

OEUVRE MATERNELLE
DES COUVEUSES D'ENFANTS

FONDÉE EN 1891

Pour l'élevage gratuit

DES ENFANTS

NÉS AVANT TERME

OU DÉBILES

« Je me félicite vivement d'avoir pu, en provoquant cette décision (subvention de 500 francs accordée par M. le Ministre de l'Intérieur à la *Maternité Lioa*), seconder l'Œuvre éminemment utile et humanitaire que vous avez entreprise.

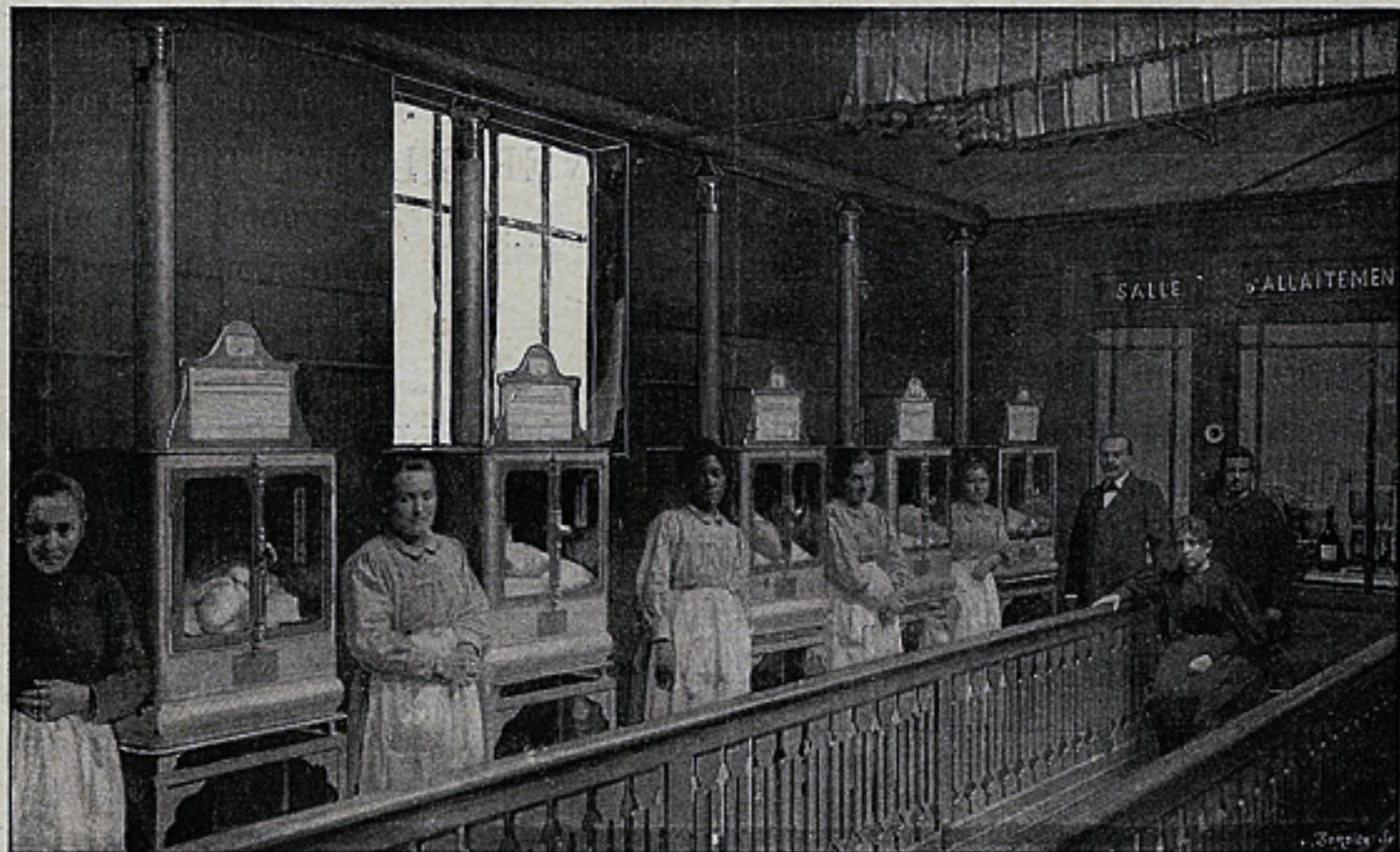
» H. MOUÛ,

» Directeur de l'Assistance et de l'Hygiène publiques. »

