 1906.

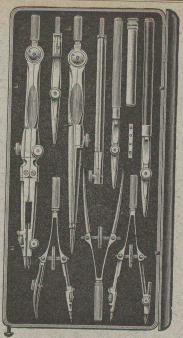
Adresse télégraphique:

KERN AARAU

Téléphone.



Catalogues spéciaux à disposition.



LAUSANNE Bureau et Magasin: Avenue Ruchonnet.

Téléphone Nº 2235.

ENTREPRISES, LAUSANNE

Adresse télégraphique:

#### SOCIÉTÉ ANONYME D'ENTREPRISES DE CONSTRUCTIONS

NEUCHATEL

Bureau: Coq-d'Inde, 24. Téléphone Nº 756, Adresse télégraphique: ENTREPRISES, NEUCHATEL NEUCHATEL et LAUSANNE

Entreprises de Travaux publics.

BÉTON ARMÉ

Bâtiments, fabriques, réservoirs, ponts, etc.

SÉCIALITÉ DE CARRELAGES EN TOUS GENRES (Fourniture et pose). - EXPOSITION PERMANENTE Produits des Fabriques RANSBACH, HEMIXEN, APPIANI, RAGONITZ, etc. —o— Appareils sanitaires anglais de la Maison TWYFORDS

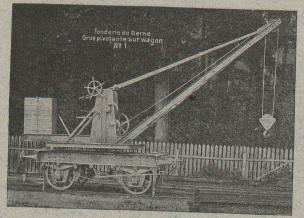
Pavages et asphaltages en tous genres. Concessionnaires de la Asphalt Paving Cie Ltd.

Roc et pierre de taille jaune d'Hauterive, carrières de la Société. Bureau technique. - Plans et devis à disposition sur demande.

(4961)

SOCIÉTÉ DES

Succursale: FONDERIE de BERNE. Fournit:



Appareils de levage: Ponts roulants, Grues pivotantes ou électrique. Monte-charges hydrauliques, électriques ou à courroie.

ou à courroie.

Matériel de chemins de fer : Ponts tournants et Chariots transbordeurs pour vagons et pour locomotives, commandés à bras, par machines à vapeur ou par moteurs électriques.

Branchements et croisements pour voies étroites et voies normales, pour rails vignor 234

et rails à gorge.

BARRIERES avec ou sans arrêts et sonneries.

Superstructures à crémaillères. Chemins de fer funiculaires. (Freins brevetés). Depuis le commencement de 1898 la Fonderie de Berne a fourni 32 funiculaires.

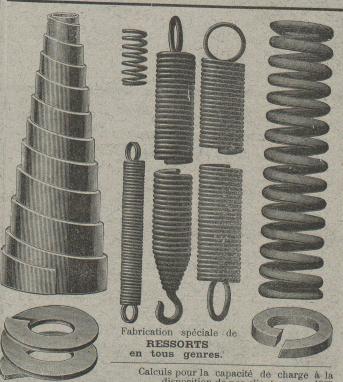
Barrages, installations métalliques et mécaniques pour barrages (vannes, écluses, grilles, treuils, etc.).

Machines pour la fabrication des briques en ciment

Renseignements sur des installations faites, références, projets et devis sont à disposition

MARQUES DE FABRIQUE DESSINS MODÈLES. OFFICE GÉNÉRAL, FONDÉ EN 1888 LA CHAUX-DE-FONDS.

Y-DORET Ingr.Conseil



Calculs pour la capacité de charge à la disposition de nos clients. 4963 Acier de toute première qualité. - Trempe égale et exacte.

Baumann Frères, Ruti (Zurich).

## S. A. DES ATELIERS DE MÉCANIQUE DE PRÉCISION DE TERRITET

**Exposition Internationale** d'Electricité, Marseille 1908,

**CHECTOWATTS HEURES** 

COMPTEURS d'ENERGIE ÉLECTRIQUE

pour courants:

GRAND PRIX

continu

alternatif monophasé

5061

biphasé

triphasé

COMPTEURS à DOUBLE TARIF (jour et nuit).

COMPTEURS à TARIFS MULTIPLES.

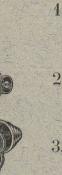
Compteurs-Horaires (ne nécessitant pas de remontage) pour courant alternatif.

LAMPES à ARC (Perdrisat) ( de 2 à 5 ampères pr ECLAIRAGE. pour courants alternatif et continu | de 2 à 50

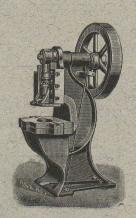
FERS A REPASSER ÉLECTRIQUES

# RUBIN, Ingénieur, Zürich I.

Bahnhofstrasse, 94.



- 1. Presses à excentrique et à friction, Presses à emboutir, Balanciers, Laminoirs, Cisailles, Tours à repousser et à lisser, etc.
- 2. Machines-Outils modernes. Tours divers, Etaux limeurs, Machines à fraiser, percer, meuler, affuter, etc.
- 3. Matériel pour chemins de fer et tramways, fil de fer et d'acier galvanisé, fil de cuivre. Ressorts pour vagons. Pièces forgées. arbres en acier nickelé, aiguillages et croisements en acier maganese. Installation complète d'atelier et d'outillage pour tramways.



