



**Présentation des
partenaires
PATSTEC**

2èmes Rencontres PSTC

17 novembre 2015

ACONIT

Association pour un Conservatoire de l'Informatique et de la Télématicque

ACONIT - Galerie
Rechercher

db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=550
Web ACONIT DBAconit Banque des Savoies Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P... ESTIM Numérique...

Salle Albert-Pierre Raymond

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Albert-Pierre Raymond

La fixation industrielle

L'association d'Albert-Pierre Raymond, de Benoît Allègre et d'Alexandre Guttin sonnera le début d'une réussite commerciale sans précédent, puis le développement d'une dynastie industrielle méritante qui porte aujourd'hui encore l'innovation industrielle comme fer de lance de son développement économique à l'échelle mondiale, en tant que fournisseur exclusif pour l'industrie automobile.

- Site officiel -



Albert-Pierre Raymond (1840-1913) Orphelin de père et de mère, s'associe en 1865-66 à Benoît Allègre et Alexandre Guttin pour réaliser une fixation facile d'emploi pour les gants de Grenoble. Leurs brevets révolutionneront le monde du cuir et plus largement celui du textile.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Dans le prolongement immédiat de la fonction du bouton, les attaches se sont développées et diversifiées pour répondre au développement des utilisations spécifiques induites par les productions industrielles des XIXe et XXe siècles.



A-Raymond Crochet à hélice
- 1970



Raymond Guttin Bouton pression FO (Fermoir Ordinaire)
- 1970



A-Raymond Tourniquet
- 1903



A-Raymond Fixation étanche et amovible de deux éléments
- 1958



A-Raymond Eroux fût embouti taraudé
- 1970

La production et la pose des attaches industrielles répondaient à des critères techniques nouveaux qui ont nécessité la création d'outillage et de machines adaptés. Ces systèmes mécaniques automatiques furent le fruit d'innovation faisant l'objet de dépôts de brevets, au même titre que les fixations elles-mêmes.



A-Raymond Machine de pose des crochets et anneaux à hélice
- 1880



A-Raymond Machine Sylbe-Pondorf
- 1920



A-Raymond Machine Gaillard
- 1925



A-Raymond Outil d'emboutissage et de taraudage
- 2005

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=451
Rechercher

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savo...
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle Louis Pasteur

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Louis Pasteur

Biologie

La révolution médicale initiée par les travaux de Pasteur ne se limite pas à la seule mise en évidence des lois régissant l'univers de l'infiniment petit, c'est-à-dire des microbes, telles qu'elles se jouent dans le corps humain ; elle a surtout ouvert la voie à un pan entier de l'activité médicale qui, à parti de l'observation, mène aux outils de la guérison.

<== SALLE PRÉCÉDENTE

SALLE SUIVANTE ==>

Louis Pasteur(1822-1895) Scientifique, chimiste et physicien français. Il est considéré comme l'un des pères de la microbiologie. Au cours de sa carrière, il a découvert le vaccin contre la rage et a mené de nombreuses études sur la fermentation et les processus de développement microbien.

La microscopie, depuis l'introduction de la vision binoculaire au XIXe s., s'est considérablement développée, intégrant peu à peu les technologies modernes, de la micro-fluorescence à l'analyse électronique à balayage de l'échantillon.



Ross Microscope optique
- 1850-1875



Carl Zeiss Photomicroscope
- 1950-1975



Leitz Microscope à fluorescence Orthoplan
- 1950-1975



(inconnu) Coffret d'accessoires optiques
- 1950-1975

Après le développement des observations, il a fallu caractériser le plus grand nombre possible d'échantillons. C'est l'apparition progressive de l'analyse médicale, discipline désormais indispensable pour identifier à grande échelle l'activité de l'infiniment petit.



Heraeus Christ Centrifugeuse électrique
- 1975-2000



Farrand Optical Co. Spectrofluorimètre
- 1950-1975

ACONIT - Galerie

db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=463

Rechercher

Web ACONIT DBAconit Banque des Savoies Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P... ESTIM Numérique...

