Il y a 100 ans,
ce qu’écrivait E.-C. CALLY

L. Provost, J.-E. Lefèvre

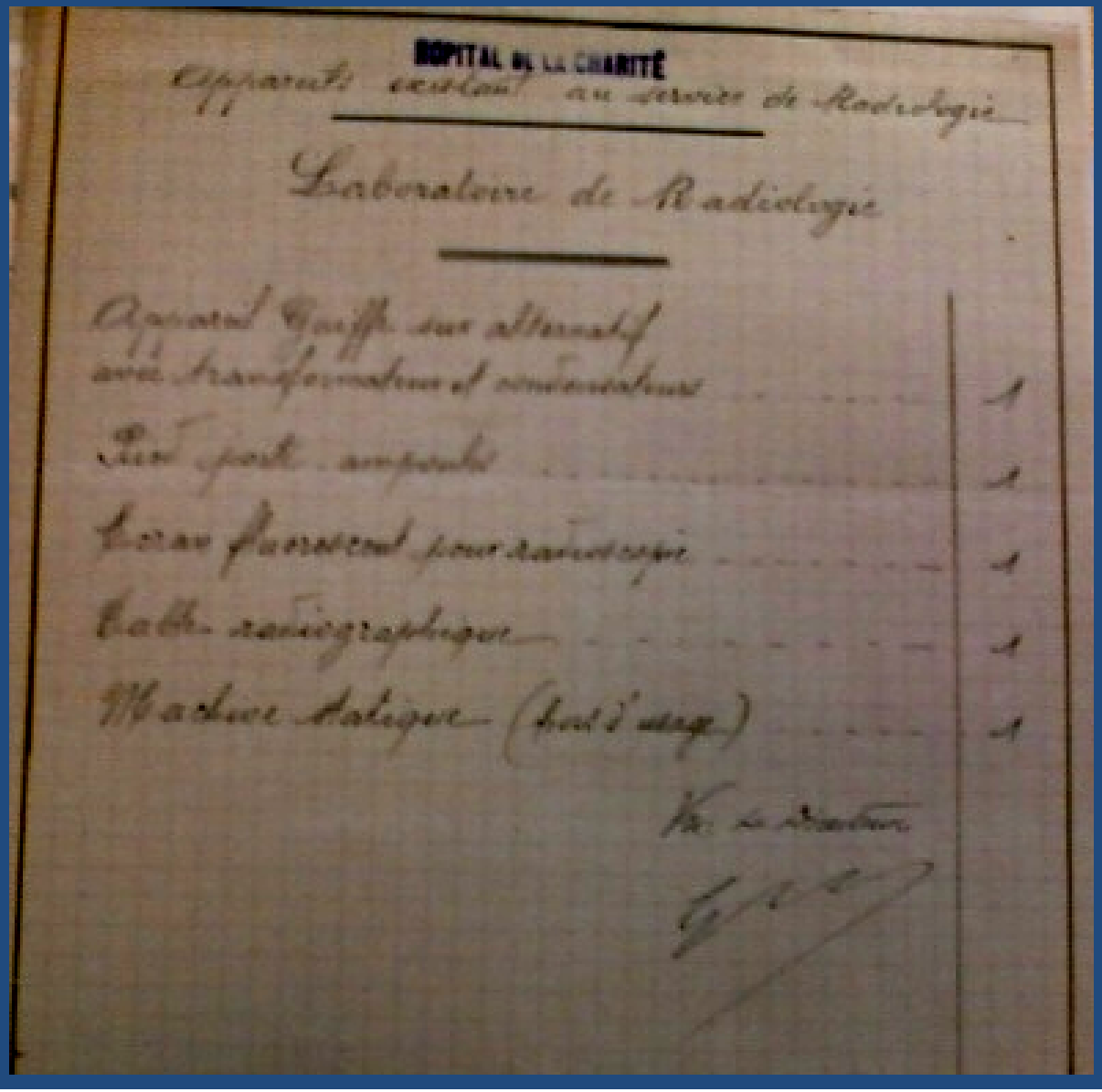
AP-HP

Edmond – Charles CALLY ?

- Né le 22 Août 1862
- Licencié es sciences en physique générale, chimie générale et biologique (01/07/1914)
- Signe parfois avec la mention docteur es sciences
- Inspecteur de la comptabilité des matières à l'AP-HP
- Inspecteur technique chargé de la radiologie
- L'ancêtre des ingénieurs biomédicaux ?

JUGEZ PLUTOT….

Il faisait des inventaires tous les ans



HOPITAL DE LA CHARITÉ

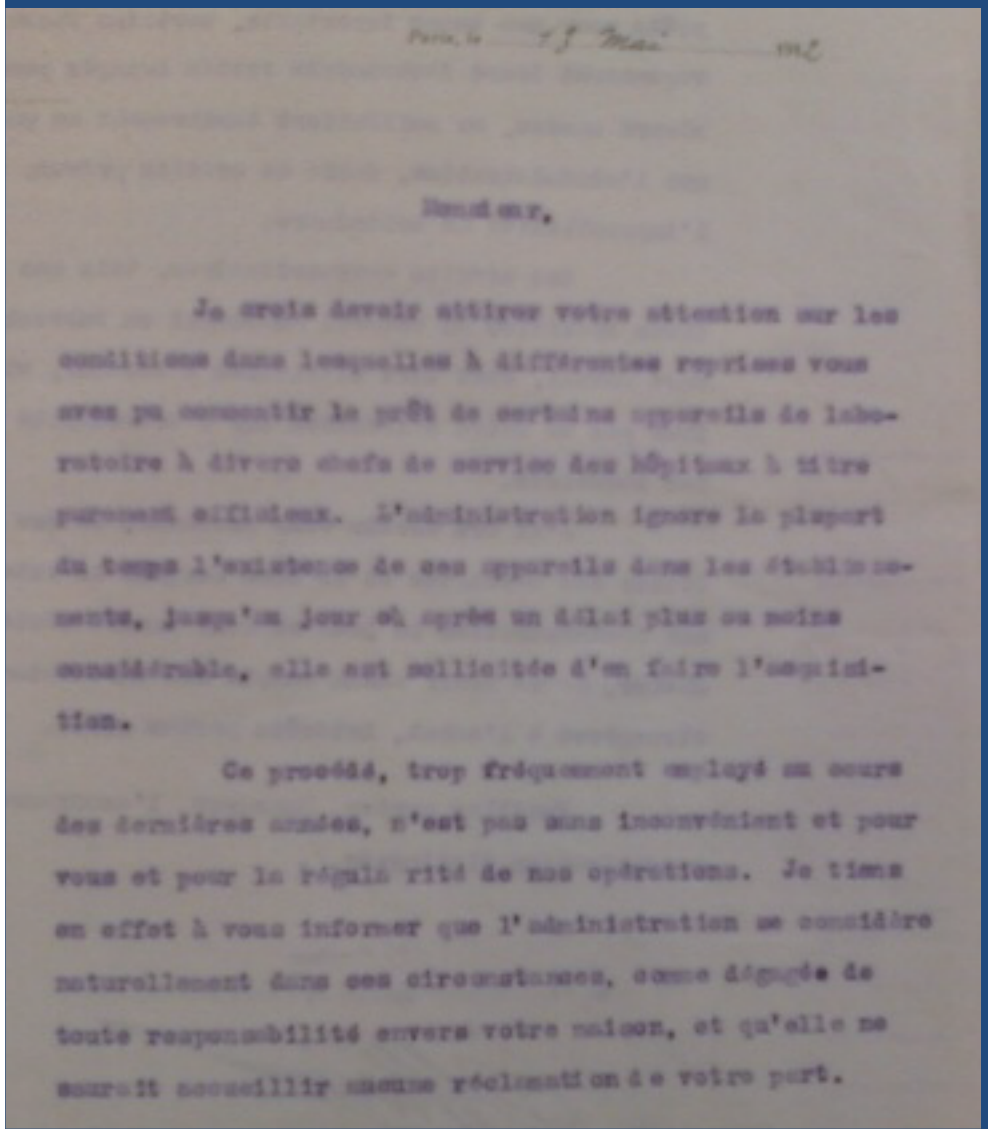
Appareils existant au service de Radiologie