## **POUTRES**

Plancher en béton armé, consistant en poutres creuses fabriquées séparément à l'avance dans nos usines à Lyss et mises sur place l'une à côté de l'autre. Pose très simple, sans coffrage, ni échafaudage, par conséquent point de danger d'un décintrement prématuré.

Possibilité de charger les planchers immédiatement après la pose des



ritécontre l'incendie et ac-

tion isolante au point de vue de la température et du son.

Devis gratuits à disposition.

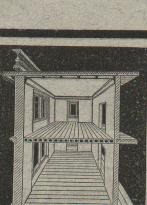
Production annuelle : 30 à 50,000 m<sup>2</sup>. G. & A. BANGERTER Fabrique de produits en ciment.

duits en cim

LYSS (Berne).

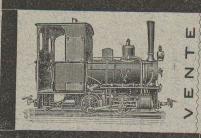
Seuls concessionnaires pour les cantons de Bâle, Soleure,
Berne et la Suisse romande.

Représentant pour les cantons de Vaud, Valais et Genève:
M. H. BANGERTER fils,
bureau Alf. ECOFFEY, gare du Flon, LAUSANNE



ystèmes de béton armé, fabriqués machinellen





5256

Société Suisse pour matériel de chemîns de fer portatifs et fixes

## **Orenstein & Koppel**

ZURICH I. St-Urbangasse, 4 (Theaterstrasse)

Rails, voies, changements de voie, 4603 plaques tournantes, wagonnets de toute sorte, locomotives, locomobiles, dragues.

ENTREPOTS A RENENS





Représentant à Lausanne.

Nicole, rue de la Tour,

MANUFACTURE
de CAOUTCHOUC
VVB de H. SPECKER

#### Spécialités:

Tuyaux en CAOUTCHOUC pour conduites d'eau, acide, air, gaz, etc. 3801

Tuyaux à spirale. Tuyaux de chanvre avec ou sans couche de caoutchouc à l'intérieur

ARTICLES POUR JOINTS
Feuilles en caoutchouc dans
toutes les qualités. Anneaux,
rondelles, tampons, clapets,
soupapes, etc., en caoutchouc.
Fibre en feuille, Ebonite et
Amiante.

GANTS ET TABLIERS
D'AMIANTE
pour fonderies.
BACHES & COUVERTURES
de chevaux imperméables.

# Louis PERRIER

GENÈVE - 7, Rue du Vuache, 7 - GENÈVE

Entrepreneur de maçonnerie et béton armé.

Spécialité de blocs creux en béton armé pour construction de villas, ateliers, etc., etc.

Béton armé système Münch, pour planchers, ponts, réservoirs, fondations, etc. 4691

# A. MOREL ATELIER D'HÉLIOGRAPHIE

LAUSANNE - Valentin, 65 - LAUSANNE

Héliographies négatives, positives, sépias.
INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Appareils pneumatiques. (Dimensions: 1 mètre × 3 mètres.)

Fourniture des Papiers et Toiles héliographiques.

#### Procédé à sec.

Tirages sur n'importe quel papier, toile, carton, etc., en toutes couleurs (noir, bistre, bleu, etc. Plus de retrait. - Grande rapidité d'exécution. - Papiers inaltérables.

Renseignements, prix-courants, échantillons envoyés de suite sur demande.

TÉLÉPHONE 327

TÉLÉPHONE 327

Fabrique spéciale pour

# ASCENSEURS ET MONTE-CHARGES

électriques, hydrauliques, à transmission.

Schindler & Ci., Lucerne.



Maison DE CONFIANCE fondée en 1874.

Commande par bouton
Commande par corde
Commande pr volant, etc.

Marche silencieuse.

Grande vitesse:
jusqu'à
2 m. par seconde.

Parachute infaillible

Derniers modèles américains.

1500 installations en fonction.

Renseignements, Dessins, Devis et Prix - courants gratis sur demande.

# De VALLIERE & SIMON, ingénieurs civils, 1, Place Cathédrale

Système de VALLIÈRE. — Brevet Suisse 20,148.

Projets et études de: Ponts, planchers, sommiers, colonnes, réservoirs, cuves de gazomètres, silos, fondations, toitures, tuyaux, canaux, etc.

Représentants pour la Suisse et la France du système MELAN pour ponts en béton armé.

Renseignements et devis gratuits,

4895

Concessionnaires: F. Riondel & Fils, Genève. E. Bellorini, Lausanne. Chollet & Cio, Vevey et Montreux.



# Emulsion

seul produit permettant de garantir une

de tout enduit par son adjonction au mortier.

Le mortier au bitume s'emploie comme le mortier de ciment ordinaire. Le mortier au bitume est absolument étanche. Le mortier au bitume est le meilleur enduit iso-lant pour maçonnerie et béton Le mortier au bitume n'a pas de retrait et ne se fendille pas.

Le mortier au bitume résiste aux acides. Le mortier au bitume s'emploie par les tempéra-tures les plus basses.