Salle Alvar Gullstrand

<== ACCUEIL
<== HALL CHARTREUSE
 Informatique
<== HALL BELLEDONNE
 Science et techniques

Salle Alvar Gullstrand

Ophtalmologie - Audiométrie

Les différentes fonctions de la perception humaine, par le biais des cinq sens, ont été les plus faciles à étudier, puisque constituées d'organes par nature tournés vers l'extérieur. Parmi eux, la vue tient un rôle particulier, car sujet à des pathologies et une usure très caractérisables. Il en est de même pour l'audition, dont le profil-type a cependant été plus difficile à établir, mais a pu bénéficier pour cela des progrès réalisés par l'industrie phonographique.



Alvar Gullstrand (1862-1930)
Ophtalmologue suédois. Il a mené des recherches sur l'astigmatisme et a amélioré l'ophtalmoscope. Il propose l'utilisation de lentilles correctrices après le traitement d'une cataracte.

<== SALLE PRÉCÉDENTE **SALLE SUIVANTE ==>**

Dès le début du XXe s., l'examen de la vision par le biais de l'auscultation de la partie interne de l'œil permet de caractériser les performances de la vue de chaque individu à tout moment de sa vie. La plupart des techniques utilisées se basent sur l'observation et la biomicroscopie.



Carl Zeiss Lampe à fente - 1925-1950



Carl Zeiss Grand ophtalmoscope simplifié - 1925-1950



Gignoux Appareil de mesure du champ visuel - 1900-1925



Lutz Goniomètre de Babinet - 1875-1900



A. Streit in Bern Ophtalmomètre Javal - 1900-1925

Depuis les premiers examens par les ophtalmologues qui auscultaient le fond de la rétine pour apprécier la netteté des images qui s'y formaient, l'étude de la correction de la vue s'est automatisée, rendant cet examen plus aisé, plus confortable et surtout plus fiable.



CCL-Luneau Skiascope de Tarlé - 1950-1975



CCL-Luneau Règles de skyascope Instrument de diagnostic - 1950-1975



Essilor Frontofocomètre - 1950



Essel Boîte gainée comportant du matériel optique - 1925-1950



Clement Clarke Aile de Maddox - 1950-1975

ACONIT - Galerie
Rechercher

db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=200
Web ACONIT DBAconit Banque des Savoies Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P... ESTIM Numérique...



Salle Albert Lacaze

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Albert Lacaze

CRTBT - L'étude des très basses températures

La naissance de la cryogénie à Grenoble, durant la deuxième moitié du XXe siècle, est liée à la deuxième guerre mondiale. En effet, l'équipe de physiciens constituée autour de Louis Néel et Louis Weil, à l'origine du développement de la discipline, a été évacuée de Strasbourg en 1940 et a choisi de s'installer à Grenoble.

Les travaux de L. Néel sur le magnétisme nécessitaient de disposer de sources de très basses températures, ce qui a conduit à la création du Centre de Recherches sur les Très basses Températures.

Principal organisme de tutelle : CNRS, composante de l'institut Néel

- Site officiel -



Albert Lacaze
(1924-2012) Ingénieur INSIEG (branche Électricité). À la demande du professeur Néel, il a fait sa thèse sur le développement d'un liquéfacteur hydrogène-hélium.

Cela le conduira à la direction du CRTBT, de l'ENSIEG puis de l'UFR de Physique et Thermodynamique de l'université Joseph Fourier.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Premier liquéfacteur mixte d'hélium conçu à Grenoble de 1948 à 1952. Sont présentés successivement la partie interne constituant l'élément produisant l'hélium liquide, et une vue générale carrossée.

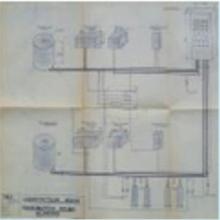




D'autres types de liquéfacteurs ont précédé celui à l'hélium, dont ceux à hydrogène étudiés par Lacaze.



