

Remerciements.

Je remercie très affectueusement mes enfants et leurs conjoints Ariane et Edouard, Jean-Paul et Kirsti, François et Suekay qui ont eu la généreuse idée de la création du présent album à l'occasion de mon quatre-vingtième anniversaire en septembre 2013.

Je remercie aussi très amicalement Bernard Legon, photographe, et son épouse et assistante Catherine, qui ont consacré leur grand talent et leur technique avancée à la réalisation de ces photographies.

Je remercie enfin très affectueusement Suekay Kim qui a maitrisé avec beaucoup d'élégance l'agencement des textes et leur typographie.



Plaque trouvée en décembre 2003 à la brocante des Sablons, Bruxelles.

Préambule

Le présent recueil de photographies concerne des appareils électriques allant de la fin du XIXème siècle au début du XXème et collectés à partir des années 80.

Ils ont été restaurés par mes soins et fonctionnent presque tous.

Mon intérêt pour l'électricité remonte à l'enfance. J'y ai été encouragé par mes oncles maternels Jean et Paul Laenglé et surtout par mon seul oncle paternel: Eugène Kress qui m'a enseigné la TSF juste après la guerre, entre 1945 et 1950 à Strasbourg. Cet album est dédié à sa mémoire. Oncle Eugène était d'une grande adresse et d'une grande inventivité, de ses fortes mains de travailleur sortaient comme par miracle les objets les plus divers allant de l'ustensile de cuisine ou du miroir de télescope au montage électronique complexe. Dans sa jeunesse il s'était formé en autodidacte à la radiotélégraphie naissante. Mieux encore: il disposait d'infinies ressources de patience à l'égard de mes questions incessantes mais aussi de ma tendance à bâcler, ce qui se dit «pfüsche» en Alsacien car nous nous exprimions en dialecte.

La provenance des objets du présent album est diverse, elle est indiquée pour chacun d'entre eux, ainsi que la date où ils ont été obtenus. Ils ne résultent pas d'une quête systématique, leur apparition dans la collection est due au hasard des trouvailles.

Provenance des appareils

Il est impossible d'établir de manière cohérente la liste des personnes qui soit m'ont donné des appareils, soit me les ont vendus ou cédés à la faveur d'un troc étant donné leur grand nombre et la disparité de la nature de leurs contributions. Par contre les provenances sont indiquées page à page dans le corps de l'album.

Je cite pourtant ci dessous quatre amis collectionneurs qui ont eu un rôle de premier plan dans le regroupement de ces objets, afin de les distinguer :

Feu Jean Le Galudec, de Nancy , ingénieur retraité et Premier Vice Président du Club Histoire et Collection Radio.

Feu Amédée Poutrain, de Morlaix, agent bancaire retraité.

Jean-Marc Chéné, de Nantes, historien, agent retraité de L'Insee.

René Aliès, de St André (Pyrénées Atlantiques), ingénieur d'études retraité.

Ils m'ont prodigué leurs conseils soit pour la recherche en brocante soit en vue du soutien technique et se sont toujours montrés d'un grande disponibilité.

Quant aux lieux de provenance je cite deux brocantes notables : à Bruxelles la Place du Jeu de Balle et à Paris la brocante de la Porte de Vanves. Il s'y ajoutent des brocantes de hasard dans diverses villes.

Classement des photographies

Electricité statique et ancienne Pages 9 - 28 Lumière et son Pages 29 - 42 III - Télégraphie et téléphone Pages 43 - 60 IV - Rayons X Pages 61 - 66 V - TSF et télévision Pages 67 - 84 VI - Electrothérapie Pages 85 - 96 VII - Appareils de mesure Pages 97 - 118 VIII - Divers Pages 119 - 133

A côté de l'image de chaque appareil figure sa dénomination, l'époque de son usage, sa provenance et la date de son entrée dans la collection.