Le mortier au bitume empêche les exsudations al calines et l'apparition du

mérule pleureur.

Le mortier au bitume adhère parfaitement.

Références de premier ordre. - Résultats garantis.

# Schweiz, Bitumenwerk Dietikon-Zi

Représentant pour les cantons de Genève, Vaud, Valais, Fribourg et la zône

## S. de MULLINS, Ingén., LAUSANNE

Prospectus et renseignements gratuits. - Téléphone Nº 433

Se méfier des imitations de mauvais aloi.

# NEUENBURG

4945 - 2

Usine: Rue de Lancy, ACACIAS-GENÈVE BRIQUES, CARREAUX & PANNEAUX

de toutes épaisseurs et dimensions, hevetées s. g. d. g.
pour hourdis de planchers, cloisons légères, plafonnages, revêtements isolants, toitures, pavages, chambres trigorifiques, glacières, constructions démontables, habitations coloniales, hôpitaux, casemements, etc., etc.

MATÉRIAUX LÉGERS 4883

Isolants, Insonores, Incombustibles, Hydrofuges et Calorifuges.



#### Manufacture de Papiers. J.-G. STOUKY, Lausanne. Gare du Grand-Pont L.-O.

Spécialité de papiers pour Ingénieurs, Architectes, Entrepreneurs.



53, rue du Stand,

BUREAU TECHNIQUE CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

BÉTON ARMÉ

Système brevet suisse Nº 32104.

ÉTUDES et PROJETS: Planchers, sommiers, toitures, fondations, ponts, etc., etc.

Nombreuses références à disposition.

**EXPERTISES** 

#### Exploitation de Marbre de la carrière de Daviaz MASSONGEX (Valais).

Pierre dure de qualité exceptionnelle (supérieure mais assimilable à celles de Collombey et Arvel), à grain fin homogène gris-clair, rose-vert, résistant à plus de 1600 kilos au centimètre carré ; inaltérable aux intempéries. — Pour travaux de constructions soignées: Pierre de taille de premier choix pour bâtiments, marbreries, etc.

Envoi d'échantillons et devis sur vu des plans et dessins soumis.

Vente de Mastic Meyer.

Cette carrière, en bon état d'exploitation et bien outillée, serait cédée au besoin à un preneur intelligent connaissant la partie. Conditions avantageuses. (4686)

### CHAMOREL

Entrepreneur et marchand de pierres, La Borde, Lausanne.



# PERLES, près BIENNE

Télégrammes: PAPPBECK

Téléphone.

FABRIQUE POUR:

Carton bitumé. — Ciment ligneux. PLAQUES d'ASPHALTE pour Isolations en tous genres. TAPIS D'ISOLATIONS — GOUDRON MINÉRAL RAFFINÉ TRINIDAD ÉPURÉE Tous les produits d'Asphalte et de Goudron.

# Düsseldorfer Röhrenindustrie

Düsseldorf-Oberbilk.

recommande ses

# Tuyaux en fer forgé

jusqu'à 1500 mm. de diamètre, droits et courbés, pour

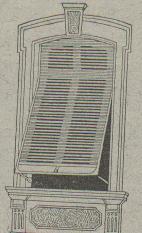
Conduites de vapeur, d'eau, de turbines, installations hydrauliques, installations de condensation, etc., avec tous les

joints, toutes les pièces d'assemblage nécessaires.

Représentant pour la Suisse. G.-A. BOURGEOIS-RICHTER, Ing, 5, Breitingerstrasse,

# BAUMANN, Horgen.

Manufacture de Jalousies en Bois.



Le plus ancien établissement de ce genre en Suisse. — 170 ouvriers. 5039

### VOLETS à ROULEAUX STORES à LAMES PRISMA

avec AXES EN FER A RESSORTS

### Marquises, Persiennes, Paravents

Exécution en Red-Pine américain, en bois du nord ou en bois indigène.

REPRÉSENTANTS:

MM. RAMELET Frères, place du Flon,
M. Louis WÄKERLIN, rue de Bourg, 18,
Lausanne.

M. Jérôme DUCHOSAL, rue Necker 11,

Emile PIROUE, 85, Temple Allemand, Chaux-de-Fonds.

Même maison : PARIS, 8, rue Abel, avec usine à MELUN (S. et M.)

#### Matériaux isolants de tout genre pr Constructions

CARTONS BITUMÉS — PAPIERS pour COUVERTURE VÉRITABLE CIMENT LIGNEUX de qualité supérieure. Marque: C. Schmidt & Cie, Hirschberg. 5169

CARTON FEUTRE ISOLANT — CARBOLINEUM, etc. Tous les matériaux pour la Couverture en Ciment ligneux.

Meynadier &







GENÈVE

FOSSATI

ENTREPRENEUR

Avenue de Béthusy, LAUSANNE

FABRIQUE DE CARRELAGES en ciment comprimé.

Dessins d'après albums et sur demande — Nuances et couleurs au choix

ASPHALTAGE pour terrasses, chambres de bains.