Albert Lacaze : Un liquéfacteur d'hydrogène à débit variable jusqu'à 15 litres/heure -



TBT : Liquéfacteur mixte - Distribution HB-BP - Schéma - 1957



Pierre Gianèse : Valve de détente de Joule-Thomson - 1960



Pierre Gianèse : Des premiers litres d'hydrogène liquide à Grenoble au liquéfacteur TBT - 1975-2000

SALLE SUIVANTE ==>

Site web ACONIT | Bases de données inventaire | Droits et crédits photos

mardi 10 novembre 15



db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=300

Web ACONIT DBAconit Banque des Savoi... Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P... ESTIM Numérique... https://www.insc...

Salle Félix Esclangon

Salle Félix Esclangon
ENSIEG Électricité et Électrotechnique
Texte de description de la salle

Félix Esclangon (1905-1956) Professeur de physique industrielle à Grenoble et directeur de l'Institut Polytechnique de Grenoble. Il fut professeur en énergétique appliquée à La Sorbonne. Il est mort électrocuté au cours d'une expérience devant ses étudiants en 1956.

[<== ACCUEIL](#)
[<== HALL CHARTREUSE Informatique](#)
[<== HALL BELLEDONNE Science et techniques](#)

[<== SALLE PRÉCÉDENTE](#) [SALLE SUIVANTE ==>](#)
[SALLE SUIVANTE ==>](#)

Site web ACONIT | Bases de données inventaire | Droits et crédits photos | Placement

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=600
Rechercher

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savoi...
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle Maurice Paimboeuf

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Maurice Paimboeuf

Association ESTEL : ESpace TÉLÉcommunications

Les moyens de télécommunications sont indispensables à l'exploitation de tout réseau de production, transport et distribution d'électricité. ESTEL s'attache à sauvegarder et à mettre en valeur dans son espace d'exposition, à Lyon, les diverses techniques mises en œuvre à EDF depuis la nationalisation de 1946 jusqu'à l'époque contemporaine.

- Site officiel -



Maurice Paimboeuf (1910-1987) X-Télécom et ingénieur de l'école supérieure d'électricité. Entré à EDF en 1946, lors de sa création, après quelques années au Ministère des PTT, il met en place une organisation des télécommunications adaptée aux besoins de l'exploitation des réseaux électriques. Il joue un rôle majeur dans les relations d'EDF avec les PTT, à l'époque importantes et souvent délicates.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Des dispatchings aux postes électriques, les systèmes de téléconduite assurent dans les 2 sens la transmission d'informations de conduite du réseau électrique : mesures, signalisations, alarmes, ordres. Les premiers matériels de télécommande et téléalarme, simples de conception mais préfigurant déjà l'avenir, sont apparus dès les années 1950.



CGCT Télécommande électromécanique
- 1960



Techniphone Téléalarme à courant alternatif 50 Hz
- 1970



Degréane Diffuseur d'alarmes parlées
- 1971



Compagnie Européenne de Télétransmission Téléalarme à appel téléphonique
- 1976

A partir du milieu des années 1970 les systèmes de téléconduite évoluent considérablement et un schéma directeur de l'automatisation du réseau de Transport est mis en place. Il va perdurer pendant 20 ans et est matérialisé par une chaîne continue de circulation des téléinformations des postes HT jusqu'aux Dispatchings, en utilisant des miniordinateurs et microprocesseurs.



Compagnie Européenne de Télétransmission Equipement de téléconduite ETC 50
- 1975



CII Compagnie Internationale pour l'Informatique Mitra 15 Ordinateur
- 1974

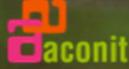


Bull Grille de contrôle de cartes perforées
- 1968



Perforateur manuel de ruban papier
- 1968

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=250
Rechercher



Salle Théodore Rosset

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Théodore Rosset

GIPSA LAB - L'étude de la parole par voie mécanique

Le laboratoire GIPSA-lab, Grenoble Images Parole Signal Automatique, est une unité mixte du CNRS et de l'université de Grenoble. Il mène des recherches théoriques et appliquées sur les signaux et les systèmes. Au sein du laboratoire, le Département Parole et Cognition s'intéresse aux signaux de la parole et aux systèmes linguistiques.

