Maison Spéciale

POUR LE

# GAZ Acétylène



COMPT	OID	DII	CIID	OHECT
COMPT	UIR	עע ,	־ עטכ	OUEST

--- A. ROUX ---

84, cours Victor-Hugo, 84

BORDEAUX ----

ATELIERS ET ENTREPOTS A TALENCE





# Applications générales du GAZ ACÉTYLÈNE

Eclairages Municipaux

Industriels et Particuliers

Plans, Devis et Renseignements sur demande

COMPTOIR DU SUD-OUEST

A. ROUX

S4, cours Victor-Hugo, S4

BORDEAUX

-+-

ATELIERS ET ENTREPOTS A TALENCE



base l'intensité de 16 bougies (1), la plus couramment employée. Cette intensité est fournie, savoir :

```
Electricité..... Lampes ordinaires, par un débit de... 52 watts à l'heure.

Acétylène..... { Becs ordinaires — 12 litres — 5 litres — 5 litres — 12 li
```

Les Compagnies d'électricité calculent généralement leurs prix d'après un minimum d'éclairage de 800 heures par an pour les établissements publics, Cafés, Cercles, Magasins, etc. Pour cette durée, les débits de consommation annuelle seraient donc :

Le prix de l'électricité au compteur est de 0 fr. 80 le kilowatt. L'acétylène revient, à raison de 40 centimes le kilogr. de carbure

```
ou 300 litres de gaz à \frac{0.40}{300} = 0 fr. 013 le litre.
```

Dépenses annuelles correspondantes pour une lumière de 16 bougies d'intensité:

```
      Lampe électrique
      Au compteur, 41 kilowatts 600 à 0;80
      = 33' 28

      A forfait (prix ordinaire appliqué)
      = 39 "

      Acétylène
      Bec ordinaire
      9.600 litres à 0,013
      = 19,80

      Bec à incandescenee
      4.000 litres à 0,013
      = 5,20
```

Ainsi l'économie réalisée par l'Acétylène sur l'électricité pour 800 heures d'éclairage par an sans tenir compte des frais d'installation et d'entretien bien entendu, varie donc en chiffres ronds entre:

13 fr. et 20 fr. par bec, avec les becs ordinaires;

28 fr. et 33 fr. par bec, avec les becs à incandescence.

Ajoutez à cela qu'avec l'acétylène on est maître absolu de son éclairage sans crainte de grèves ou de cas de force majeure quelconque.

Cela dit nous pouvons affirmer et soutenir que l'Acétylène tient le premier rang à tous les points de vue : Economie, Intensité,

Hygiène, et Facilité de production.

Sa place est donc toute marquée, pour les installations Domestiques, Industrielles, Etablissements, Collèges, Eglises, Administrations, Villes et Communes.

## Le Gaz Acétylène appliqué au Chauffage

Si la chaleur du Gaz Acétylène au point de vue éclairage est faible, il n'en est pas de même de sa chaleur de combustion.

Mélangé avec l'air dans des becs Bunsens spéciaux, il permet d'atteindre de très hautes températures et un rendement calorique élevé. Il développe du reste une chaleur 3 fois supérieure au gaz de houille. Il est donc employé, avec succès, dans les cuisines, où nous plaçons des réchauds, ainsi que dans les cabinets de toilette pour les bouillottes.

(1) La bougie est fournie par 3 watts 25 exactement.

 Le Gaz Acétylène est utilisé depuis longtemps, dans les labora-

toires ainsi que pour les fers à souder.

La question est résolue maintenant, les grandes Administrations de l'Etat et les Ateliers de l'industrie privée ont adopté les postes de soudure autogène; avec les chalumeaux oxyacétyléniques pour la soudure du fer, acier, fonte, cuivre et aluminium.

La dernière découverte nous apporte le chalumeau coupeur, qui par son fonctionnement a convaincu nos plus grands constructeurs, et permet de découper, sans ciseau, ni scie, ni burin des pièces

métalliques de plus de 30 centimètres d'épaisseur.

## Conditions d'un bon appareil à Acétylène.

Nous relevons dans les journaux ayant trait à l'acétylène, et que M. Moissan notre savant chimiste appuie, qu'un appareil idéal doit posséder, un grand carburateur contenant de l'eau très claire, et à côté un gazomètre, pouvant recevoir le gaz sortant du dit carburateur.

Nous ajoutons à notre tour, en qualité de constructeurs :

1º Que tout bon appareil doit être simple et robuste de construction, de fonctionnement facile, afin d'être confié aux mains des personnes peu expérimentées.