à lessive, trottoirs, entrepôts, etc. TÉLÉPHONE 1589

### Chaux hydrauliques de Vallorbe. (Société des Usines des Grands-Crêts).

# Zeugniss

Brig, den 25. Mai 1906.

Die Unterzeichnete bezeugt hiermit dass sämmtlicher Kalk, der im Simplon-Tunnel in den Jahren 1898 bis 1906 Verwendung fand, von der

# Société des Usines des Grands-Crêts près Vallorbe

geliefert wurde.

Ausserdem freut es sie bezeugen zu können, dass die Kalkfabrik in allen Beziehungen ihren vertraglichen Verpflichtungen nachgekommen ist und zu Reklamationen nie Veranlassung gab

Baugesellschaft für den Simplon-Tunnel pp BRANDT, BRANDAU & Cie

(Signé) E. LOCHER.

### PARQUETERIE D'AIGLE (Fondée en 1855)

MILAN 1906 Diplôme d'honneur avec Médailles d'or

Médaille d'or: 5276 Yverdon 1894. Genève 1896. Vevey 1901. Représentée : à Lausanne par M. J. MERLE, Maupas, 13, à Montreux par M. Alb. CHENEVAL, avenue Nestlé, à Genève par M. Claude MERLE, Chemin des Sources, 9.



pour Constructions industrielles

Brevet Nº 23428

Toitures plates prenant jour d'en haut, avec dispositif d'aérage, très avantageux pour toutes constructions industrielles:

Système le plus rationnel pour

Usines de constructions mécaniques et électriques.
Ateliers. — Fonderies. — Industries textiles.
Blanchisseries. — Teintureries. — Brasseries. — Halles à marchandises. Entrepôts. Marchés couverts, etc., etc.

- AVANTAGES DU SYSTÈME:

  1. Inconvient à toutes les orientations pour le jour, venant d'en haut.

  2. Isolation parfaite et poids propre très léger.

  3. Jour excellent, de grande intensité et uniforme avec dispositif d'aérage spécial.

  Exécution rapide en toute saison et prix très modérés.

  5. Meilleur système pour tous les climats, chauds et froids, même avec fortes chutes de neige.

  6. Montage très facile et rationnel des supports et pâliers de Transmissions.

Projets, devis et tous renseignements seront envoyés sur demande à MM. les Ingénieurs, Architectes, Entrepreneurs et Fabricants par les

Propriétaires du Brevet:

### SEQUIN & KNOBE

Ingén. civils pr Constructions industrielles modernes

RÜTI (Zürich).

Concessionnaires et Représentants:

KOCH & C<sup>i</sup>, ci-devant E. Baumberger & Koch

Entreprise spéciale pr Toitures et Dallages pr Constructions industrielles,

BALE

# ps-Un

Société de 24 fabriques Suisses de Plâtre réunies.

Case postale 1054 TÉLÉPHONE Nº 5950

Bureau central à ZURICH

Adresse télégraphique: GIPSUNION ZURICH



Pour la Suisse française s'adresser à S. A. GIPS-UNION, usine de BEX (Vaud).



FABRICATION DE:

Gypse blanc et à dégrossir.

Felsenite (gypse hydraulique) pour planchers sans joints, in-combustibles et imperméables, meilleure couche de réception pour linoléum.

Gypse à mouler et Gypse d'Albâtre.

Gypse à semer pour l'agriculture.

Briques en gypse pour galandages insonores et légers. Planches de gypse en roseaux et en fibres de cocos pour plafonds, revêtements, galandages, etc.

Matériaux isolants, secs, incombustibles.

Construction intérieure la plus salubre et prompte à toute saison.

Echantillons et prix franco sur demande.

Berlin 1907, Médaille d'Or et Prix d'honneur

Magdebourg-Buckau

Représentant:

W. THIELE Zurich.



Demi-Fixes ET

Locomobiles

à vapeur saturée et à vapeur surchauffée de 10 à 600 chevaux.

FORCE MOTRICE LA PLUS ÉCONOMIQUE POUR TOUTES LES BRANCHES DE L'INDUSTRIE

Production 625,000 chevaux.

Fabrique lausannoise d'appareils de chauffage.

ROUTE de MORGES, PETIT-PRÉLAZ

LAUSANNE

#### CHAUFFAGES CENTRAUX

à eau chaude et vapeur à basse pression.

CHAUFFAGES CENTRAUX LOCAUX (localisés à un seul appartement).

Installations complètes de cuisines d'hôtels donnant une grande économie de combustibles.

Séchoirs, Bains, Buanderie perfectionnée, Brevet + 11466 CALORIFÈRES UNIVERSELS

Etudes techniques et devis sur demande.

Bremier trimestre 1909

# CATALOGUE TRIMESTRIEL

de la Librairie F. ROUGE et Cie

La table complète de tous les livres précédés d'un astérisque est envoyée gratuitement sur demande

# LIVRE D'OR DES CONNAISSANCES UTILES

(Arts et Métiers)

Par M. Bourdais. In-8 (11 imes 18) de 648 pages . . 3 fr. 50

Tours de mains et procédés pour la fabrication de tout en général : bois, fer, verre, porcelaine, papier, tissus, dorure, argenture, nickelage, émaillage, vernissage, peinture, timbres en caoutchouc, encres, colles, ciments, badigeous, manchons à incandescence, filaments pour lampes électriques, etc.