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF, Grenoble INP, Université Stendhal

- Site officiel -

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Théodore Rosset (1877-1961) Linguiste et phonéticien de la région (né à Montréal-la-Cluse, dans l'Ain), il se distingue par un parcours brillant et une vision avant-gardiste de l'apprentissage. Il publie de nombreux ouvrages relatifs à l'apprentissage de la langue française. Il fonde en 1904 l'Institut de Phonétique de Grenoble.

Les diapasons sont utilisés dans le domaine du son pour :

- accorder les instruments (diapasons classiques, où la note dure quelques secondes)
- servir de base de temps dans les premiers systèmes d'inscription de signaux sonores (diapasons dont les vibrations sont entretenues électriquement).



(inconnu) Lot de 4 diapasons sonnant l'accord parfait - 1900-1925



Verdin Diapason 200 Hz - 1900-1925



Boulitte Electro-diapason chronographe 200 Hz - 1900-1925



Boulitte Electro-diapason chronographe 100 Hz - 1900-1925

Le son est avant tout composé d'ondes ; dans cette vitrine, on découvre que cette propriété ondulatoire du son est considérée de différentes manières : pour créer des sons particuliers via des formes métalliques ou pour rendre les ondes visibles grâce à l'utilisation du gaz.



Koenig Analyseur de sons à résonateurs de Helmholtz - 1908



J. Lancelot Sirène à ondes - 1925-1950



R Fuess Berlin Micromètre à visée - 1900-1925

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=251
Rechercher

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savoi...
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle René Gsell

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE
Informatique

<== HALL BELLEDONNE
Science et techniques

Salle René Gsell

GIPSA LAB - L'étude de la parole par voie électronique

Les débuts de l'électronique ont permis de faire progresser les recherches du laboratoire : par l'améliorer la qualité du matériel, et par conséquent de la précision et la rapidité des mesures obtenues.

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF, Grenoble INP, Université Stendhal
- Site officiel -



René Gsell (1921-2000)
Linguiste et phonéticien français, Professeur de sciences du langage et ancien directeur l'Institut de Phonétique et de Linguistique de Grenoble. Il fut un des successeurs de Théodore Rosset.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Les débuts de l'électronique se ressentent dans tous les domaines y compris celui de l'étude du son où les composants électroniques, tel que les tubes électroniques et les transformateurs, font peu à peu leur apparition.



(inconnu) Tube à vide
- 1900-1925



Dario, RT R43
Tube électronique -
1900-1925



S.A.F.C.O. Rhéostat à
 curseur
-



Eugène Ducretet
Transformateur
-

Le magnétophone à fils est une invention allemande utilisée avant et après la seconde guerre mondiale. Mais cette invention présente l'inconvénient de ne disposer que de très peu de bande passante; elle sera donc très vite remplacée par les magnétophones à bandes.



Polydict Magnétophone à fil
- 1925-1950



Gilby Wire Bobine de fil d'acier pour magnétophone
- 1900-1925

mardi 10 novembre 15

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=100
Rechercher

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savoi...
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle Louis Néel

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Louis Néel

Institut Louis Néel

Les travaux de Louis Néel sont de nature très variée. Ils ont eu des applications diverses, depuis la démagnétisation des navires de guerre en 1940 jusque - grâce au développement des études sur le ferromagnétisme - en électronique (les disques durs), en médecine (notamment avec le développement du scanner puis de l'IRM) et enfin les nanoparticules.

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF
- Site officiel -



Louis Néel (1904-2000)
Physicien né à Lyon et installé à Grenoble dès 1940. Il professe à la Faculté des Sciences puis à l'Institut polytechnique de Grenoble, avant de créer le laboratoire de magnétisme, conjointement avec le CEA et le CNRS. Il obtient le prix Nobel de physique en 1970.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

L'instrumentation de laboratoire nécessite l'emploi d'éléments de précision comme les piles étalons qui donnaient une référence de tension.