2º N'avoir aucun mécanisme même automatique toujours sujet à

un dérangement quelconque.

3° Ne pas produire de perte de gaz, par surproduction.

4° Posséder un carburateur, avec robinet de vidange, à grande ouverture de façon à permettre le coulage facile de la chaux résiduaire.

5° Posséder une cloche ou gazomètre donnant une pression régu-

lière et constante.

6º Une fermeture qui soit toujours par joint hydraulique, à l'exclusion de tout joint en caoutchouc.

7° L'appareil devra être muni d'un laveur, dans lequel le gaz, viendra déposer ses impuretés et se refroidir avant d'être brûlé.

8° Un épurateur nécessaire pour le bon fonctionnement des

becs, surtout pour les becs à incandescence.

Nous résumons donc : Que tout appareil actionné par des chaînes, des poulies, clapets, autoclaves en un mot automatique est susceptible de se gripper et de s'oxyder, de là l'appareil cesse de fonctionner et devient inserviable, peut-être dangereux.

Plus un système est simple, plus il s'approche de la perfection. Nous n'hésitons pas un instant à présenter à notre clientèle

## " Le Simple Instantané "

Système Lecor (Breveté S. G. D. G.)

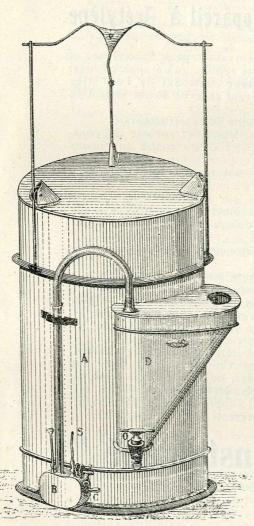
qui réunit toutes les conditions :

Simplicité, Economie, Garantie



## DE NOS APPAREILS

# "Le Simple Instantané"



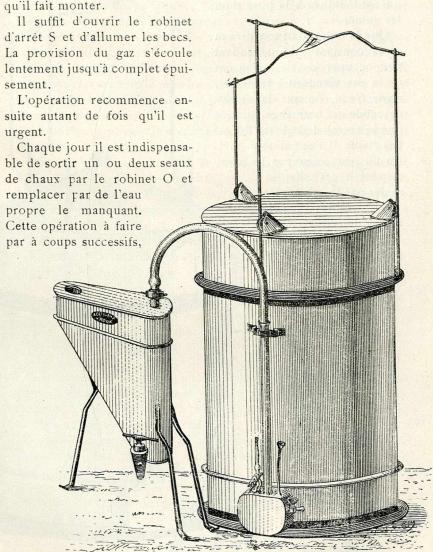
Type du no o et no 1

- 1º L'appareil doit être placé autant que possible sur carrelage ou bâti quelconque, permettant de l'isoler de l'humidité du sol, pour sa conservation;
- 2º Remplir d'eau la cuve A. Introduire la cloche dans la cuve;
- 3º Remplir d'eau la boîte hydraulique B jusqu'au niveau du robinet C;
- 4º Remplir d'eau le carburateur D jusqu'à quatre doigts du bord;
- 5° Raccorder le robinet S à la canalisation;
- 6° Fixer les montants, ainsi que les croisillons, en regard des galets. Vider l'air de la cloche en ouvrant les robinets S ou C:
- 7º Mettre un poids de 5 kilos sur la cloche pour les 150 litres ou nº 0 et au prorata pour les numéros suivants.

#### FONCTIONNEMENT

Introduire par l'ouverture du carburateur D la valeur du carbure correspondant à la capacité de la cloche.

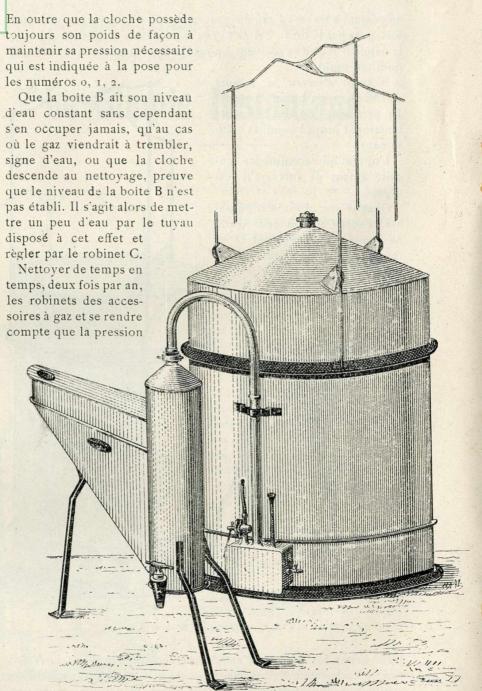
Ainsi pour le n° c ou 150 litres environ 400 grammes. N° 1 ou 300 litres, 900 gram, et ainsi de suite; immédiatement le gaz se produit en passant à travers l'eau du générateur où il se lave une première fois, puis par le tuyau col de cygne se rendant à la boîte B, traverse la nappe d'eau en se relavant à nouveau et s'introduit dans la cloche qu'il fait monter.