# \*Théorie et pratique du Séchage industriel

Par Paul Razous, ingénieur. In-8  $(16 \times 25)$  de 252 pages, avec 75 figures . . . . . . . . . . . . . . . . . 7 fr. 50

Fonctionnement thermique du séchage industriel. Chauffage de l'air ou du gaz à introduire dans le séchoir. Déplacement de l'air des séchoirs au moyen des ventilateurs. Procédés généraux de séchage. Typés de séchoirs à air chaud. Appareils de mesure et de contrôle des installations de séchage. Séchage des minerais, des menus, de la tourbe, des phosphates, du ciment, dans les industries céramiques, des peaux, des poils, bourres et soies de porcs, des colles, des matières textiles, des moules et noyaux dans les fonderies, du linge, dans la fabrication des papiers. Dessiccation des fruits et des légumes. Séchage en malterie, dans les féculeries et les amidonneries, des bois, des poissons, des sous-produits d'abattoirs et de boucherie, des produits agricoles, etc.

# L'ÉLECTROTECHNIQUE

Exposée à l'aide des mathématiques élémentaires

L'énergie électrique. Quantités et unités physiques. Principes et lois de l'électrotechnique. Phénomènes magnétiques. Phénomènes électrostatiques. Le courant électrique. Phénomènes électromagnétiques. Quantités et unités magnétiques, électromagnétiques et électrostatiques. Phénomènes de condensation. Phénomènes d'induction électromagnétique. Mesures électriques usuelles. Instruments et méthodes de mesure. Mesure des résistances. Mesure des intensités de courant. Mesure des forces électromotrices et des différences de potentiel.

# \*Appareillages et montages pour Machines-Outil

Par G. Richard, ingénieur civil des mines. In-4 (22 × 31) de 54 pages, avec 139 figures. Prix. . . . . . . . . . . . . 3 fr.

Dimensions des douilles. Serrage à air comprimé. Tête de fraiseuse universelle. Montages pour fraisage, pour mortaisage, pour forage, pour alésage, pour perçage, pour coussinets. Tour revolver. Porte-outil en fonte malléable. Usinage d'un volant, d'un tambour de treuil, d'un corps de pignon, d'un cylindre d'automobile, d'un piston de moteur à gaz. Montage pour segments. Tournage des poulies bombées, des plateaux, etc.

# LES MOTEURS A GAZ

Étude des projets, construction et conduite des moteurs à explosion

Par Herm. Harber, ingén. civil, traduit de l'allemand par M. Varinois, ingén de arts et manufactures. 2° vol. In-8 (18×23) de vin-248 pages, avec nombr. fig. et tableaux et 1 atlas (21×25) de 100 pl. . . . . . . . 17 fr. 50 L'ouvrage complet : 2 volumes in-8 et atlas . . 30 fr. »

Tome II: Fonctionnement d'une distribution de moteur à gaz. Commande de la distribution des moteurs à gaz. Soupapes. — Distribution des moteurs à combustion. Robinetterie à gaz. Allumage, Appareils de mise en marche, Régulateurs. Culasse de cylindre. Diagramme. Moteurs pour combustibles liquides. Grands moteurs à gaz. Installations de gazogènes. Notions de thermochimie. Questions.

Précédemment paru :

# Chaudières marines et accessoires

Avec notes de résistance des matériaux et de thermodynamique

# \*Tramways et Automobiles

Tramways: Résistance à la traction. Voie. Matériel et traction, Tramways où l'énergie est produite directement sur le véhicule. Tramways à traction animale. Traction à vapeur. Chemins de fer à crémaillère. Tramways recevant l'énergie d'une usine centrale. Tramways funiculaires. Tramways électriques par câbles. L'énergie produite dans une usine centrale est emmagasinée dans les véhicules. Traction par accumulateurs. Traction par l'air comprimé. Tramways à gaz, etc. Les métropolitains de New-York, Londres, Berlin et Paris.

Automobiles: Résistance. Automobiles à pétrole. Moteurs. Distribution. Carburation. Régulation. Allumages, etc. Châssis. Suspension. Freins. Organes divers. Voitures à vapeur. Automobiles électriques. Transport en commun. Poids lourds. Autobus et motorbus. Formalités diverses, etc.

# \*VADE=MECUM DES TRANSPORTS par Omnibus automobiles

Par G. LE GRAND. In-16 (12 $\times$ 16) de 160 pages . . . 3 fr. 50

Les transports automobiles. Classification. Lignes. Matériel. Garage. Personnel. Subventions. Transports de dépêches. Prix de revient. Lettres diverses, Formalités pour le permis de conduire. Modèle de lanterne pour autobus. Tableau renfermant feuille de Régie et carte grise. Règlement intérieur pour gárage. Nettoyage des cuirs, peaux, tapis, etc. Accidents. Modèle de bons. Billets ou tickets. Loi concernant l'impôt indirect sur les voitures publiques. Modèle de feuille journalière pour receveur-encaisseur. Modèle de rapport journalier pour la direction. Développement des roues par rapport à leur diamètre. Transports des automobiles. Tarifs. G. V. et P. V. Projet de cahier des charges. Questionnaire pour études préparatoires de lignes automobiles.