Eugène Kress 1904-1998

Cet album lui est dédié (voir le préambule). Il est photographié ici à l'âge de 20 ans alors qu'il effectuait son service militaite dans l'aviation en 1924. La cigogne sur le flanc de l'appareil indique qu'il s'agissait de l'escadrille des cigognes, celle de Guynemer.

Eugène Kress était le mécanicien du commandant de l'escadrille, le Commandant Daucourt. Son habileté et son sérieux avaient porté à ce qu'il soit désigné pour cette fonction. Le commandant lui avait permis de se faire photographier au poste de pilotage.



-I-

Electricité statique et ancienne.



décembre 2004.

Vente aux enchères galerie de Chartres,



Electroscope à feuilles d'or.

18è siècle.

Permet de constater la presence et l'intensité des charges électriques.

Construction personnelle: flacon ancien de l'usine de soude du Conquet, boule de tiroir du BHV, pieces de plomberie.



Voltamètre. Marque Péricaud. 19è siècle. Permet de mesurer les quantités d'électricité par électrolyse.

Vente du Club Histoire et Collection Radio (CHCR) à Riquewihr 1999.





Machine de Wimshurst.

1880.

Produit par influence des potentiels très élevés. Ici de 100000 à 130000 volts.

De J.Marc Chéné Nantes. Octobre 2011

Les disques d'origine en ébonite étaient voilés et les secteurs métalliques manquants, les nouveaux disques sont en plexiglass et les secteurs en aluminium.



Une étincelle



En cours de restauration: pièces détachees.



Marque de la machine : Van Ackere et Brunner Lille



Tube étincelant et bobine d'induction.

Fin 19è, début 20è siècle. Produit des étincelles.

Vente du CHCR 1998 et enchères Galerie de Chartres 2005.



Pistolet de Volta.

19è siècle. Rempli de gaz qu'une étincelle fait exploser avec projection du bouchon.

Brocante de la Bastille, mai 2012.







Cylindre d'Aepinus et sphère.

18è siècle.

Démontre l'accumulation des charges dans les pointes et en surface.

Brocante du jeu de balle, Bruxelles, décembre 2011.





Bobine d'induction (marque "Nil Melior")

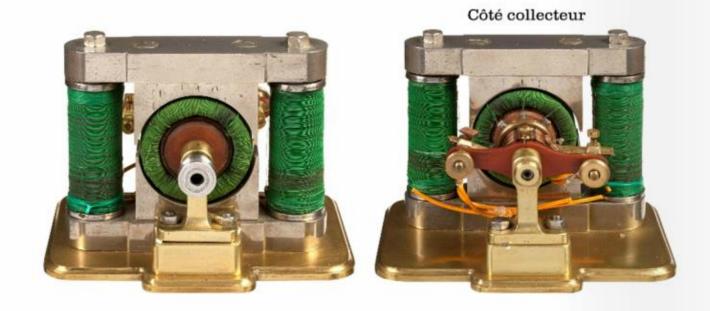
Début 20è siècle.

d'automobile ancienne et table d'expérience.

Haute tension et étincelles.

J.Le Galudec, Nancy, 1998 et Pleyber, Brest, 1996.





Moteur à anneau de Gramme.

Fin 19è siècle.

Restauration: rebobinage du stator. Fonctionne.

Michel Balannec, Douarnenez, mars 2012.

Tableau d'appel. Milieu 19è siècle. Appel des employés. Très dégradé à l'origine. Restauré. Fonctionne.

Bruxelles, Brocante du jeu de balle, juillet 2006.





Rhéostat circulaire de batterie.

Fin 19è siècle. Marque Gaiffe. Régulation des courants.

Ebay, par Brice Jantzem, Brest, octobre 2006.





Rheostats linéaires.

Fin 19è siècle. Régulation des courants.

Brocante de Brest, 1996.

-II-Lumière et Son



Phono Lyre dit Lyre Puck.

1900.

Phonographe à rouleaux de cire.

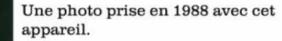
Cadeau de Michel et M.P.Derrien, Brest,1990.



Caméra de Stirn.