Laboratoire de Radiologie

Appareil Gaiffe sur alternatif avec transformateur et condensateur	1
Pied porte ampoule	1
Écran fluorescent pour radioscopie	1
Table radiographique	1
Machine statique (tout d'occ.)	1

Vu le Médecin

Il gérait les prêts

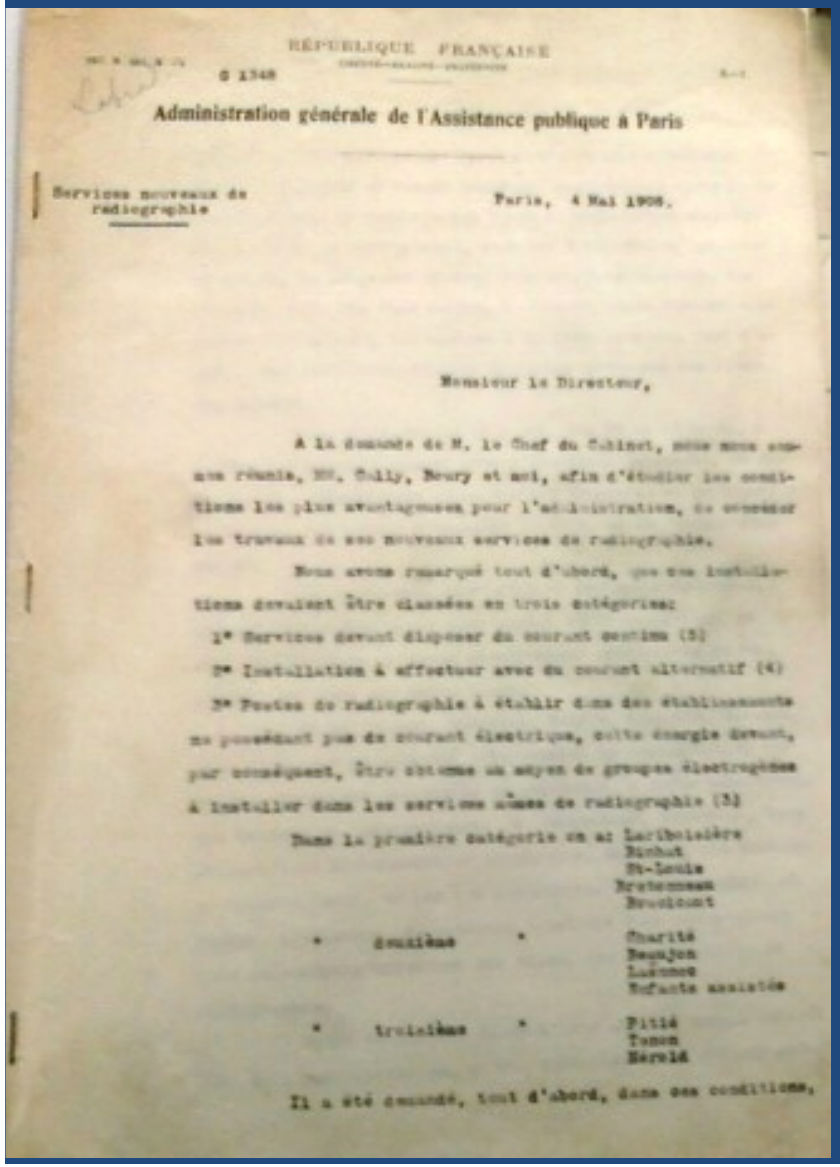


Paris, le 13 mai 1912

Monsieur,

Je crois devoir attirer votre attention sur les conditions dans lesquelles vous avez pu consentir des prêts à titre officieux. L'administration ignore la plupart du temps l'existence de ces appareils dans les établissements jusqu'au jour où après un délai considérable elle est sollicitée d'en faire l'acquisition.
Ce procédé, trop fréquemment employé ces dernières années, n'est pas sans inconvénient et pour vous et pour la régularité de nos opérations….

Il faisait des appels d'offres (1)



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Administration générale de l'Assistance publique à Paris

Services nouveaux de radiographie

Paris, 4 Mai 1908.

Monsieur le Directeur,

Le 4 mai 1908 a été jugé un appel d'offres pour 12 installations de radiologie complètes pour l'AP-HP reparties en trois lots :

- Services disposant du courant continu
- Services disposant du courant alternatif
- Services dépourvus de courant électrique

Il faisait des AO (2)

7 soumissionnaires

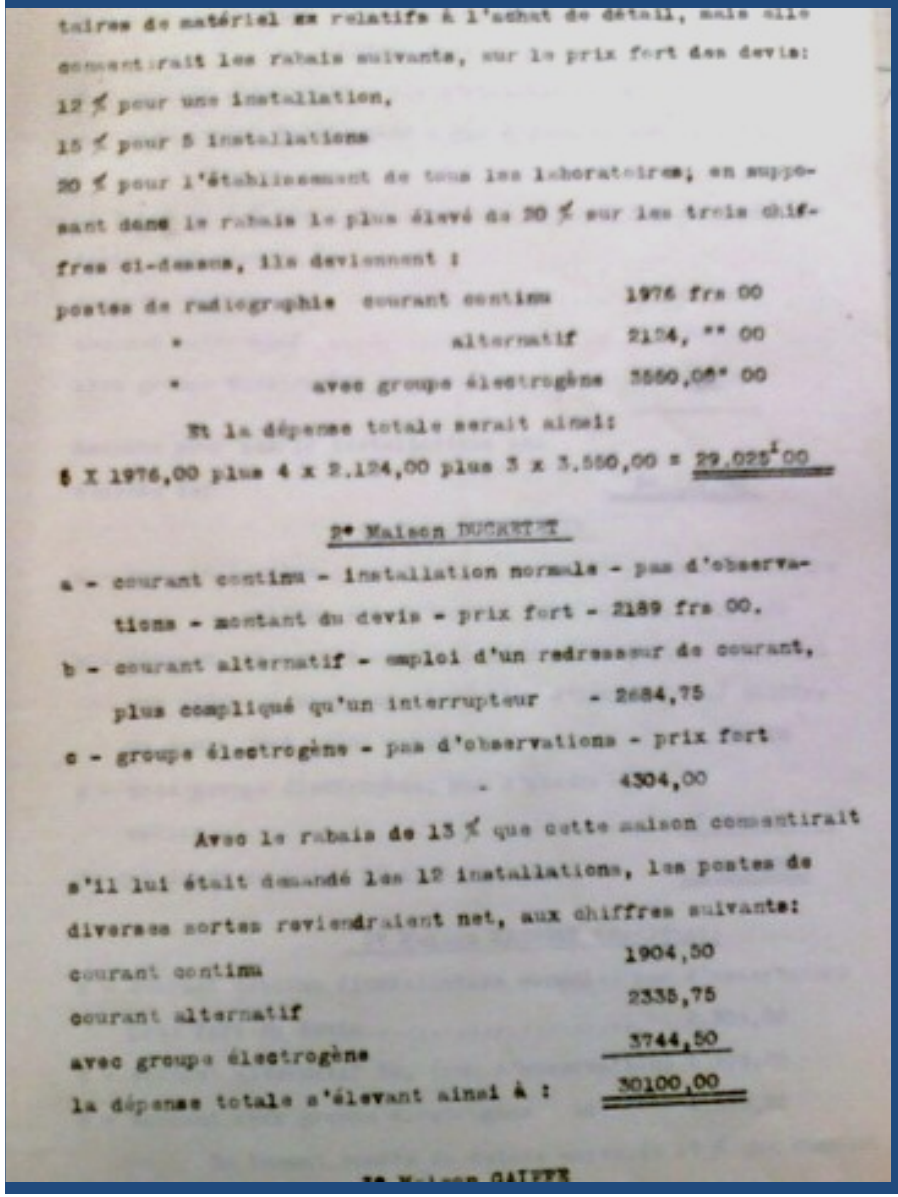
Analyse technique des offres lors de l'exposition de la société française de physique