Type du nº 2 et 3

pour éviter les rentrées d'air. Nous recommandons spécialement que le carburateur soit d'une propreté constante, car, ne perdons pas de vue que, pour obtenir un gaz propre et par conséquent une lumière brillante, il faut de l'eau claire et non de l'eau de chaux.





Type du nº 4 à 8

arrive à chaque accessoire comme il faut. Dans le cas contraire enlever le bec ou dévisser le robinet et y souffler fortement, de façon à refouler les saletés, telles que : céruses ou écailles de plomb qui peuvent se trouver dans la canalisation. Ne jamais se servir de suif pour le graissage des robinets.

Plusieurs, de nos confrères nous reprochent que nos appareils sont un assujettissement continuel pour venir mettre du carbure, ou bien que nous avons un appareillage volumineux. A cela nous répondront de prendre un appareil suffisant et concordant au nombre de becs à placer, il est de notre devoir de mettre un appareil pour une ou deux soirées et plus. Si nos appareils sont volumineux, c'est que la synthèse de l'Acétylène le réclame, et prenons un exemple.

Bien des compagnies de gaz de houille, qui à leur début ont fait des petits gazogènes ont été obligées de donner le gaz chaud et rouge à la consommation, de la, mauvaise qualité et reproche des clients. Tandis que nous les voyons aujourd'hui doubler et tripler les gazomètres.

Il est évident que si votre gaz est fabriqué du matin, et est contenu dans une cloche avec sa pression nécessaire, vous aurez le soir un gaz froid et blanc.

#### Nous plaçons en général :

N° 0, chargeant à 400 grammes, pour 1 à 3 becs. N° 1, — 900 — 1 à 6 — N° 2, — 2 kilogr. — 1 à 10 —

Nous garantissons, en tous points, nos appareils et nos installations. Nous tenons à la disposition de nos acheteurs des références sérieuses d'installations, exécutées depuis 1894, attestant le bon fonctionnement de nos appareils.

Nous sommes heureux de recommander nos appareils pour l'éclairage des villes et communes, car notre appareil ne demande aucun apprentissage.

Nous fournissons devis et renseignements sur demande.

D'autre part l'on trouvera, à la fin du présent catalogue, les types de nos accessoires.

#### CONSEIL PRATIQUE

Les résidus du carbure sont utilisés avec grand succès dans l'agriculture pour combattre les maladies de la vigne, pour enfumer les terres, détruire les larves et autres insectes. C'est un amendement bienfaisant pour les prairies.

De même, dilué dans de l'eau et formant un lait, on s'en sert pour badigeonner les étables, écuries, volières.



#### DIMENSIONS ET PRIX DES APPAREILS

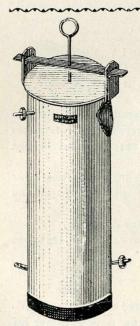
## "Le Simple Instantané"

	NSION	DIME	Contenance effective	Charge	Charge
PRIX	Hauteur développée	Diamètre	de la vioche	approximative	No.
75	1 <sup>m</sup> 80	0 m 60	150 litres	450 gr.	0
150	2 metres	0 m 70	300 »	900 gr.	1
250	2 »	1 m 05	600 »	2 kil.	2
425	2 »	1 m 35	1000 »	3 »	3
650	2 »	1 m 35	1500 »	5 »	4
1000	2 »	1 m 60	2000 »	7 »	5
1500	2 »	2 m	3000 »	10 »	6
2000	2 »	2 m 60	5000 »	16 »	7
2800	2 »	3 m 60	10000 »	33 »	8

Marchandise prise gare ou quai Bordeaux. Emballage en plus.

Les ferrures et croisillons occasionnent une hauteur en plus pour chaque numéro de 50 centimètres environ.

Le sol aplani ou bétonné est à la charge du client.