Appareil photographique d'espionnage. Berlin 1886. Prend 6 vues. Se place sous la veste.

Henri Wendling, Strasbourg, années 1980.



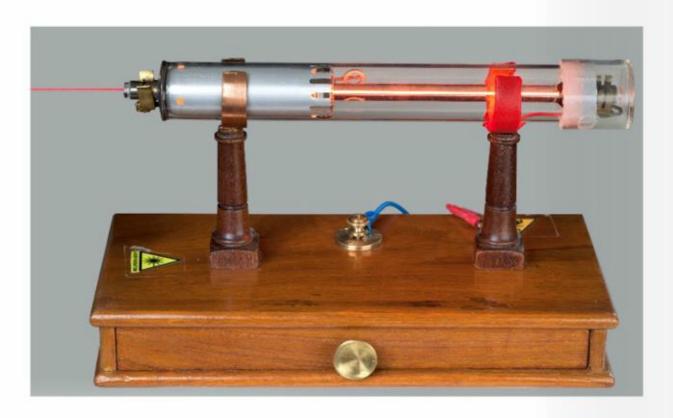




Sonnettes. Début 20è siècle.

Brocante de Brest.





Laser Hélium Néon.

Contemporain. Monté pour le transport de sons.

Ebay. Vient de Glendale en Arizona, mars 2007.



Laser vert.
Contemporain.
Alimentation à l'ancienne avec rhéostat du 19è siècle.



Ampoule à incandescence basse tension.

Fin 19è siècle avec rheostat.

Brocante à Brest.

Le rheostat vient d'Eugène Kress, le support d'une brocante à Hyères.

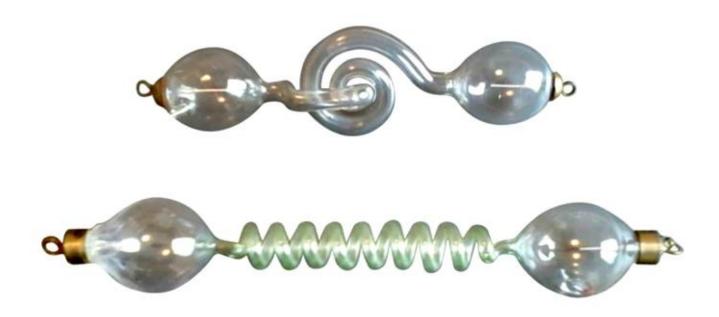






Lampe à arc à réglage manuel. Non datable.

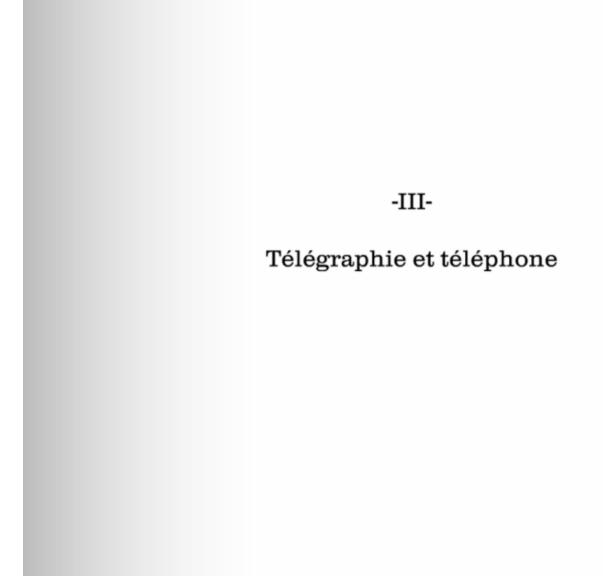
Emmaus Brest, années 70.



Tubes de Geissler.

S'illuminent sous décharge à haute tension.

J. Le Galudec, 1998.





Télégraphe morse Ferreri et son rouet. 1924.

Enchères, Galeries de Chartres, décembre 1992.



Relais sensible.

Brocante du jeu de balle Bruxelles, février 2006.



Sounder.