« la commission est d'avis absolu qu'une installation doit faire un tout pour lequel doit être responsable une seule maison qui doit être capable d'installer et entretenir le matériel »

« Malgré une très belle construction la maison Carpentier ne peut être agréée »

« Gilmer ne donne pas de références »

Il faisait des AO (3)



taires de matériel ex relatifs à l'achat de détail, mais elle consentirait les rabais suivants, sur le prix fort des devis:

12 % pour une installation,

15 % pour 5 installations

20 % pour l'établissement de tous les laboratoires; en supposant dans le rabais le plus élevé de 20 % sur les trois chiffres ci-dessus, ils deviennent :

postes de radiographie courant continu 1976 frs 00

" alternatif 2134, ** 00

" avec groupe électrogène 3550,00* 00

Et la dépense totale serait ainsi:

6 X 1976,00 plus 4 x 2.134,00 plus 3 x 3.550,00 = 29.025 00

2e Maison DUCRETET

a - courant continu - installation normale - pas d'observations - montant du devis - prix fort - 2189 frs 00.

b - courant alternatif - emploi d'un redresseur de courant, plus compliqué qu'un interrupteur - 2684,75

c - groupe électrogène - pas d'observations - prix fort 4304,00

Avec le rabais de 15 % que cette maison consentirait s'il lui était demandé les 12 installations, les postes de diverses sortes reviendraient net, aux chiffres suivants:

courant continu 1904,50

courant alternatif 2335,75

avec groupe électrogène 3744,50

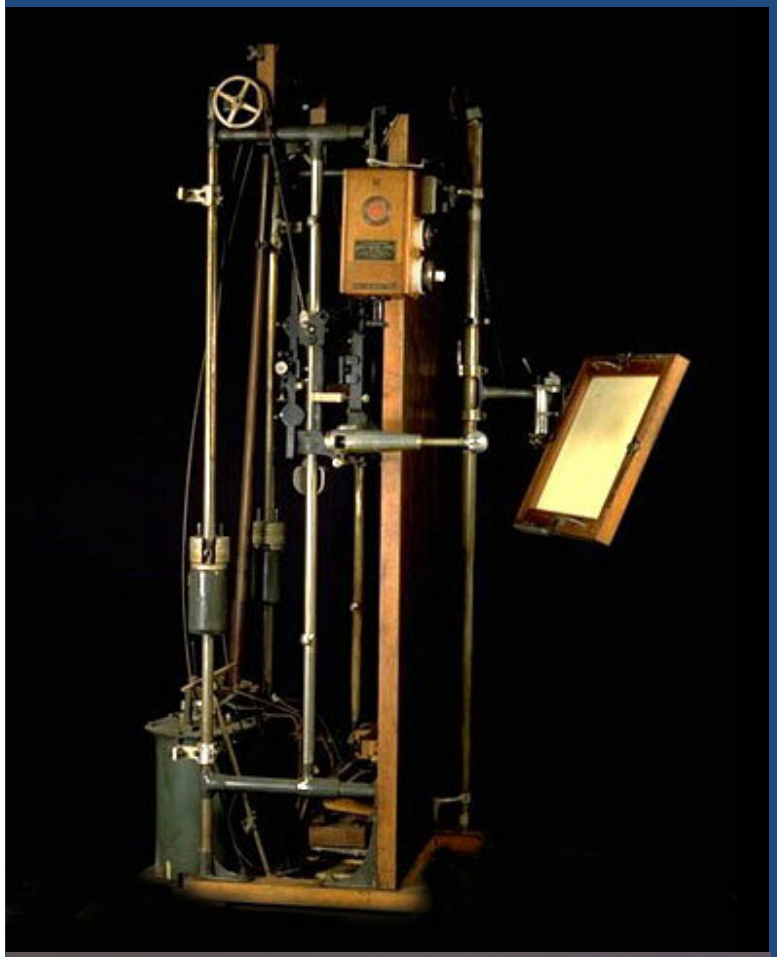
la dépense totale s'élevant ainsi à : 30100,00

5 candidats restent en lice :

- Drault pour 29 025 F
- Ducretet pour 30 100 F (1)
- Gaiffe pour 28 118 F
- Malaquin pour 33 600 F
- Massiot pour 28 143 F

(1) Pour le lot 2, Ducretet emploie un redresseur de courant « plus compliqué qu'un interrupteur »