## ÉPURATEURS

DIMENSIONS ET PRIX (charge comprise)

No.	DIMENSIONS		Poids de la	PRIX	OBSERVATIONS
	Hauteur	Diamètre	matière -	TRIX	d observations
0	0 <sup>m</sup> 42	0m20	3 kil.	18	Nos épu-
1	0m65	0 20	6 kil.	23	rateurs sont livrés avec
2	0 <sup>m</sup> 80	0 <sup>m</sup> 20	11 kil.	36	2 raccords 3 pièces.

Nous établissons des numéros au-dessus sur Commande.

MARCHANDISE PRISE GARE BORDEAUX, EMBALLAGE EN SUS.

#### Hératol, matière épurante, 150 le kilo

Tout comme les appareils à Acétylène, il a été fabriqué et présenté au commerce un nombre considérable de types d'épurateurs. Malheureusement les données devant exister pour l'épuration du gaz Acétylène, n'ont pas été toujours suivies.

CARBURE DE CALCIUM

Il ne s'agit pas d'acheter un Épurateur grand ou moyen et de le remplir de matière épurante.

Il faut pour épurer exactement le gaz Acétylène se rendre compte de la consommation par heure, en litres de gaz que doit consommer l'établissement ou maison, de ce fait nous plaçons le type concordant à l'installation.

A ce jour il existe une matière épurante qui a fait ses preuves dans les installations :

#### L'HÉRATOL

Matière jaunâtre au début qui devient verte lorsqu'elle est usée.

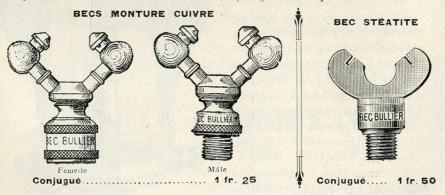
Pour épurer convenablement, le rendement nous donne qu'il faut environ 2 kil. 500 d'Heratol pour une dépense de 100 kilos de carbure ou bien 33000 litres de gaz.

## BECS à ACÉTYLÈNE

Il existe environ 300 ou 400 modèles de becs, il serait trop long d'entrer en comparaison des divers types.

Nous recommandons et nous maintenons que pour obtenir une bonne lumière, il faut prendre le bec à jets conjugués et à mélange d'air, soit monture cuivre ou stéatite.

Ces becs se font depuis 10 litres jusqu'à 50 litres. Ceux employés journellement sont les becs de 20, 25 et 30 litres, qui sont vendus:



Pour nettoyer ces becs, il suffit de prendre un crin et de le passer dans l'orifice des trous.

Ne pas se servir d'épingles ni d'aiguilles qui risquent à se casser dans le bec.

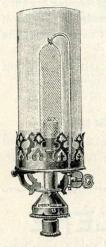
Nécessaire brosse pour le nettoyage des becs. 0 75





#### Système L. SCHIMEK

## Bec à incandescence par l'Acétylène



Bec complet ... 6 50
Manchons de rechange.... 0 50
Verres opales... 0 50

Après bien des recherches et des essais très approfondis, on est arrivé à construire un bec à incandescence par l'acétylène qui donne un résultat parfait, à condition que le gaz soit bien épuré. Ce bec, système Schimek, marche à toutes les pressions au-dessus de 40 m/m et fournit le meilleur rendement à une pression de 120 à 150 m/m.

A cette pression, un bec de 10 litres à l'heure, par exemple, donne un pouvoir éclairant de 30 bougies alors qu'avec un bec à flamme nue pour le même pouvoir éclairant un débit de 25 litres à l'heure est nécessaire. On réalise donc avec le Bec à incandescence,

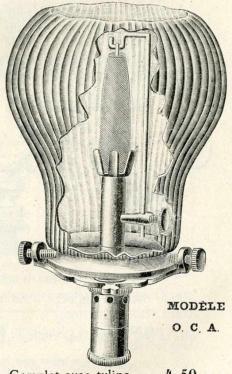
Système Schimek, une ÉCO-NOMIE de 60 o/o sur

le bec à flamme nue.

La construction particulièrement soignée de ce bec à incandescence empêche la formation de suie, ainsi que les retours de flamme à l'injecteur et les petites détonations que l'on reproche à tous les autres becs à incandescence mis en vente jusqu'à présent, inconvénients qui amènent la rapide détérioration des manchons.