26, Boulevard Poissonnière, 26

PARIS

ŒUVRE MATERNELLE DES COUVEUSÉS D'ENFANTS



VUE PARTIELLE D'UNE SALLE (Fig. 1.)

EXPOSITIONS UNIVERSELLES

CLASSE MÉDECINE ET CHIRURGIE

Lyon 1894.	MÉDAILLE D'ARGENT.
Amsterdam 1895.	GRAND PRIX.
Bordeaux 1895.	GRAND PRIX.

ŒUVRE MATERNELLE DES COUVEUSES D'ENFANTS

« On est convenu de considérer comme né avant terme tout enfant qui ne pèse pas plus de 2^{kg},500, et le nombre en est grand, puisqu'il varie de 15 à 30 sur 100 naissances.

» Les soins délicats et minutieux qu'exigent ces frêles créatures, surtout en hiver, pour les préserver du refroidissement, sont tels que jadis la plupart mouraient. Depuis que M. Tarnier a introduit à la Maternité de Paris les appareils ingénieux connus sous le nom de couveuses, on sauve un nombre considérable de ces enfants. Mais ces appareils ne s'improvisent pas aisément; il faut les faire venir et trouver des personnes exercées et prêtes à s'en servir; un retard de vingt-quatre ou de quarante-huit heures peut amener la mort du nouveau-né.

» C'est pour cela qu'un groupe de personnes charitables a créé à Nice, en 1891, une Œuvre dite Maternelle des Couveruses d'Enfants, connue encore sous le nom de *Maternité Lion*, du nom de son fondateur-directeur. Cette œuvre intéressante est subventionnée par la Municipalité de Nice, par le Conseil général des Alpes-Maritimes et même par le Ministre de l'Intérieur.

» M. le docteur Ciaudo, médecin-inspecteur pour la protection des enfants de la ville de Nice, a exposé, dans le mémoire n° 6, les résultats obtenus à l'aide des couveuses maternelles de Nice.

» Du 29 octobre 1891 au 6 décembre 1894, en trois ans environ, cette œuvre a reçu 185 enfants nés avant terme et pesant de 800 grammes à 2^{kg},900; 133 en sont sortis vivants et en bon état, 48 sont morts, 4 étaient encore en traitement et en bonne voie.

» La proportion des enfants sauvés a donc été de 72 0/0; mais on ne peut comparer l'enfant nouveau-né pesant seulement 800 grammes, et qui mourra nécessairement dans la journée, à l'enfant presque à terme pesant 2^{kg},900 qui figure un peu à tort dans cette statistique. Nous avons groupé les cas d'après les tableaux donnés par M. Ciaudo et nous avons obtenu les résultats suivants :

» 1° Au-dessous de 1 kilogramme, tous les enfants (il y en a 8), sont morts le jour même de leur naissance;

» 2° De 1^{kg},001 à 1^{kg},500, sur 36 enfants admis dans les couveuses, 18 en sont sortis capables de continuer à vivre au dehors, soit la moitié;

» 3° De 1^{kg},501 à 2 kilogrammes, on en a sauvé 52 sur 72, soit 72 0/0;

» 4° De 2^{kg},001 à 2^{kg},500, on en sauve 90 0/0, soit 49 sur 54;

» 5° De 2^{kg},501 à 2^{kg},900, on les sauve tous, soit 14 sur 14.

» Ces chiffres sont rassurants, on peut même dire qu'ils sont surprenants ;
» ils démontrent la nécessité qu'il y aurait à établir dans chaque ville un peu
» importante une crèche ou maternité munie de couveuses pour enfants, qu'on
» pourrait faire fonctionner en quelques heures.