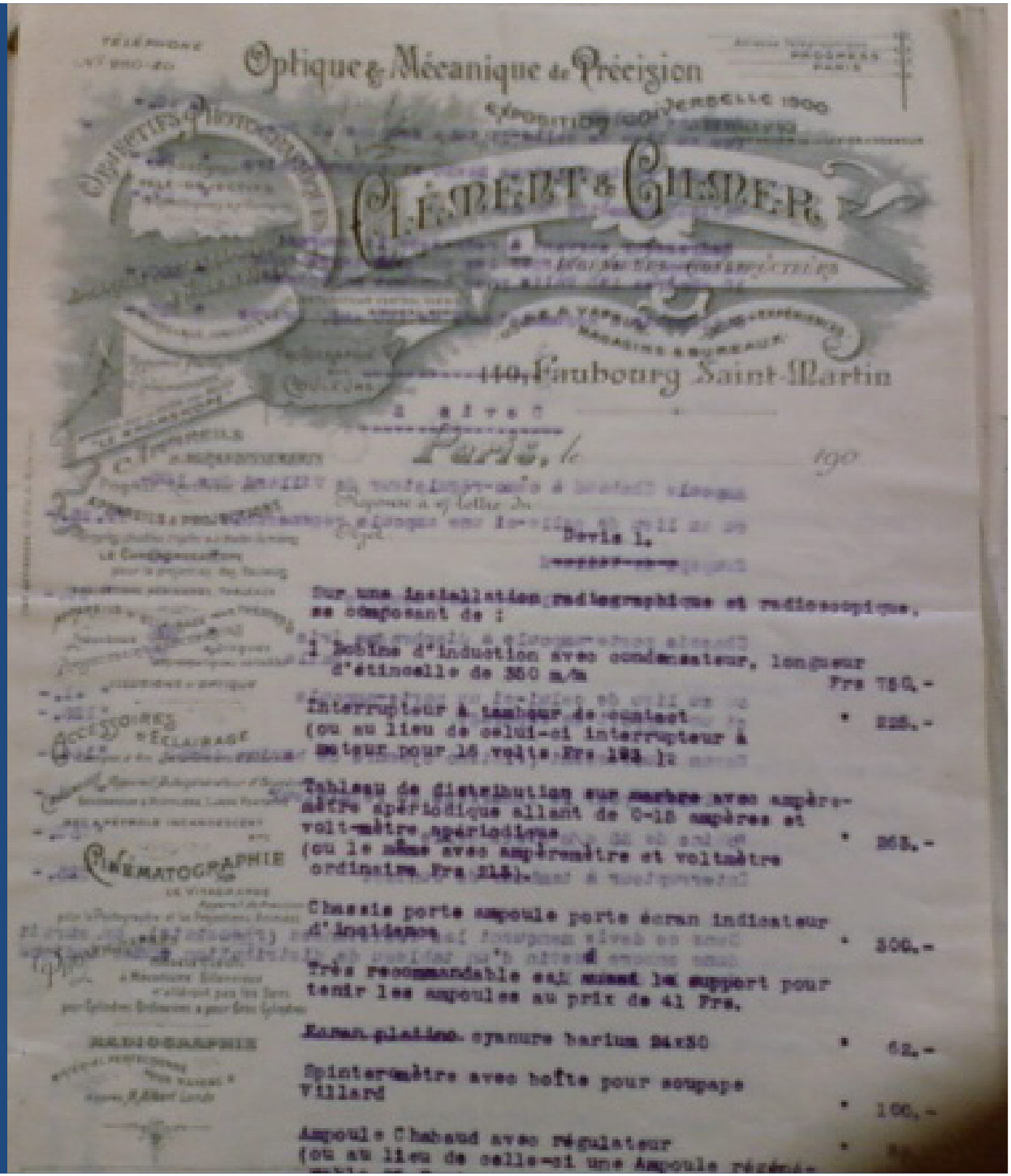
Il faisait des AO (4)



signé: l'Ingénieur

Finalement après 11 pages, il est proposé le choix suivant :
« En adoptant les propositions ci dessus, nous estimons que l'administration aurait toute satisfaction, les maisons ayant fait les conditions les plus avantageuses étant d'excellentes maisons, la maison Gaiffe principalement, ayant un très bon interrupteur pour courant alternatif et étant la seule à avoir étudié les radiographies intensives.
Cette maison qui avait le tort jusqu'à présent de demander des prix élevés sans doute à cause de ses frais généraux, d'ingénieur et de contremaître se rendant au premier appel dans les services, ayant cette fois cherché malgré tout à être en tête de la liste de concours »

Il négociait les devis



Optique & Mécanique de Précision

CLERGET & GIMBER

140, Faubourg Saint-Martin

Paris, le 190

Devis 1.

Sur une installation radiographique et radioscopique, se composant de :

1 bobine d'induction avec condensateur, longueur d'étincelle de 350 m/m Frs 750.-

Interrupteur à tambour de contact " 225.-
(ou au lieu de celui-ci interrupteur à moteur pour 16 volts Frs 194)

Tableau de distribution sur marbre avec ampèremètre apériodique allant de 0-15 ampères et volt-mètre apériodique " 363.-
(ou le même avec ampèremètre et voltmètre ordinaire Frs 214).

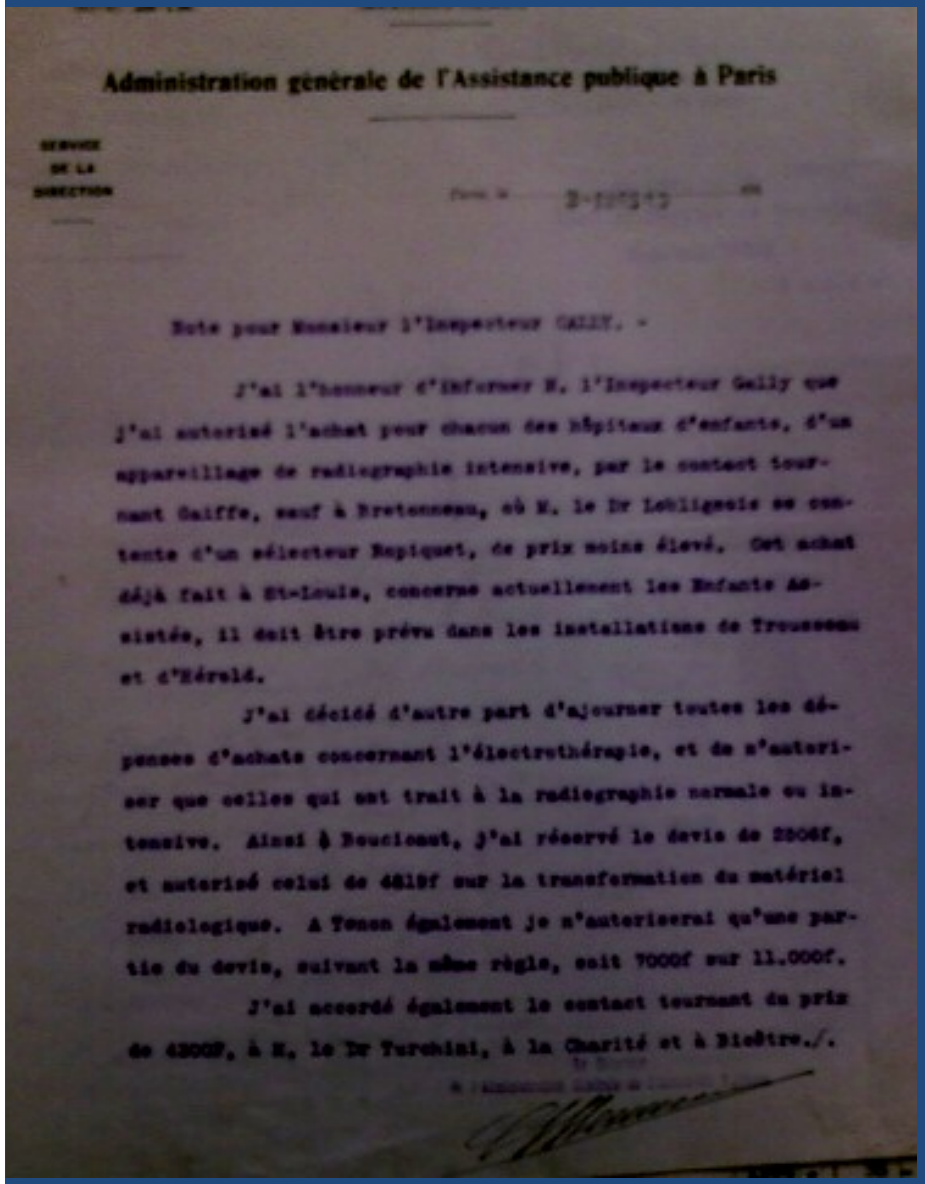
Chassis porte ampoule porte écran indicateur d'ionisation " 300.-
Très recommandable est aussi le support pour tenir les ampoules au prix de 41 Frs.