Marque Bunnel N.Y. Ecoute directe du morse.

Achat Ebay, septembre 2011.





Héliographe. Armée anglaise début 20è siècle.





Traducteur morse sur écran.Construction personnelle.



Galvanomètre de télégraphe. 1915. Marque Pye.

Vente du CHCR Riquewihr, 1995.



Etat avant restauration.





Démontage



Télégraphe jouet. Fin 19è siècle. Marque Péricaud.

Michel Balannec, Douarnenez, mars 2012.



Base téléphonique Erieson.

Fin 19è siècle.

Brocante du jeu de balle, Bruxelles, avril 2004.



Téléphone à magneto. 1910.

Foire St Michel, Brest, 2012.



Sonnette de telephone. Début 20è siècle. Marque Thomson Houston.

Brocante des Quinconces, Bordeaux, 1993.



Téléphone Picard-Lebas. 1910-1915

Brocante de Brest pour le combiné, 1996. Vente CHCR Riquewihr pour le support, mai 2009.



Microphone type Bell.

Fin 19è siècle. Marque Western Electric.

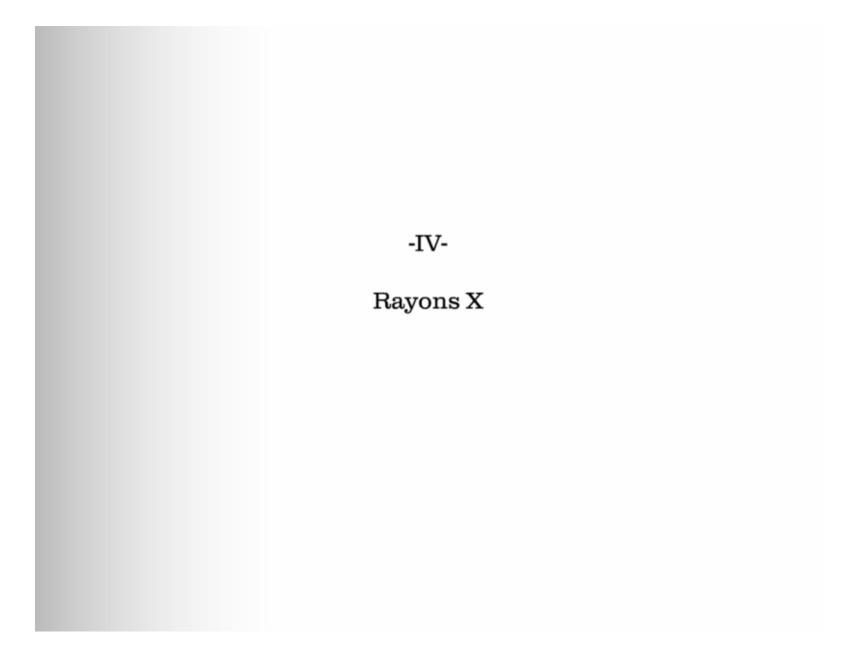
Jean-Marc Chéné, Nantes, septembre 2011.



Sonnette de telephone en coffret.

Début 20è siècle.

Don de Jean-Marc Chéné, Nantes, septembre 2013.





Tube de Roentgen. Début 20è siècle.

Galerie de Chartres. Enchères, 1995.



Bobine de Ruhmkorff. Alimente le tube: 20.000 Volts.

J.M.Chéné, 1995.



Ecran au platinocyanure de barium. CHU Brest.



Timbre commémoratif italien 1896-1996

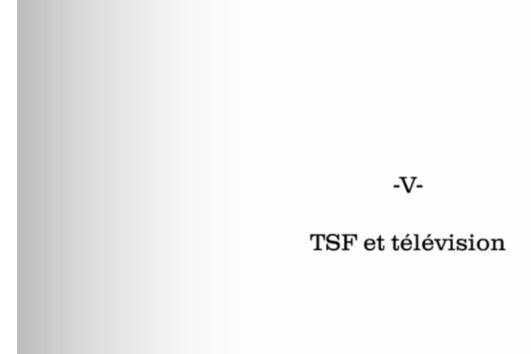


Alimentation pour rayons X.