» Le modèle employé à Nice paraît très perfectionné ; la chaleur d'un bec de
» gaz, d'une lampe ordinaire à l'huile ou au pétrole, d'un foyer électrique, suffit
» pour chauffer l'eau en circulation et pour maintenir à une température cons-
» tante l'air renouvelé à l'intérieur de la couveuse. Un régulateur fort ingénieux
» assure ce fonctionnement d'une façon automatique.

» En se faisant le narrateur des faits qui se sont passés sous ses yeux, et
» pour ainsi dire dans son service d'inspection des enfants, M. le docteur Ciaudo
» a rendu un véritable service à l'hygiène ; il a montré l'utilité d'une institution
» charitable qu'on ne saurait trop louer et qui devrait exister partout.

» Puisque le nombre des enfants qui naissent diminue de plus en plus,
» essayons au moins de les sauver tous et de les élever pour la patrie. »

EXTRAIT DU *Bulletin de l'Académie de Médecine de Paris.*

(Séance du 12 novembre 1895. — M. le Dr VALLIN, rapporteur.)

ENFANTS NÉS AVANT TERME

LEUR PHYSIOLOGIE — CARACTÈRES EXTÉRIEURS

Il est un certain nombre de caractères extérieurs qui permettent de connaître si l'enfant est né avant terme.

Deux notions dominent toute la physiologie du prématuré : son *poids*, sa *température*.

Les chances de vie pour un prématuré sain, exempt de toute tare congénitale, sont en raison directe de son poids et du degré de sa température à son entrée en couveuse.

Les dimensions que présente la tête de l'enfant sont les suivantes :

Son diamètre bipariétal est :

A 6 mois de 5 à 6 centimètres,

A 6 mois et demi de 6 centimètres à 6 centimètres et demi,

A 7 mois de 6 centimètres et demi à 7 centimètres,

A 7 mois et demi de 7 centimètres à 7 centimètres et demi,

A 8 mois de 8 centimètres,

A 8 mois et demi de 8 centimètres et demi,

A 9 mois (à terme) de 9 centimètres à 9 centimètres et demi.

Le crâne est toujours plus arrondi que chez l'enfant à terme, et les sutures et les fontanelles sont très larges ; la suture frontale est très appréciable sous la peau.

La longueur de l'enfant à terme est de 49 à 51 centimètres environ. On admet, en général, que dans chacun des trois derniers mois l'enfant gagne environ 5 centimètres.

Le poids est le caractère le plus important pour apprécier l'âge et le degré de faiblesse de l'enfant.

Au commencement du 6 ^e mois,	il est d'environ	650 grammes;
—	7 ^e —	— 1200 à 1250 grammes;
—	8 ^e —	— 1600 à 1700 —

A terme, le nouveau-né doit peser de 3000 à 3500 grammes.

La voix des prématurés est très faible, avec un timbre spécial, plutôt plaintif. Leurs poumons se trouvent parfois dans un état atélectasique et sont quelquefois envahis dans leur totalité.

L'atélectasie pulmonaire, chez les prématurés, les prédispose à la pneumonie par la stagnation et la décomposition des mucosités trachéo-bronchiques.

De même le muguet des prématurés peut prendre le développement que l'on connaît par suite de la faible vitalité des tissus, la grande sécheresse de la muqueuse buccale et le manque absolu de salive.

Chez les enfants ayant moins de huit mois, on constate la maigreur et la gracilité des formes, le tissu adipeux étant insuffisamment développé. La peau est ridée, d'un rose pâle, les poils sont abondants sur les membres, le dos et la face.

Les ongles sont peu développés et n'atteignent jamais l'extrémité des doigts. L'ombilic se trouve bas, plus rapproché de la symphise pubienne.

Chez les enfants prématurés, la faiblesse de la vitalité est grande, leur organisme n'ayant qu'une très petite résistance.

La surface cutanée de refroidissement étant, par rapport au volume, plus grande chez le prématuré que chez l'enfant venu à terme, il subira, de ce fait, une plus grande perte de calorique, d'autant plus que la couche graisseuse sous-cutanée est peu développée et préserve moins l'enfant.