AOIP Pile étalon au cadmium
- 1969



MECI Pile étalon
- 1950-1975



AOIP Pile étalon au cadmium
- 1950-1975

Résistances de précision construites dans une très grande gamme de valeurs (0,01 W à 10 puissance 6 W)



AOIP Boite de résistances 1 ohm
- 1950-1975



AOIP Boite de résistances 0,1 ohm
- 1950-1975



AOIP Résistance étalon Equipement de laboratoire - 1950-1975



AOIP Résistance étalon 0.001 ohm
Équipement de mesure - 1950-1975



AOIP Résistance étalon 100 ohms
Équipement de laboratoire - 1950-1975

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=101
Rechercher

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savoies
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle Louis Weil

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Louis Weil

Institut Louis Néel

Dans le cadre des recherches fondamentales de Louis Néel sur le magnétisme, il est rapidement devenu nécessaire de développer des expérimentations dans des conditions de vide et de température modifiées. C'est à Louis Weil qu'est revenu dès à l'origine la gestion des conditions de manipes dans ces secteurs d'activité.

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF
- Site officiel -

Photo en attente

Louis Weil (1914- 1968) Assistant de Louis Néel avant la seconde guerre mondiale. Il est le précurseur de la physique à très basses températures. Il construisit, avec l'aide d'Albert Lacaze, le premier liquéfacteur mixte d'hydrogène et d'hélium. Il est aussi le créateur et le premier directeur du CRTBT.

SALLE SUIVANTE ==>

<== SALLE PRÉCÉDENTE

Appareil de contrôle portatif pour le dépannage des circuits électroniques utilisant des tubes à vide (triodes, pentodes).





Radio contrôle Lyon Lampemètre Serviceman universel - 1925-1950

: Notice technique-Mode d'emploi (l'empemètre Serviceman B2) - 1950-1975

Radio contrôle Lyon : Notice technique-Mode d'emploi -

Les expériences en cryogénie nécessitent d'obtenir des températures très basses et très stables. Certaines d'entre elles ont été spécialement développées pour le laboratoire Néel.







OSI Boîtier de régulation thermostatique - 1950-1975

PI Thermomètre de régulation de température - 1950-1975

Oxford Régulateur de température - 1975-2000

Schlumberger Régulateur de température - 1975-2000

AOIP Thermomètre numérique - 1975-2000



ACONIT - Galerie

db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=350

Rechercher

Web ACONIT DBAconit Banque des Savoie... Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P...

Salle Louis Lliboutry

Salle Louis Lliboutry

LGGE - Etudier la glace pour comprendre la Terre

Le Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement (LGGE, UMR5183), crée en 1958, rassemble environ 150 personnes autour de recherches sur la neige, la glace, les glaciers, le climat - atmosphère, glace et océan - et l'environnement.

Les régions polaires Antarctique et Arctique sont des terrains d'action privilégiés mais l'expérience du LGGE s'étend aussi aux zones de montagne (étude des glaciers alpins, andins et himalayens, pollution des vallées alpines) et aux océans (rôle de l'océan dans les équilibres climatiques, prévision à moyen terme des circulations océaniques).

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF
- Site officiel -

Louis Lliboutry (1922-2007) A commencé ses travaux de recherche sous la direction de L. Néel. Part enseigner au Chili, cartographie les glaciers andins et fait partie de l'expédition Terray au Fitz Roy. De retour en France, il crée un premier laboratoire de glaciologie à Chamonix à 3500m. Il participe ensuite à la création du LGGE à Grenoble, dont il sera le directeur pendant 25 ans.

<== ACCUEIL
<== HALL CHARTREUSE Informatique
<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

<== SALLE PRÉCÉDENTE

SALLE SUIVANTE ==>

Ces deux fluxmètres Grassot sont capables de détecter des champs magnétiques très faibles. Ils ont été utilisés pour mesurer le flux magnétique de barreaux aimantés enfouis dans le glacier pour mesurer les déformations en profondeur.

Grassot Fluxmètre - 1925-1950

Grassot Fluxmètre - 1925-1950

Les éléments AOIP, robustes et facilement assemblables, permettaient de construire des « ponts de mesure » de résistances ou d'inductances très précis.