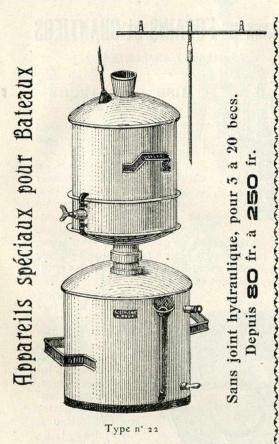
Les manchons de fabrication spéciale qui accompagnent le bec à incandescence, système Schimek, sont d'une grande stabilité et d'une durée relativement longue.

Le Bec à incandescence, système Schimek, se fabrique à une consommation de gaz de 10, 15, 20, 25, 30, 40 et 50 litres à l'heure.

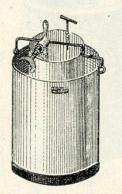


Complet avec tulipe... 4 50
Complet avec galerie... 5 50
Manchons de rechange. 0 45





# Appareils portatifs Scieries et Chantiers

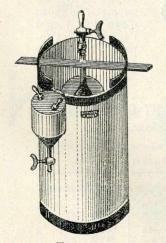


Type n° 23

#### JOINT HYDRAULIQUE

Pour 2 à 4 becs, depuis 25 fr.

Peut servir pour Lanterne de Projection.



Type n° 24

## Appareils à Contact

#### POUR FORAINS

1 kilo 3 kilos 5 kilos

12 fr. 18 fr. 23 fr.

23 fr. 28 fr.

10 kilos

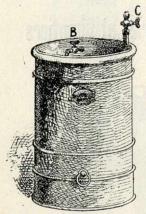
Même type pour Soudure Autogène

Avec le condensateur, 4 f 50 en plus

CARBURE DE CALCIUM

## GÉNÉRATEURS Spéciaux pr FORAINS et CHANTIERS

(Système LASMARIES)



Nos 1, 2, 3,



#### MISE EN MARCHE

(Tenir un robinet onvert)

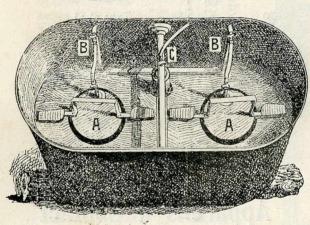
1° Emplir d'eau l'appareil jusqu'à moitié, de façon que l'eau couvre l'entonnoir.

2º Remplir les paniers de carbure et refermer. Plonger le carburateur D dans l'eau: avoir soin de fermer le robinet A et mettre les caoutchoucs de communication.

Ouvrir le robinet A du carburateur lentement, ouvrir le robinet B petit à petit jusqu'à ce que l'on voie l'eau monter. Laisser ces deux robinets ouverts nuit et jour. 3° Pour charger



Fermer toujours le robinet A lorsqu'on le plonge; mettre un seau d'eau d'un jour à l'autre d'ans l'appareil, le carbure en absorbant.



#### CONSTRUCTION ET FONCTIONNEMENT GARANTIS

PANIERS ET CARBURATEURS DE RECHANGE

Numéros des Appareils	Charge en Carbure	Débit normal, becs 20 lit.	PRIX	
1 2	3 kilogrammes 5 k 500	4 à 6 becs 10 à 15 becs	55 francs 85 »	
3	10 kilogrammes	18 à 20 becs	105 »	
carburateur de côté		20 à 22 becs	155 »	
2 ))	25 kilogrammes	40 becs	255 »	
» de cloche	25 »	50 a 60 becs	205 »	
2 ))	50 »	100 becs	310 »	
N. 4 à 2 carburateurs	20 »	50 becs	210 »	

CARBURE DE CALCIUM coulé ===

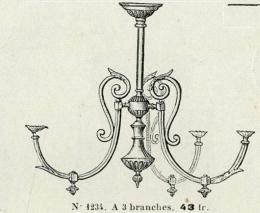


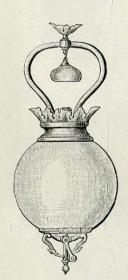
LIVRÉS SANS BECS

ET NUS

ACCESSOIRES

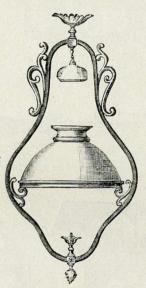
VIRTUAL MUSEUM



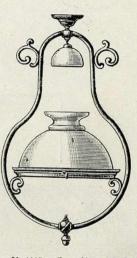


LES ACCESSOIRES SONT LIVRÉS SANS BECS ET NUS

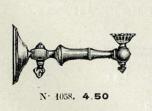
N. 1297. 27 fr.