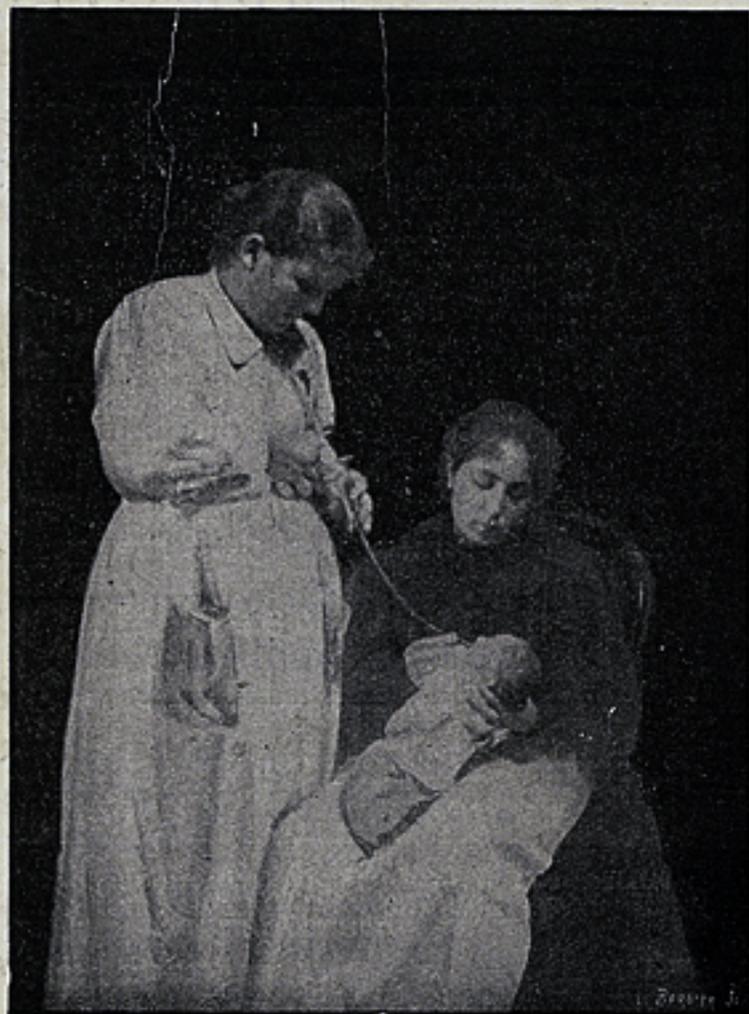
Le diamètre des globules du sang étant égal à celui des vaisseaux capillaires qu'ils traversent lentement dans la circulation (*un très grand nombre ont même un diamètre plus grand et sont obligés quelquefois de s'allonger pour passer*), que se produira-t-il si le froid envahit ce frêle organisme? — Obéissant à une loi physique, le diamètre des capillaires diminuera sous l'action du froid, tandis que celui des globules, en raison de leur forme sphérique et de leur position à l'intérieur, restera sensiblement le même, et les difficultés augmenteront, en raison directe du refroidissement.

Il y aura dès lors chez le prématuré, insuffisance de respiration et d'oxydation des tissus, et sa température baissera graduellement : autant de causes déterminantes ou aggravantes des affections si communes à ces enfants, telles que la cyanose, l'œdème, le sclérème, etc.

D'où cette règle sur laquelle on ne saurait trop insister :

Il faut placer les prématurés en couveuse aussitôt après leur naissance; tout retard diminue leurs chances de vie.

Quand l'OEuvre Maternelle des couveuses d'enfants sera plus connue, et que l'on réduira au minimum le temps écoulé entre la naissance des prématurés et leur mise en couveuse, alors on pourra dire : Grâce à la couveuse, il est rare de voir mourir un prématuré, pourvu qu'exempt de tare héréditaire, il ait un poids qui ne soit guère inférieur à 1.000 grammes et qu'il soit mis en couveuse assez tôt après sa naissance pour échapper au refroidissement.