# Éléments d'Aviation

Etat actuel de la question de l'aviation. Recherches sur les lois de la résistance de l'air. Des hélices aériennes. Etudes et construction d'un aéroplane. Les progrès de l'aéroplane. Hélicoptères. Expériences de Wright, Farman, Delagrange, Blériot, etc.

## Canots automobiles et house-boats

Par Julien Izart, ingénieur civil des mines. In-8 (12 $\times$ 18) de viii-250 pag., avec 132 fig. Rel. souple vert et or. 6 fr. 50

(Fait partie de la Bibliothèque du Chauffeur).

Un regard en arrière. Glossaire nautique, Statique du bateau. Equilibre du bateau, Comment et pourquoi les bateaux peuvent se diriger. Problèmes de la propulsion. L'hélice et le problème de l'utilisation. La force motrice. Les racers. Les hydroplanes. Cruisers et petits yachts.

House-boats et house-boating. Aménagement mécanique. Armement et mesures de sécurité. Réglementation et circulation.

# \*Manuel des Directeurs et Contremaîtres DE PETITES USINES A GAZ

Généralités. Bâtiments et appareils de fabrication. Fours. Construction des fours. Barillets. Plongeurs. Barillets à tabatières. Départ des goudrons et eaux ammoniacales. Marche de la fabrication. Délutage. Chargement des cornues. Condensation. Extracteur. Epuration. Compteur de fabrication. Gazomètres. Régulateur d'émission. Coke. Goudron. Eau ammoniacale. Canalisation. Pouvoir éclairant et calorifique, Enrichissement du gaz. Eclairage public et privé. Incandescence. Gaz de matières diverses.

### \* Technologie et analyse chimiques

## des HUILES, GRAISSES et CIRES

Préparation industrielle des matières premières employées dans les industries des huiles, graisses et cires. Technologie des huiles, graisses et cires naturelles. Méthode de préparation, de raffinage et d'examen, recherche des falsifications. Huiles végétales siccatives, demi-siccatives, non siccatives. Huiles animales. Graisses végétales et animales. Cires liquides et solides.

Précédemment paru:

T. I. In-8 ( $16 \times 25$	de 584 pages	, avec 53 fig. Br.	20 fr. »
Cartonné			21 fr. 50

# L'Industrie des parfums

d'après les théories de la chimie moderne

Par M. Otto, docteur ès sciences. In-8 (16×25) de viii-546 p., avec 82 figures. Broché, 22 fr. 50; cartonné. . . 24 ir.

Notations et formules. Les fonctions chimiques. Classifications. Analyses et recherche des falsifications. Les parfums naturels. Méthodes générales d'extraction. Etude des parfums et des essences. Hydrocarbures, terpènes et sesquiterpènes. Alcools terpéniques et leurs éthers, aldéhydes, cétones, acides, éthers, lactones, oxydes. Phénols et dérivés. Corps azotés et sulfurés et essences à constituants non déterminés. Les parfums artificiels. Classification. Etude des parfums artificiels. Alcools et éthers. Aldéhydes. Cétones. Olides, Phénols et éthers phénoliques. Dérivés nitrés des carbures aromatiques. Tables et documents divers.

## ALFA ET PAPIER D'ALFA

Par Henry de Montessus de Ballore, ingénieur civil. In-8  $(16\times25)$  de 74 pages, avec 32 figures et planches micographiques et une carte d'Algérie-Tunisie. Prix. 4 fr. 50

L'alfa, Botanique, Fibres végétales, Composition, Culture et rendement de l'alfa en Algérie et Tunisie. Cueillette, Exportation de l'alfa, Fabrication industrielle du papier d'alfa, Nettoyage, Duster, Lessivage, Analyse des soudes, Caustification, Filtrage des lessives, Fours, Défilage et raffinage, Blanchiment, Solutions décolorantes, Egouttage, Epuration, Ramasse-pâte, Ce que devrait être la fabrication de la pâte d'alfa en France, Composition et prix de revient des papiers d'alfa,

## La Route moderne

Par Jules Vinsonneau, ingénieur civil, ex-chef des études et constructions de l'usine métallurgique d'Anzin. In-8 (16×25) de 200 p., avec 24 fig. Br., 6 fr.; cart. 7 fr. 50

Théorie du goudronnage. Goudronnage superficiel et goudronnage dans la masse. Matériel pour la construction et pour l'entretien de la route moderne. Construction et entretien de la route. Pavages et empierrement. Antisepsie des matériaux. Traitement antiseptique du bois. Assainissement. Accessoires de la route. Entreprise des routes. Après le congrès de la route. Notes prises en voyage d'études sur la poussière des routes.