Écran platino-cyanure barium 24x30 " 62.-

Spinteromètre avec boîte pour soupape Villard " 100.-

Ampoule Chabaud avec régulateur "
(ou au lieu de celle-ci une Ampoule régénérable

Il assumait les décisions du DG



Administration générale de l'Assistance publique à Paris

SERVICE DE LA DIRECTION

Note pour Monsieur l'Inspecteur CALLY. -

J'ai l'honneur d'informer M. l'Inspecteur Cally que j'ai autorisé l'achat pour chacun des hôpitaux d'enfants, d'un appareillage de radiographie intensive, par le contact tournant Gaiffe, sauf à Bretonneau, où M. le Dr Lebligeois se contente d'un sélecteur Repiquet, de prix moins élevé. Cet achat déjà fait à St-Louis, concerne actuellement les Enfants Assistés, il doit être prévu dans les installations de Trousseau et d'Hérold.

J'ai décidé d'autre part d'ajourner toutes les dépenses d'achats concernant l'électrothérapie, et de n'autoriser que celles qui ont trait à la radiographie normale ou intensive. Ainsi à Beaujon, j'ai réservé le devis de 2506f, et autorisé celui de 4819f sur la transformation du matériel radiologique. A Tenon également je n'autoriserai qu'une partie du devis, suivant la même règle, soit 7000f sur 11.000f.

J'ai accordé également le contact tournant du prix de 4300F, à M. le Dr Turchini, à la Charité et à Bicêtre./.

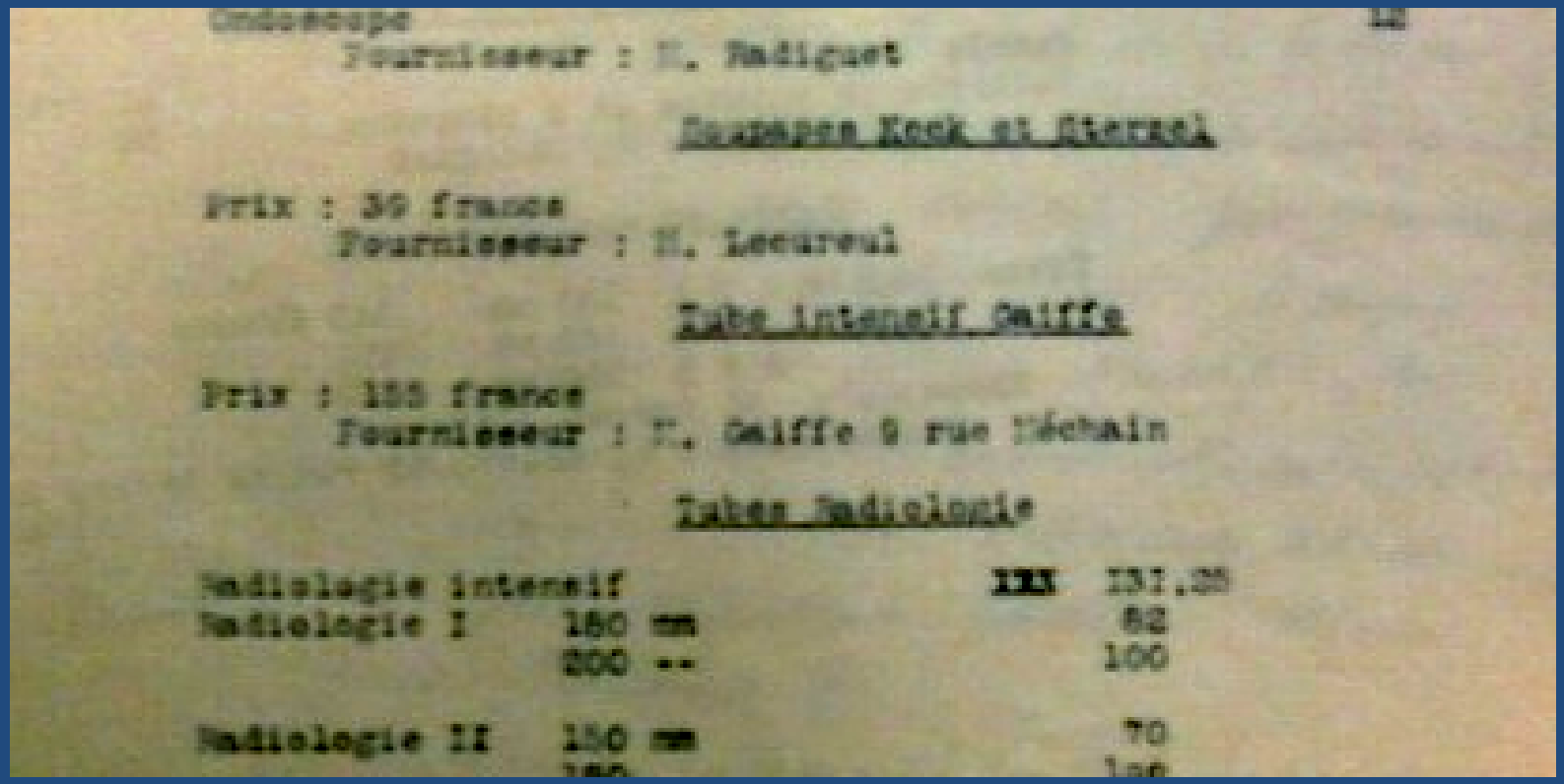
Paris le 3 mars 1913

Note pour Monsieur l'Inspecteur Cally

J'ai l'honneur d'informer M. l'Inspecteur Cally que j'ai autorisé l'achat pour chacun des hôpitaux d'enfants d'un appareillage de radiographie intensive par le contact tournant Gaiffe, sauf à Bretonneau où le M. le Dr Lebligeois se contente d'un sélecteur Repiquet, de prix moins élevé. […]

J'ai décidé d'autre part d'ajourner toutes les dépenses d'achat concernant l'électrothérapie et de n'autoriser que celles qui ont trait à la radiographie normale ou intensive. […]

Il faisait des marchés de tubes X



Fournisseur : M. Radiguet

Fourneaux Kock et Sternal

Prix : 30 francs

Fournisseur : M. Lecureul

Tube intensif Gaiffe

Prix : 155 francs

Fournisseur : M. Gaiffe 9 rue Méchain

Tubes Radiologie

Radiologie intensif			131,05
Radiologie I	180 mm		82
	200 --		100
Radiologie II	150 mm		70

Il faisait des AO pour les plaques et papiers (1)

Note de 1908 :