GAVAGE PAR LA SONDE OESOPHAGIENNE Fig. 2.)

MODE D'ADMISSION

DES ENFANTS A LA MATERNITÉ

PARIS, 26, Boulevard Poissonnière, PARIS

Les appareils exposés dans les salles de démonstration de l'œuvre sont mis gratuitement à la disposition des familles, sur la production :

- 1° D'un Bulletin d'admission, délivré par un docteur en médecine;
- 2° D'un Certificat d'indigence;
- 3° D'un Extrait de l'acte de naissance, ou à défaut, pour éviter tout retard, du livret de famille ou d'une pièce officielle d'identité.

N. B. — Les enfants atteints de maladies contagieuses ne sont pas admis.

Afin d'éviter toute démarche inutile, on est prié de prévenir, avant le transport de l'enfant, pour s'assurer de la disponibilité d'un appareil.

TÉLÉPHONE



SALLE D'ALLAITEMENT : GAVAGE PAR LE NEZ, A LA CUILLÈRE (Fig. 3.)

LA COUVEUSE D'ENFANT A DOMICILE

Dans l'intérêt des familles, et pour éviter le plus possible la séparation de la mère et de l'enfant qui, en dehors des avantages qu'elle fait perdre, est toujours pénible, l'œuvre a organisé, à côté de ses salles de maternité, un service de location pour l'élevage à domicile des enfants nés avant terme ou débiles.

L'installation des appareils dans les appartements, même avec la prise d'air à l'extérieur (*disposition qui, pour tous les cas, est particulièrement recommandée*), n'exige absolument aucune connaissance spéciale de la part des personnes appelées à s'en servir. Néanmoins, sur la demande des familles, le personnel de l'œuvre sera mis à leur disposition.

N. B. — Une notice sur le réglage et le fonctionnement des appareils accompagne toujours la couveuse.

Tous les appareils en service sont désinfectés, après chaque séjour d'enfant, par l'étuve à vapeur sous pression.

TÉLÉPHONE

LA COUVEUSE D'ENFANT A DOMICILE

SERVICE GRATUIT

L'œuvre a mis à la disposition des familles nécessiteuses vingt appareils pour l'élevage à domicile des enfants nés avant terme ou débiles.

Ces couveuses sont livrées aux parents sur la présentation d'un
BON DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE DE LA VILLE DE PARIS

DÉPOTS PRINCIPAUX

- PARIS** Au siège de l'Œuvre (Téléphone), 26, boulevard Poissonnière.
LYON M. PHILIPPE, pharmacien, 28, rue Grenette.
MARSEILLE . D^r Jules Roux, 9, cours Lieutaud.
BORDEAUX . . D^r GENDRON, 26, rue du Parlement-Sainte-Catherine.
NICE MATERNITÉ LION, 9, avenue Malausséna.

COUVEUSE LION

BREVETÉE EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE TEMPÉRATURE

Pour tous modes de chauffage
Gaz, Pétrole, Essences diverses, Électricité, etc.

EN SERVICE DANS LES HOPITAUX

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

La couveuse Lion se compose d'un parallépipède en métal, monté sur un support en fer. Elle peut être désinfectée, sans détérioration, par l'étuve à vapeur sous pression. Sa ventilation est assurée par un tube de huit centimètres de diamètre s'ouvrant à la base de l'appareil, et par une cheminée d'appel de même diamètre. Une hélice placée à son sommet indique, par sa rotation, la force du courant d'air.

La face antérieure de la couveuse est munie d'un châssis vitré à deux battants, avec fermeture à crémone. Sur le côté gauche s'ouvre un autre châssis vitré permettant à la mère ou à la garde de suivre les mouvements de l'enfant, et de le prendre au besoin, l'appareil étant placé à côté du lit.

Le fond est coulissé et s'enlève en glissant dans ses rainures, comme la planchette d'une cage d'oiseau,

Placé au milieu de la couveuse, sur un hamac en toile métallique, l'enfant est isolé de toutes parts, et l'air chaud peut circuler librement autour de lui. Un thermomètre, placé à hauteur de sa tête, permet de suivre la marche de l'appareil.