## MANUEL DES CANTONNIERS

à l'usage des cantonniers, agents voyers et conducteurs

Par René Cattin, ingénieur, agent voyer, et Adrien Aurion, ingénieur, professeur d'agriculture. In-16 (10×15) de 142 pages, plus pages blanches journalières, avec 26 fig. Cart., avec poche et crayon. Prix . . . . . . . . . 2 fr. 50

Calendrier, Renseignements utiles aux cantonniers, Instruction théorique. Arithmétique. Géométrie. Mécanique. Physique. Géologie. Topographie et arpentage. Nivellement. Travaux pratiques. Routes et chemins, Législation pratique. Agriculture. Renseignements divers.

### \* Monographie du réseau du chemin de fer du Nord

Analyse des divers documents touchant à la construction du réseau du Nord dans l'ordre chronologique, de 1836 à 1906, Statistiques, Graphiques, Index alphabétiques, Tableaux récapitulatifs, Charges de l'Etat. Titres financiers, Lignes de chemins de fer concédées en 1906. Situation du réseau du Nord.

Précédemment paru :

Monographie du réseau des chemins de fer de l'Est. Iu-8 (14×21) de xu-196 p., avec cart., graphiques, etc. 3 fr.

# Statistique de la Navigation intérieure

Relevé général du tonnage des marchandises transportées sur les fleuves, rivières et canaux en France en 1907

Nomenclature et conditions de navigabilité des fleuves, rivières et canaux. Relevé général du tonnage des marchandises. Navigation ordinaire à vapeur. Fréquentation des voies navigables de 1847 à 1907. Mouvement des principaux ports fluviaux. Mouvement de la navigation dans la traversée de Paris.

### Statistique de l'Industrie minérale ET DES APPAREILS A VAPEUR

en France et en Algérie pour l'année 1907

In-4  $(23\times34)$  de 108 et 270 pages, avec graphiques. . 10 fr.

Mines et autres exploitations minérales. Concessions de mines. Combustibles minéraux. Minerais de fer et autres métaux. Sel. Personnel ouvrier, Sociétés de secours mutuels, Carrières, Statistiques des accidents. Situation de l'industrie minérale en Algérie, Tunisie et aux colonies. Usines à fer et autres métaux. Huiles minérales et asphaltes. Appareils à vapeur. Diagrammes.

# Comment on pratique la Fonderie

Par Thomas D. West, mouleur et directeur de fonderie ancien président de l'Association des fondeurs américains traduit d'après la 10° édition américaine, par Pierre Breun chef de la section des métaux du Laboratoire d'essais d'Conservatoire des arts et métiers, et A. Imbault, ingénieur des arts et manufactures. In-8 (13×20) de vi-414 pages avec 61 figures Broché, 8 fr.; cartonné. . . . . 9 fr. 2

Le mouleur et la fonderie. Construction d'une fonderie. Le moulage et sable vert. Moulage et coulée des volants, des poulies, des roues d'angle et d roues droites, les évents, moulage des chaudrons, moulage de raccords coudé serrage des dents d'engrenage, moulage des tuyaux, etc. Le moulage en ter et en sable sec. Construction et chauffage des grands fours. Moulage des tuyaux etc. Le moulage en ter et en sable sec. Construction et chauffage des grands fours. Moulage des tuyaux etc. Le moulage en ter et en sable sec. Construction et chauffage des grands fours. Moulage des tuyaux etc. Le moulage en ter exploration des arbres noyaux pour tuyaux en U, en T, tuyaux coudés et tuyaux de branchemer Fabrication des noyaux en terre. Chapelets. Ouverture et fermeture des riser Dartrage des moules, etc. Manipulation des moulages en fonte. Contraction déchirures des pièces. Nourrissage et retrait de la fonte liquide. Moulages fonte trempée. La fonte, Tuyères et revêtement d'un cubilot. Fours à réverbés Notes et recettes.

#### \*TABLEAUX GRAPHIQUES

DES

# Valeurs relatives des divisions de la circonférenc

dans le système centésimal et le système sexagésimal

Par Paul Simon, ingénieur-conseil. In-8 (16×25) de 24 page dont 20 pages de tableaux. Cartonné . . . . . . 2 fr. 2

Les divisións les plus petites qui sont inscrites directement sur ces tablear sont le demi-centigrade et la dizaine de seconde. L'habitude de l'interplation à l'œil permet d'aller au delà et d'estimer très exactement le milligra et les 2 secondes environ. Ces tableaux ne comportent de divisions que jusqu 100 grades on 90°. Mais on peut étendre leurs indications à toute la circo férence. Sous chaque nombre entier de grade ou de degré, on a indique, en eff en chiffres plus petits, ces mêmes nombres augmentés de 100, 200 et 300 grade et de 90, 180 et 270 degrés