Début 20è siècle.

Don de Michel Bellet, Brest, 2007.





Emetteur à étincelles.

Construction
personnelle à
partir d'une
bobine de
Ruhmkorff
rebobinée et d'un
condensateur
d'Aepinus.



Récepteur à cohéreur de Branly.

Construction personnelle. Cohéreur offert par René Aliès.

> St André, Pyrénées Atlantiques, 1999.



Démonstration de l'effet Branly au musée de la Marine.

Brest, 3 mars 2009.





Montage à cohéreur démontrant la transmission par étincelles.

Fin 19è siècle - début 20è siècle.

Université de Chattanooga Tennessee. Central scientific Co., Chicago.

J.M.Chéné, Nantes, septembre 2011.



Détail du cohéreur d'origine.



Récepteur Branly Ducretet.

Fin 19è siècle.

Reconstitution personnelle avec un cohéreur offert par René Aliès.

Relais Western Union, 2003.

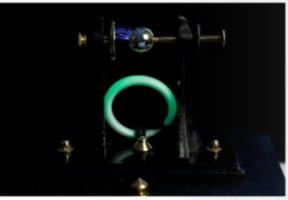


Bobine de rade pour communication avec les navires.

Début 20è siècle.

Enchères Galerie de Chartres, 2002.





Machine à étincelles. Construction personnelle, 2005.

Contient une bobine d'automobile.







Alimentation pour la TSF.

4v-80v

Jean-Marc Chéné, Nantes, 1995.

Récepteur TSF. 1925. détectrice à reaction à deux triodes.

Offert par Amédée Poutrain, Morlaix, 1997. Haut parleur col de cygne Hervor. Jean-Marc Chéné, 1995.





Poste TSF américain Emerson.

Années 1930. Tous courants.

Foire St Michel, Brest, 1985.

Réplique moderne d'un poste des années 20-30.

Offert par une patiente en psychothérapie.



Poste à galène.

Années 1915. Montage Oudin.

Enchères Galerie de Chartres. Offert par Claude-France, 1991.



Poste portatif à lampes des surplus américains. Monté en 1945 par Eugène Kress. Le tissus du haut-parleur est un échantillon fourni par Albert Kress et venant du commerce de tissus qu'il a pratiqué en 1940 en Périgord.





Emetteur à étincelles.

Construction personnelle.

Boîtier: brocante du jeu de balle, Bruxelles, 2004.



Détail. Les électrodes sont des poignées de tiroir du BHV.



Emetteur à étincelle haute fréquence.

Marque Tesla. Construction personnelle à partir d'un appareil à "rayons violets", année 2000.



Télévision mécanique à disque de Nipkow. Années 1920. Face.

Modèle expérimental américain à 23 trous et roue de Lacour.



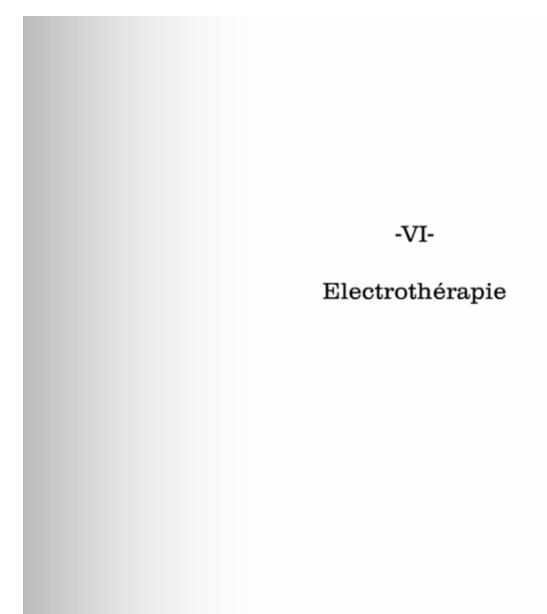
Profil.