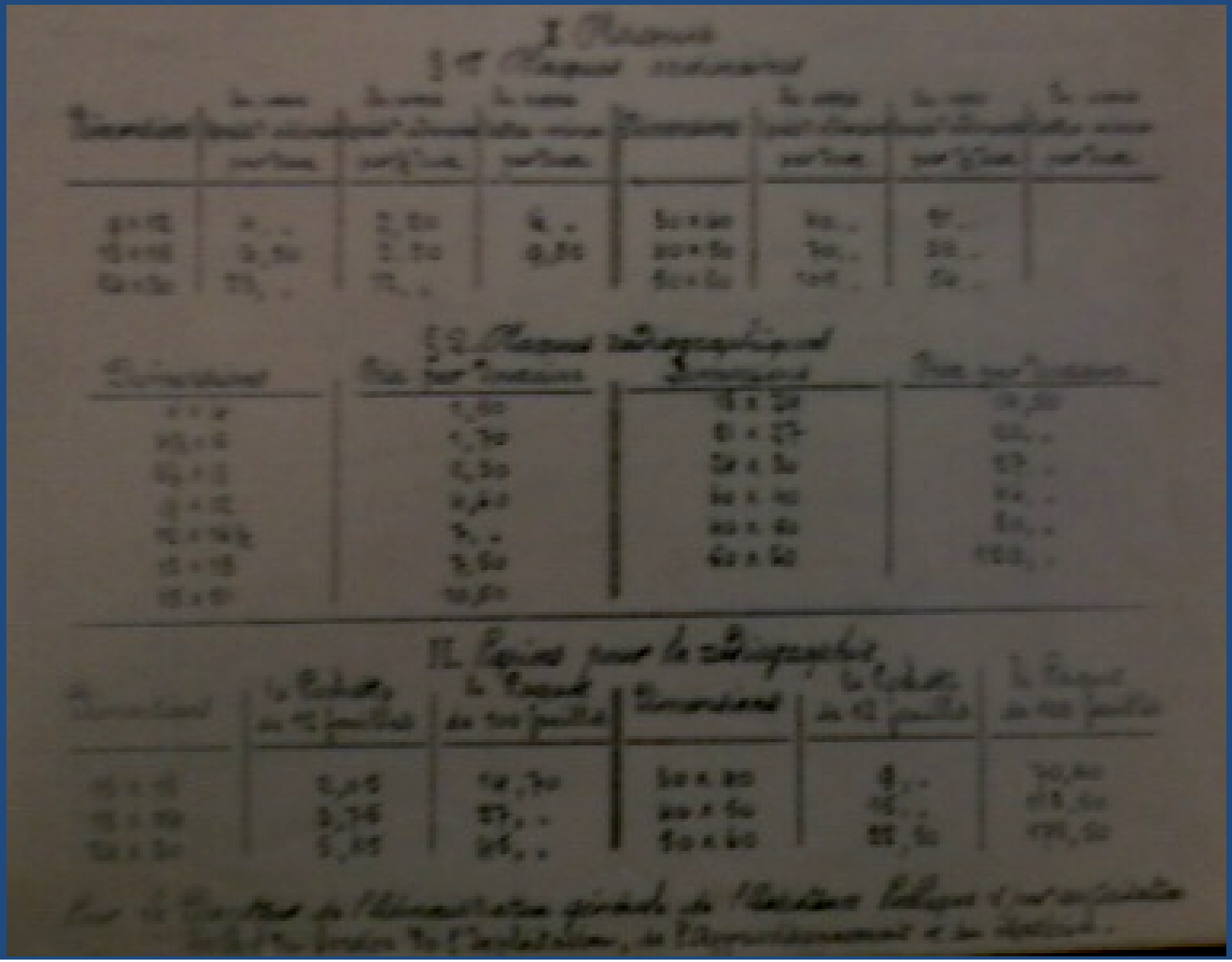
« J'ai pensé qu'il y avait intérêt pour l'administration de ne pas laisser chacun des nouveaux chefs de laboratoire acheter directement plaques et papiers, mais qu'il convenait au contraire de grouper les différentes fournitures de façon à obtenir des prix avantageux »

Sociétés retenues :

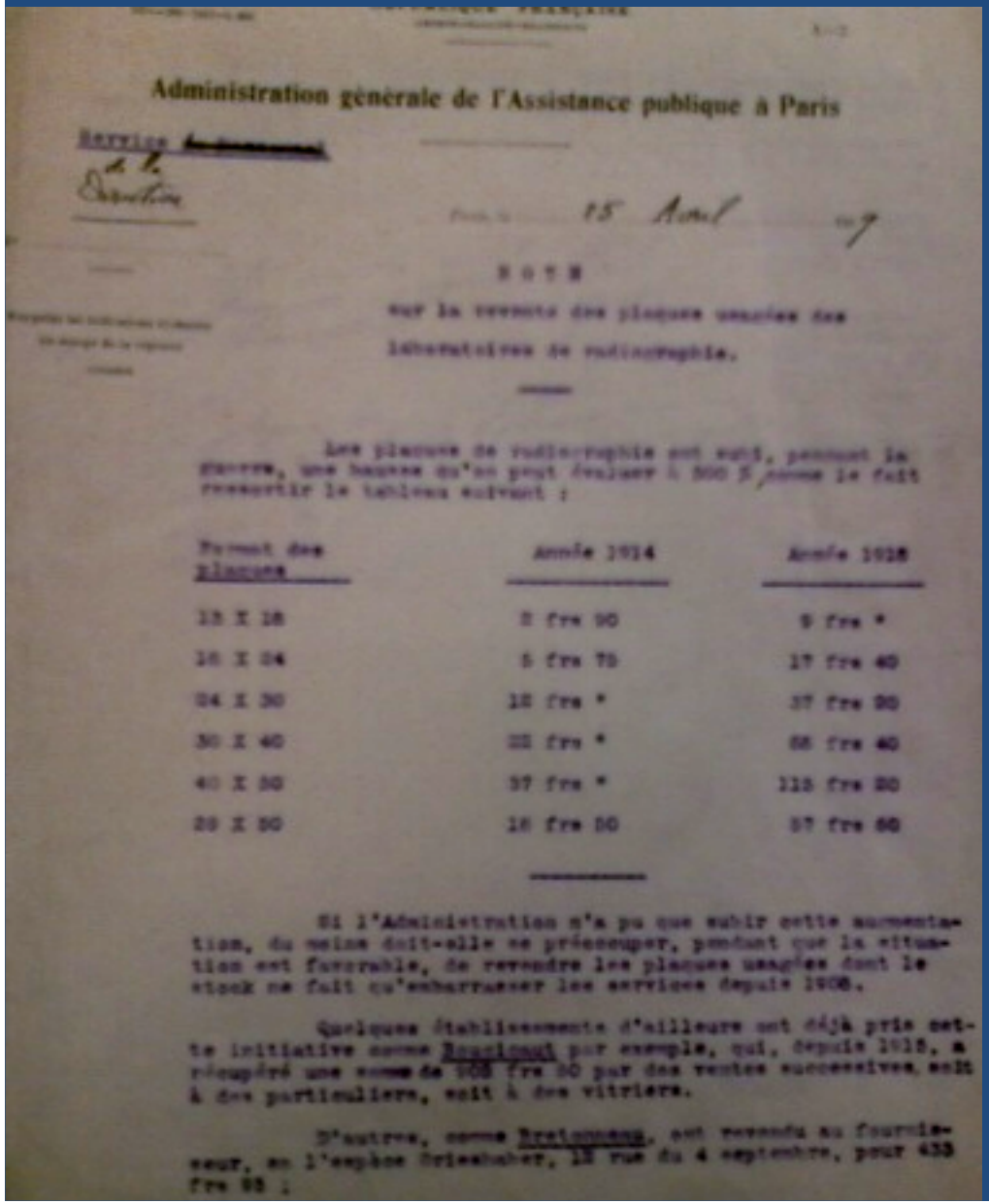
- Union photographique industrielle (Lumière et Jardin)
- M. M. Guilleminot
- M. M. Gevaert et cie

En 1908 la consommation de film atteint 20 000 F et dépassera probablement 25 000 F en 1909.