## Les Sociétés commerciales

Des sociétés en général. Des sociétés en nom collectif. Formation du capit et réalisation des apports sociaux. Société en nom collectif reprenant la su des affaires d'un commerçant. Fusion de deux sociétés en nom collectif. Divers comptes ouverts aux ass ciès. Ecritures d'inventaire. Répartition obénéfices et des pertes. Réduction du capital. Augmentation du capital. Liquidation d'une société en nom collectif. Sociétés en commandite simple. Les sociétés en commandite simple. Des sociétés anonymes. Des différentes sor d'actions. Formation du capital et réalisation des apports sociaux. Actions garantie, en dépôt et en nantissement. Amortissement des actions. Augmentation et réduction du capital. Emission d'obligations. Amortissement obligations et payement des coupons. Comptabilité auxiliaire des titres. Liquidation d'une société anonyme. Fusion de deux sociétés anonymes. Rachai parts de fondateur. De l'inventaire et du bilan. Lois fiscales. Sociétés commandite par actions. Comptabilité d'une société en commandite participation. Sociétés des capital variable. Comptabilité des sociétés à capitarion. Sociétés à capital variable. Comptabilité d'une sociétés a capital variable. Comptabilité d'une sociétés a capital variable. Comptabilité d'une sociétés actions. Taxes sur valeurs mobilières.

# Monographie comptable d'une brasserie

Par Georges Godart, professeur à l'Ecole industrielle de Cuesmes. Gr. in-8 (18×26) de 130 pages. Prix . . 5 fr.

Travail d'inventaire. Entrée des marchandises en magasin. Echéances. Fabrication, Salaires. Réception des commandes. Exécution des commandes. Factures, Mouvement des tonneaux. Payements des clients. Location des maisons. Caisse. Annotations diverses. Etablissement du prix de revient. Centralisation des écritures au journal et au grand-livre. Balance de vérification, Travail de fin d'exercice. Malterie.

(1) Nom, qualité et adresse. (2) Broché ou cartonné. \*LE

# Contrat de travail et la Participation aux bénéfices

Guide pratique de législation et de jurisprudence

Par Pa Follin, ingénieur civil, conseil en matière de propriété industrielle. Gr. in-8 (19×28) de 240 pages . . . . 7 fr.

Obligation entre particuliers. Conventions. Responsabilités. Rapports généraux entre donneurs et preneurs de travail. Contrat de travail. Modification de l'article 1780. Propriété industrielle corrélative au louage d'ouvrage. Participation aux bénéfices. Contrat. Bénéfice. Conséquences de la participation.

190

SIGNATURE :

## BROCHURES DIVERSES

L'Éducation générale dans l'enseignement technique, par F. Lévy-Wogue, professeur agrégé de l'Université. In-8 (13×21) de 20 pages 0 fr. 75  Considérations générales sur l'enseignement technique et la nécessité de lui donner plus de méthode.	Communications de l'Association internationale pour l'essai des matériaux. N° 3 (décembre 1908). In-8 (15×22) de 56 pages		
L'Obligation de l'enseignement professionnel pour les apprentis, par E. Cohendy, professeur à la Faculté de Droit de Lyon. In-8 (13×21) de 14 pages 0 fr. 75 Conférence faite le 14 janvier 1908 à l'Ecole des Hautes-Études sociales.	Sur la présence du lithium dans les gisements d'autunite de Saint-Symphorien de Marmagne (Set-L.), par Hippolyte Marlot, In-8 (16×24) de 4 pages 1 fr. 25		
Guide de l'acheteur automobile. Le catalogue des catalogues 1909. In-12 (12×17) de 64 pages, 0 fr. 75; franco France, 0 fr. 85; étranger	La Lutte contre les feux souterrains, par A. Aron, ingén. au corps des mines. In-8 (14×22) de 68 pages, avec 21 figures		
Le Passé, le présent et l'avenir de l'éclairage, par Emile Guarini, professeur à l'École d'arts et métiers de Lima. In-8 (16×25) de 44 pages, avec 86 figures 2 fr. Historique de l'éclairage. Comparaison des divers systèmes d'éclairage au pétrole, au gaz, à l'alcool, à l'acétylène, au magnésium, électrique (incandescence et arc), etc. Description des appareils les plus récents. Rendements et applications. Éclairage électrique employé à faire les bleus. Ventilateur lustre triade. Lampe à arc en vase clos. Éclairage électrique des trains. Lumière froide. Lampes à vapeur de mercure.	Le Pétrole en Roumanie et le Congrès de Bucarest, par A. Aron, ingénieur au corps des mines. In-8 (14×22) de 106 pages, avec 7 figures et 1 planche 3 fr. L'industrie du pétrole en Roumanie. Conditions de gisement. Conditions techniques d'exploitation. Conditions de transport. Débouchés du pétrole roumain. Organisation financière des entreprises. Dispositions législatives. Les propriétés optiques des pétroles. Loi réglant la vente intérieure du pétrole lampant.		
Composition chimique des alcools d'industrie et des spiritueux, envisagée au point de vue de la loi sur la répression des fraudes, par Emile Morancé, ingénieur-chimiste. In-8 (16×24) de 20 pages	La Chicorée : bistoire, culture, travail industriel, par l'abbé J. Van Seynhæve, ingénieur agricole. In-8 (14×22) de 54 pages		
(1. dr. 09) BULLETIN D	E DEMANDE (à détacher)		
Je, soussigné <sup>1</sup> désire recevoir un exemplaire <sup>2</sup> des ouv	rages suivants:  du prix de  do  do		
Soit un total de			