Mécanisme



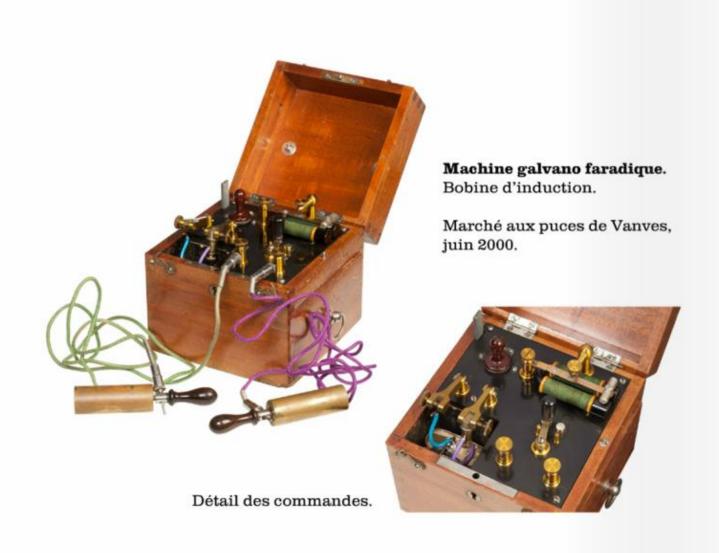
La lampe au néon claquée est remplacée par des tubes modernes. Offert par l'Association Française de Psychiatrie pour la fin de ma présidence en 1995.

De Bruno Ruiz, la Voulte sur Rhône. Mise sur socle et sous vitrine par un ébéniste de Brest, Mr Bernardie.











Machine électromagnétique.

Don de J.M.Chéné, Nantes, septembre 2013.





Appareil de faradisation.

Fin 19è siècle. Marque Rupalley.

Emmaüs Brest, janvier 2009.

Charcot à la Salpétrière.
Par Brouillet, 1887.
L'appareil de faradisation
figure sur la table
devant Charcot.



Wohlmut Zentrale Schlachter.

Années 1950. Placebo.

Brocante de Schiltigheim. Offert par Véronique Kirsch. mai 2009.



Appareil à haute fréquence 1920 - 1930. Rayons violets.

Emmaüs, Brest, 1987.





Bobine d'induction à chariot.

Foire de St. Sulpice, Paris, 2014.





Boussole des tangentes de Pouillet.

1870.

Fabriqué par Pye à Cambridge.

Ebay, offert par François Kress, septembre 2003.





Galvanomètre de Bourbouze.

1870.

Figure sur les représentations de l'expérience princeps de Branly (1890).

J.M. Chéné, Nantes.



Galvanomètre à miroir. Origine tchèque.

Jean Le Galudec, Nancy, 1998.



Voltmètre haute tension Chauvin Arnoux.

Début 20è siècle.

Brocante 29, Brest, 1995.



Relais millivolts.

Début 20è siècle. Marque Chauvin Arnoux.

Brocante de la Bastille, avril 2009.



Galvanomètre Gurtl de laboratoire. 19è siècle.

Vente du CHCR, mai 09.



Voltmètre Weston de haute précision.

Fabriqué à Newark, 1899.

J.M.Chéné Nantes, juillet 2008.



Galvanomètre à miroir suspension à cardan. Marque Chauvin Arnoux.

Emmaûs Brest, 1990.



Megohmètre à magnéto. Début 20è siècle. Marque Chauvin Arnoux.

J.M.Chéné, Nantes, 1999.



Boîte de résistances.

Fin 19è siècle.

Brocante de Bischheim, août 2009.



Régulateur de tension à ampèremètre thermique. 20è siècle.

Brocante du Jeu de balle, Bruxelles, 2008.



Voltampèremètre teste charge batteries. 20è siècle.

Brocante d'Angers, 2011.



Ampèremètre Guerpillon et Sigogne. 20è siècle.

Cadeau de Frédéric Cloarec, Brest, novembre 2006.