N. 1148. Complète, 18 fr.

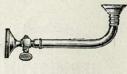


N. 4145. Complète, 13.80 La lyre sans le dôme, 7.80

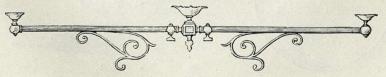




3.50



N. 1074. 3.20

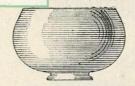


N. 1228. Écartement de 1 mêtre, 20 fr.

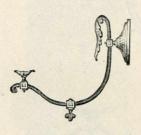
CARBURE DE CALCIUM coulé \_\_\_\_ — PREMIÈRE QUALITÉ —



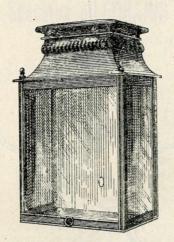
VIRTUAL MUSEUM



N. 1429. 4 fr. 30



N. 4085. 11 fr 50



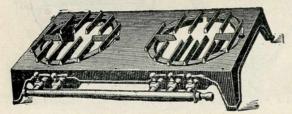
N. 1329. Cuivre 27 i., Tôle 12 .



N. 1412. 1 fr. 50







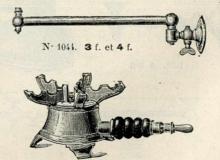
· N. 1487 à 1489. 27 f., 33 f., 39 f.



N. 1455, 1483. 15 f., 23 fr.



La boîte O f. 50



N 1473. 7 f. brut, 9 f. émaillé

#### BIDONS AUTOCLAVES VIDES

EN TÔLE GALVANISÉE



Contenance de 15 kilos

25 kilos

50 kilos

8 fr.

11 fr.

13 fr.

15 fr.

#### BIDONS DE 70 KILOS VIDES

TÔLE PLOMBÉE USAGÉE

Fermeture autoclave.....

#### Entrepôt de Carbure de Calcium

PROVENANCE DIRECTE. — I'B QUALITÉ, COULÉ, AU COURS

Demander le Catalogue spécial pour Lampes et Lanternes Acétylène

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

#### COMMANDES

Pour éviter toute erreur dans l'exécution des commandes, les clients sont priés d'indiquer très exactement les numéros du présent catalogue.

#### PRIX

Les prix s'entendent pour marchandises prises à Bordeaux. Les frais de transport et d'emballage à la charge du destinataire.

#### **EXPÉDITIONS**

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire et, à moins d'ordre contraire, elles sont toujours expédiées en petite vitesse ou en colis postaux gare si le poids ne dépasse pas 10 kilos.

#### REGLEMENT

Mes factures sont payables à Bordeaux, à 30 jours net sur références. Mes traites ou acceptation de règlement ne font pas dérogation à ce lieu de paiement.





ECLAIRAGE, CHAUFFAGE, FORCE MOTRICE

PAR LES

Appareils à chute de Carbure, dans l'eau

# Le SIMPLE INSTANTANÉ

Système LÉCOT, B. S. G. D.

CONCESSIONNAIRE - DÉPOSITAIRE - A. ROUX

COMPTOIR DU SUD-OUEST, 84, Cours Victor-Hugo, 84. - BORDEAUX



	1 >0 1		7
N° 0	Contenance:	150	litres
Nº 1	»	300	»
Nº 2	<b>»</b>	600	
N° 3	»	1000	»
	et Nos au-des	sus	
_	10101		



#### FONCTIONNEMENT

Le récipient étant rempli d'eau ainsi que le carburateur, il suffit de jeter un morceau de carbure dans l'orifice disposé à cet effet, et immédiatement le gaz ce produit passant par la boîte épurante et se rendant dans la Cloche.

Le Nettoyage s'opère de la façon la plus simple, il suffit de vider un seau d'eau de chaux, et la remplacer par un seau d'eau propre, jusqu'à ce que l'eau coulant de l'épurateur soit claire.

Le gaz acétylène étant produit par la décomposition du carbure avec l'oxigène, un enfant de 5 ans peut faire marcher l'appareil " Le SIMPLE INSTANTANÉ " est le seul présentant toute garantie à tous point de vue.

## Simplicité, Economie & Garantie

Tel est la devise qui en ont fait les nombreux clients de la Maison.

INSTALLATION COMPLÈTE

Accessoires et Becs

CARBURE DE CALCIUM



IMPRIMERIE COMMERCIALE
RUE DU HAUTOIR, 56 \* \*
BORDEAUX \* \* \* \* \* \*