Il faisait des AO pour les plaques et papiers (2)



Il cherchait à faire des économies



Administration générale de l'Assistance publique à Paris

15 Avril

NOTE

sur la revente des plaques usagées des laboratoires de radiographie.

Les plaques de radiographie ont subi, pendant la guerre, une hausse qu'on peut évaluer à 300 % comme le fait ressortir le tableau suivant :

Format des plaques	Année 1914	Année 1918
13 X 18	2 fre 90	9 fre *
18 X 24	5 fre 75	17 fre 40
24 X 30	12 fre *	37 fre 20
30 X 40	22 fre *	68 fre 40
40 X 50	37 fre *	113 fre 20
20 X 50	16 fre 50	57 fre 60

Si l'Administration n'a pu que subir cette augmentation, du moins doit-elle se préoccuper, pendant que la situation est favorable, de revendre les plaques usagées dont le stock ne fait qu'embarrasser les services depuis 1908.

Quelques établissements d'ailleurs ont déjà pris cette initiative comme Boucicaut par exemple, qui, depuis 1918, a récupéré une somme de 908 fre 50 par des ventes successives, soit à des particuliers, soit à des vitriers.

D'autres, comme Bretonneau, ont revendu au fournisseur, ou l'enphoe Drieschner, 13 rue du 4 septembre, pour 433 fre 85 ;

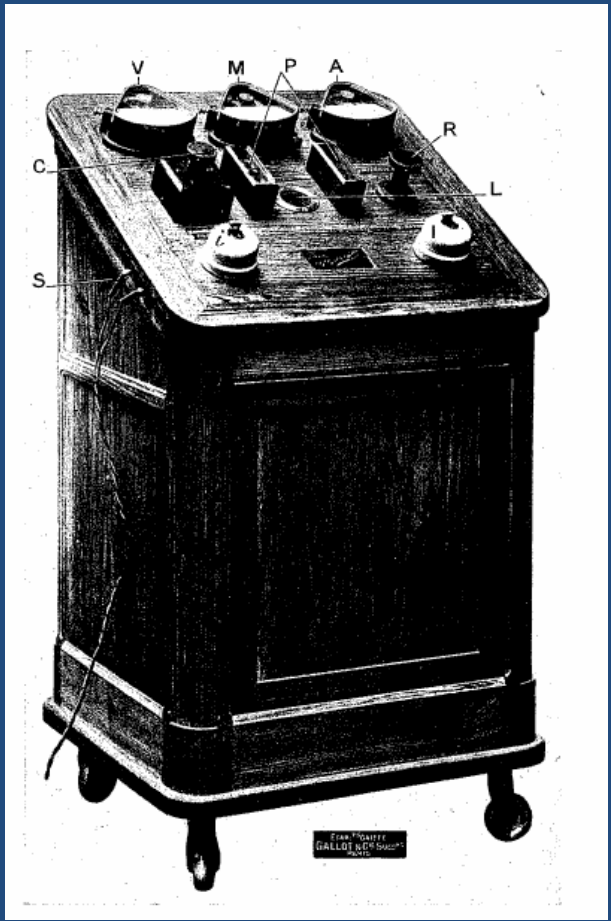
15 avril 1919

NOTE
Sur la revente des plaques usagées des laboratoires de radiographie

Les plaques ont subi une augmentation de 300 % entre 1914 et 1918

« Si l'Administration n'a pu que subir cette augmentation, du moins doit-elle se préoccuper , pendant que la situation est favorable, de revendre les plaques usagées dont le stock ne fait qu'embarrasser les services depuis 190? »

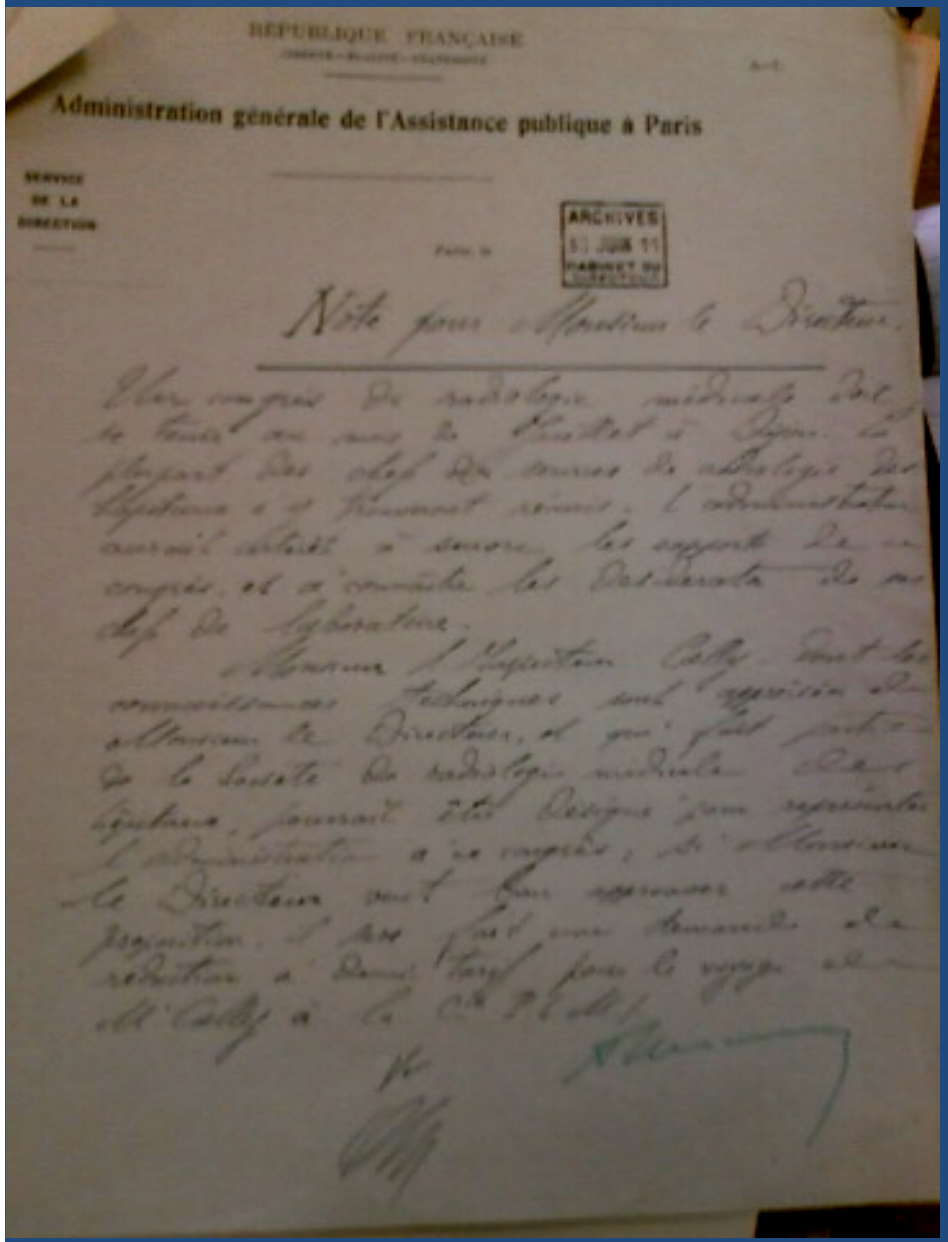
Il faisait de la matériovigilance



22 avril 1920

« Depuis l'introduction du meuble Coolidge, on connaît plusieurs cas de morts dus à cet appareillage et on signale des accidents sérieux. Ces faits jugent la question
Il faut maintenir l'interdiction. Il ne faut pas laisser à la portée des malades une source à haute tension sans limitation de débit tel que le transformateur du matériel Coolidge
La commission maintient à l'unanimité son premier avis sur l'interdiction du meuble Coolidge jusqu'à ce que des dispositifs de protection assurent la protection de ceux qui l'utiliseront (malades et opérateurs). »

Et il allait aux congrès de radiologie !