Galvanomètre électrostatique.

Fin 19è siècle.

Brocante de Vanves, novembre 2008.



Voltmètre basse tension apériodique.

19-20è siècle. Marque Chauvin Arnoux.

Jean-Marc Chéné, Nantes, 1996.



Pyromètre de Brongnart.

Début 20è siècle. Marque Deyrolles.

Offert par Brice Jantzem, Brest, 2009.





Voltmètre basse tension.

Début 20è siècle. Marque Radiguet et Massiot.

Brocante Brest, décembre 2012.

-VIII-Divers



Pompe électromagnetique à bascule de mercure.

Années 1930.

Brocante du Jeu de Balle, Bruxelles, années 90.





Horloge à remontage par pulsomètre.

Breveté à Berlin et Paris en 1941 par Karl Jauch pour la maison Puja.

Offert par Jean Le Galudec, Nancy, 1999.

Côté mécanisme du pulsomètre.



Diapason entretenu.

Fin 19è siècle. Destiné à l'étude des phénomènes vibratoires par réflexion d'un rayon lumineux.

Brocante d'Angers, mars 2014.

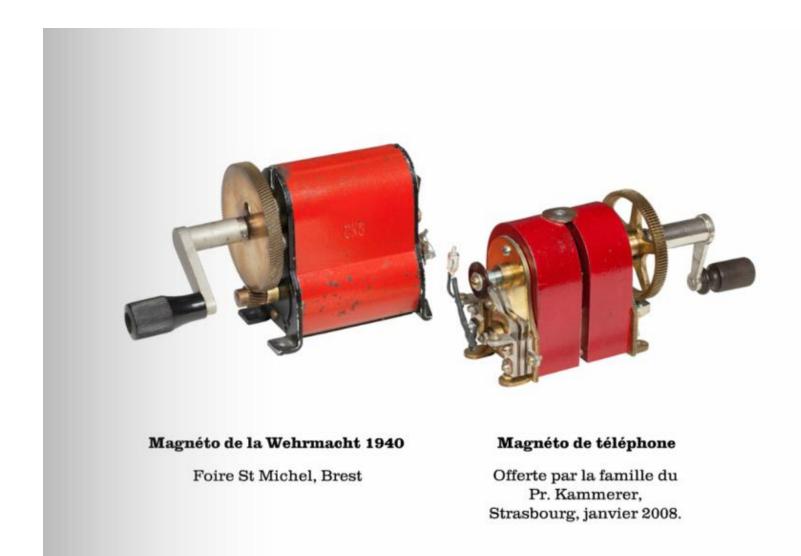


Téléenregistreur pour agronome.

Côté sonde. Fin 19è siècle.

Offert par Jean Le Galudec, Nancy, 1998.







Sirène d'incendie de Latour à déclenchement thermoélectrique.

20è siècle.

Vente CHCR, Riquewihr, mai 2009.





Ventilateur 2 vitesses.

Années 1920. Hélice de remplacement en chêne, taillée par Eugène Kress en 1925.

Brocante de Chatou, mars 2009.





Calendrier électronique à LEDS.

Montage personnel dans un coffret Gaiffe pour accumulateurs.

Ebay pour le coffret, obtenu par Brice Jantzem. Brest, octobre 2006.



Relais différentiel graduel à quatre contacts.

Fin 19è siècle.

Vente CHCR 2002, par Jean Le Galudec.



Coffret de régulation de courant pour endoscopes.

Fin 19è siècle. Transformé par J.J.Kress en rupteur électronique pour bobine d'induction.

Brocante de Chatou, mars 2009.



Ancêtre du moteur électrique.

XIXè siècle. Jouet.

Offert par un généreux inconnu.



Tube de Crookes. Visualisation des rayons cathodiques.

Foire de St. Sulpice, Paris, 2014.



Vistemboir.

C'est-à-dire objet à fonction inconnue malgré des enquêtes poussées.

Enchères des Galeries de Chartres, janvier 2005.



