

# L'AMI DES SCIENCES

Pour la rédaction s'adresser

**A M. VICTOR MEUNIER,**

RÉDACTEUR EN CHEF.

Bureaux :

**9, RUE CASSETTE, 9,**  
PARIS.

**JOURNAL DU DIMANCHE**

SOUS LA DIRECTION DE

**VICTOR MEUNIER**

Pour l'administration s'adresser

**A M. J.-B. GROS,**

IMPRIMEUR DE LA COUR IMPÉRIALE.

9, rue Cassette, 9.

Abonnement :

**PARIS, 10 FR. — DÉPART., 12 FR.**

Étranger (à la fin du Journal).

**SOMMAIRE.** — CHAUFFAGE AU GAZ. — SUR L'OBÉSITÉ ET LE DÉGRASSEMENT. — SUR LES DIVERSES CAUSES DE L'HYDROPHOBIE CHEZ L'HOMME ET CHEZ LES ANIMAUX. — FORAGES ARTÉSIENS exécutés dans le Sahara de la province de Constantine (Fin). — SUR LES ÉQUIVALENTS DES CORPS SIMPLES. — CORRESPONDANCE. Bruits sans cause apparente. — SOCIÉTÉS SAVANTES. ACADEMIE DES SCIENCES (Séance du 16 novembre 1857). D'un mode économique de production du courant électrique par le

magnétisme. — Mémoire sur une nouvelle action de la lumière. — Note sur les étoiles filantes du 12 au 13 novembre. — Recherches expérimentales sur les causes des contusions produites par le vent du boulet. — Sur le métamorphisme des roches. — BULLETIN DES SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES. Télégraphie électrique. Télégraphe transatlantique. Pose des câbles sous-marins. — PRIX PROPOSÉS par la Société industrielle de Mulhouse pour être décernés en 1858 (Suite). — FAITS DIVERS.

## CHAUFFAGE AU GAZ.

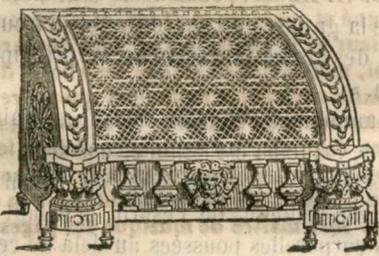


Fig. 1.

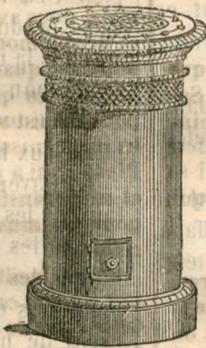


Fig. 7.

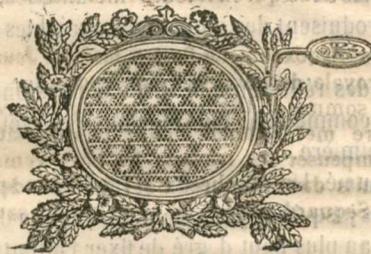


Fig. 2.

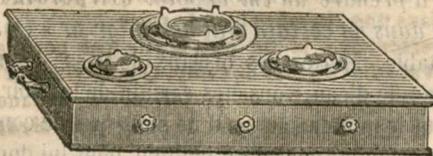


Fig. 4.



Fig. 8.



Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 9.

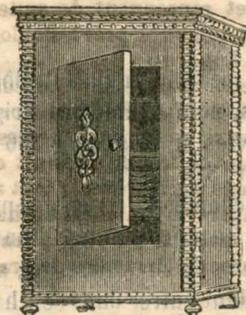


Fig. 6.

### CHAUFFAGE AU GAZ.

Les figures placées en tête de ce numéro complètent l'illustration des appareils de chauffage imaginés par M. Marini et auxquels nous avons consacré un article dans notre numéro du 25 octobre dernier. Voici l'explication des figures :

Fig. 1. Foyer en bronze doré garni d'amiante. Consommation, 15 centimes par heure.

Fig. 2. Grille en fonte garnie d'amiante avec réchauds mobiles. Même consommation.

Fig. 3 et 4. Fourneaux de cuisine. 3 fourneaux réunis. Consommation totale, 30 centimes à l'heure.

Fig. 5. Fourneaux à l'usage de la cuisine et de l'industrie. Consommation : petit fourneau 7 centimes à l'heure; grand fourneau, 9 centimes.

Fig. 6. Chauffe-assiettes. Consommation de gaz très insignifiante.

Fig. 7. Poêle en tôle de plusieurs dimensions, consommant de 400 à 600 litres.

Fig. 8. Bec à gaz à chemise criblée en cuivre, belle lumière, très bonne disposition des courants d'air. Économie de 5 à 10 p. 100 sur tout autre bec à lumière égale.

Fig. 9. *Réflecteur catadioptrique*. — Ce réflecteur, imité des phares lenticulaires gradués, possède une puissance égale à celle des réflecteurs en métal de même dimension. Il offre sur eux l'avantage d'être inaltérable, moins cher, et de ne point projeter d'ombre-portée obscure. Cette dernière propriété le rend préférable à tous les autres pour les escaliers des habitations où les réflecteurs métalliques, actuellement en usage, produisent des ombres désagréables et souvent dangereuses.

Il y a des réflecteurs de trois dimensions en verre blanc, agissant comme réflecteur et comme réfracteur de la chaleur et de la lumière.

En résumé, les nombreux et ingénieux appareils qui ont été construits jusqu'à ce jour pour l'application du gaz au chauffage, méritent au plus haut degré de fixer l'attention des ingénieurs et du public.

Il est hors de doute que, dans un avenir peu éloigné, leur usage dans la vie domestique, les arts et l'industrie, prendra un développement d'autant plus grand que l'on choisira mieux les circonstances qui leur sont favorables, et que le prix du gaz diminuera, par suite des progrès incessants de sa fabrication.