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Administration générale de l'Assistance publique à Paris

SERVICE DE LA DIRECTION

ARCHIVES

Note pour Monsieur le Directeur

30 juin 1911

Note pour Monsieur le directeur

Un congrès de radiologie médicale doit se tenir au mois de juillet à Dijon. La plupart des chefs de service de radiologie s'y trouveront réunis. L'administration aurait intérêt à suivre les rapports de ce congrès et à connaître les desiderata de ses chefs de laboratoire.

Monsieur l'Inspecteur Cally dont les connaissances techniques sont appréciées de Monsieur le Directeur et qui fait partie de la société de radiologie médicale pourrait être désigné pour représenter l'administration à ce congrès, si Monsieur le Directeur veut bien approuver cette proposition, il sera fait une demande de réduction à demi tarif pour le voyage de M. Cally à la Cie PLM.

Il était reçu avec les honneurs

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MAIRIE DE DIJON

Dijon, le 28 AOÛT 1911

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur de vous accuser réception de votre lettre du 10 août courant.

J'ai été heureux d'apprendre que M. Cally, délégué de votre administration au congrès de l'Association Française pour l'avancement des sciences, qui s'est tenu récemment à Dijon, a conservé un bon souvenir de la réception qui lui a été faite à Dijon.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération très distinguée.

Le MAIRE,

Monsieur le Directeur de l'Administration générale de l'Assistance publique, à Paris.

Dijon, le 28 août 1911

Monsieur le Directeur,

J'ai l'honneur d'accuser réception de votre lettre du 10 août courant.
J'ai été heureux d'apprendre que M. Cally, délégué de votre administration au congrès de l'Association Française pour l'avancement des sciences, qui s'est tenu récemment à Dijon, a conservé un bon souvenir de la réception qui lui a été faite à Dijon. [….]

Le MAIRE.

Il faisait un rapport officiel

Malheureusement, contrairement aux ingénieurs de l'AFIB qui publient leur rapport, Cally rendait compte au directeur de l'Assistance Publique de façon manuscrite, qui plus est, de façon assez illisible. Des huit pages du rapport, on arrive à déchiffrer les éléments suivants :

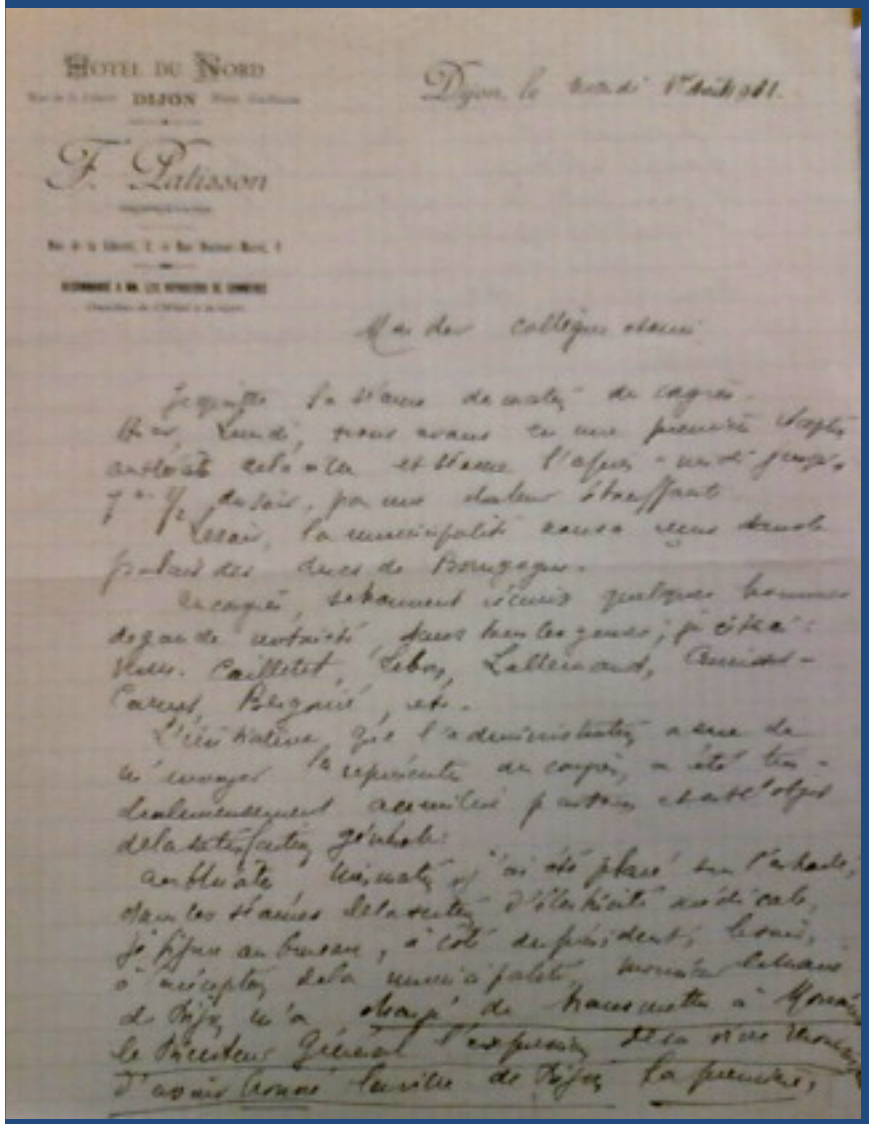
- Une liste de noms de radiologues pour démontrer « un afflux de notabilités médicales »

- la description du contact tournant « qui a l'avantage de ne pas nécessiter de soupapes et qui permet d'atteindre des intensités importantes » (200 mA d'après d'autres documents)

- la description du détenteur (?) de temps « constitué d'un disrupteur à relais commandé par une horlogerie spéciale permettant à l'opérateur de faire des temps de pose de 8 à 1/5 de seconde»

-La découverte sur le stand Gaiffe de la « douche d'air chaud ».

Et un courrier à un de ses collègues resté à Paris


HOTEL DU NORD
DIJON

F. Lalisson

Dijon, le mercredi 1er août 1911.

Mon cher collègue ?

[…] L'initiative que l'administration a eu de m'envoyer au congrès a été très chaleureusement accueillie par certains et a été l'objet de la satisfaction générale.

[…] J'ai été placé sur l'estrade dans les séances d'électricité médicale, je figure au bureau à coté du président

[…] **Je crois donc que nous sommes entrés là dans une voie heureuse !**

Remerciements

Tous les textes et photographies de documents proviennent des archives de l'AP-HP (7 rue des Minimes, Paris) cotes 9L6 et 9L7

Les illustrations ont été glanées sur internet :

http://www2.cnrs.fr

http://musee.chru-lille.fr/Mobilier/radiologie

http://cnum.cnam.fr/CGI/

Et pour ceux qui en veulent plus :

HISTORIX

http://tsovorp.org/histoire/index.html