Le chauffage est assuré par une circulation d'eau chaude dans un serpentin communiquant avec un réservoir placé à côté. Ce thermo-siphon peut être chauffé indifféremment par le gaz, le pétrole, l'électricité, ou par tous autres combustibles.

Un tuyautage spécial permet de faire arriver directement dans l'appareil l'air extérieur, plus pur que l'air des appartements et des salles, de le filtrer, en outre, avant son entrée dans la couveuse, et de le conduire à l'extérieur par une cheminée.

Par ces dispositions, les enfants sont complètement isolés, et dans les grandes installations, tous les dangers de l'agglomération se trouvent ainsi écartés.

Un régulateur transmet à un levier les mouvements de la température, et augmente ou diminue, suivant les besoins, la force du courant de chaleur.

Le réglage de la température est assuré automatiquement et d'une façon invariable.

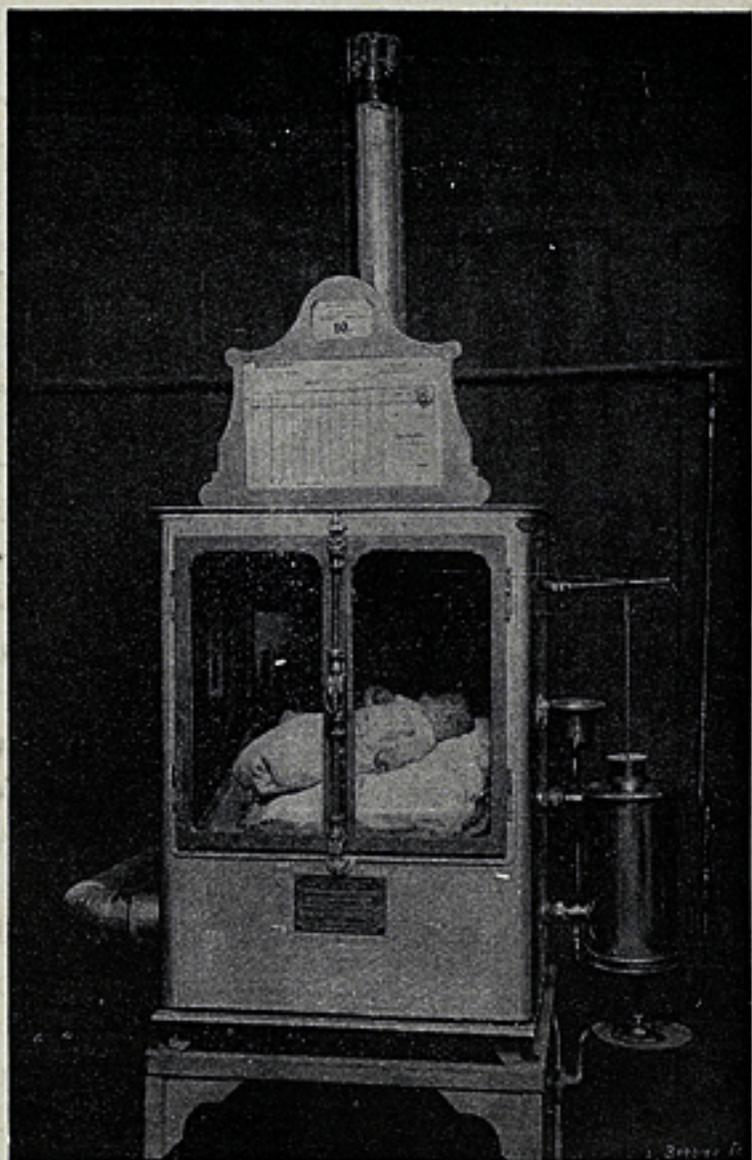


Fig. 4o)



GRUPE D'ENFANTS NÉS AVANT TERME, ÉLEVÉS A LA MATERNITÉ LION, DE NICE (Fig. 5.)