AOIP Ensemble modulaire de mesure électrique - 1950-1975

AOIP Bloc galvanomètre - 1950-1975

AOIP Potentiomètre (décade 0 - 11 ohms) - 1950-1975

AOIP Inductance 1 H - 1950-1975

ACONIT - Galerie
db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=150

Web ACONIT
DBAconit
Banque des Savoi...
Scoop.it!
How we will learn...
Prisme à Idées | P...
ESTIM Numérique...



Salle Pierre-Simon Laplace

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE
Informatique

<== HALL BELLEDONNE
Science et techniques

Salle Pierre-Simon Laplace

LNCMI - L'étude des Champs Magnétiques

Dès 1962, Louis Néel met sur pied le Service National des Champs Magnétiques Intenses. Il s'agit désormais du Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses (LNCMI). Cette structure accueille des chercheurs du monde entier pour réaliser des expériences sur les champs magnétiques intenses. Ce laboratoire est scindé en deux pôles se situant à Toulouse (étude des champs pulsés) et Grenoble (étude des champs continus).

Principaux organismes de tutelle : CNRS, UJF
- Site officiel -

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Les aimants du LNCMI sont conçus pour produire des champs magnétiques élevés, supérieurs à 20 teslas (Puissance électrique consommée : 20 MW). Ce sont des outils disponibles pour des recherches en physique, chimie et biologie.



CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Cylindre
isolant externe
- 1980



CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Pièce de
centrage inféri
- 1980

Partie interne constituée d'hélices concentriques (cylindres orange) et de disques (dits de Bitter) empilés. Elle représente la partie active de l'aimant.



CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Aimant
externe
- 1980



CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Aimant
interne
- 1980

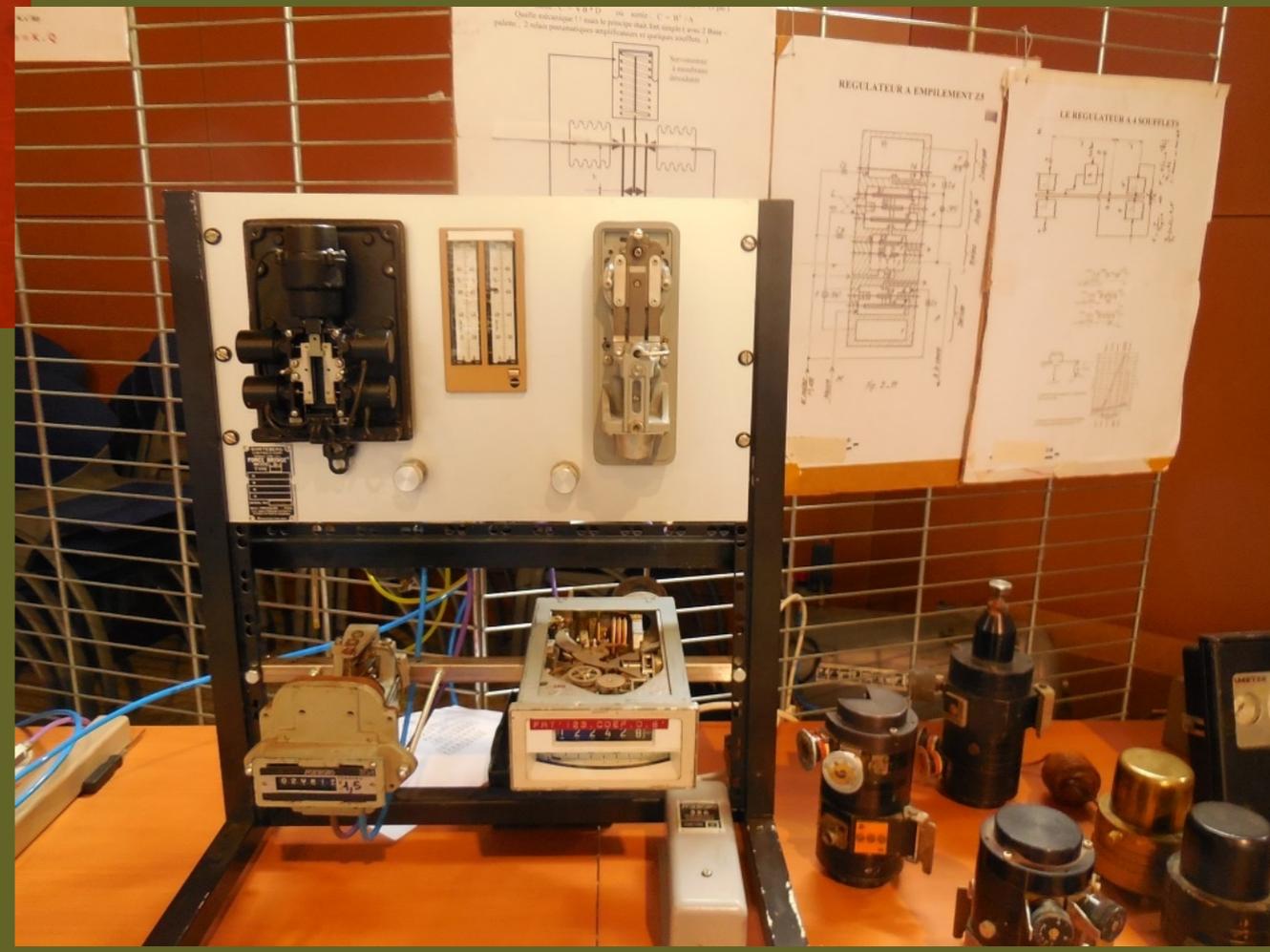
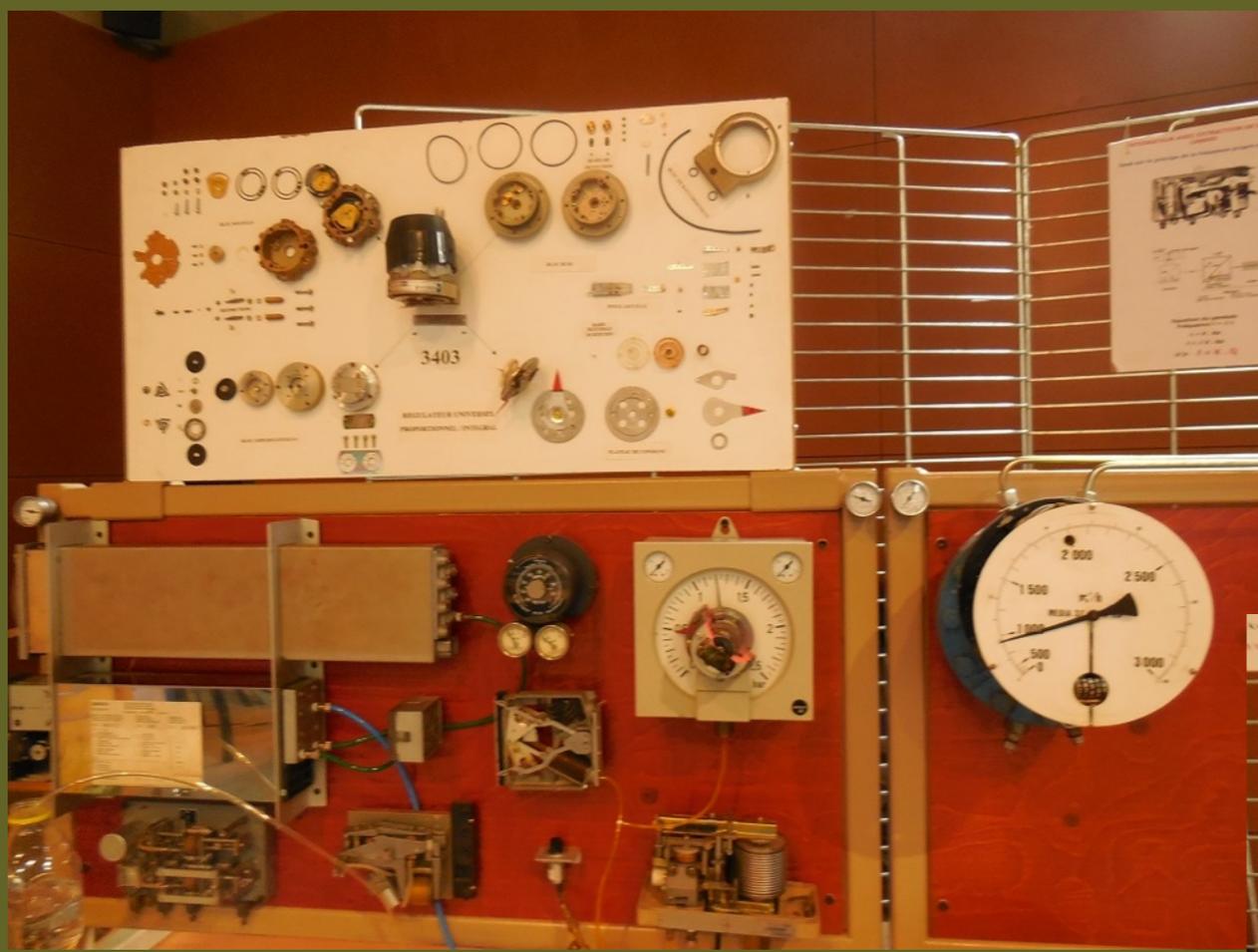


CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Aimant
intermédiaire
- 1980



CNRS, MaxPlanck
Institut Super aimant
orientable - Cylindre
interne
- 1980

mardi 10 novembre 15



DBAconit V14.1... x | Inbox (662) - ... x | Google Calendar - ... x | PB ACONIT / Prés... x | Trouver un bur... x | ACONIT - Galerie x

db.aconit.org/dbgalerie/galerie.php?fgal=galerie1&nsal=700

Web ACONIT | DBAconit | Banque des Savoi... | Scoop.it! | How we will learn... | Prisme à Idées | P... | ESTIM Numérique... | https://www.insc...

Salle SIERG

Photo avec biographie | Texte bio

Salle SIERG

Titre de la salle 700

Texte de description de la salle

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

<== SALLE PRÉCÉDENTE

SALLE SUIVANTE ==>

Cartel vitrine 1

			
Sartorius Balance analytique numérique - 1974	Rossignol Sonde électrique transistorisée - 1950-1975	Philips Pont de mesure de la conductivité - 1950-1975	Jules Richard Instrument Hygrographe à cheveux - 1950-1975

Cartel vitrine 2

			
Zeiss Spectrophotomètre - 1974	Consort Mallette à oxymètre et conductivimètre numérique	Cifec Chloromètre - 1950-1975	Ponselle Oxy-thermomètre - 1950-1975

ACONIT - Galerie
Rechercher

Web ACONIT DBAconit Banque des Savoi... Scoop.it! How we will learn... Prisme à Idées | P...

Salle Elihu Thomson

<== ACCUEIL

<== HALL CHARTREUSE Informatique

<== HALL BELLEDONNE Science et techniques

Salle Elihu Thomson

Association Tedimage38

L'association Tedimage38 s'est donnée comme objectif de préserver et mettre en valeur de façon didactique le patrimoine des produits fabriqués par l'entreprise Thomson-CSF, puis par Thales et Trixell, dans le domaine des tubes électroniques et des dispositifs à image. Ces produits furent destinés à des applications très diverses comme l'aéronautique, les radars, l'oscilloscopie, l'imagerie médicale, la vision nocturne et infrarouge, la reprographie, la télévision haute définition...

- Site officiel -



Elihu Thomson (1853-1937) Vers 1880, il fonde avec Edwin J. Houston la Thomson-Houston Electric Company. Il est à l'origine de plus de 700 brevets dont le wattmètre à induction. La Compagnie des Compteurs lui acheta les droits de fabrication pour la France, avant de s'allier avec Thomson-Houston en créant la Compagnie Française Thomson Houston. E. Thomson fut l'un des premiers à dénoncer les dangers des rayons X.

<== SALLE PRÉCÉDENTE
SALLE SUIVANTE ==>

Quelques tubes à rayons cathodiques utilisés en aéronautique : un tube miniature pour afficher des informations de vol sur la visière de son casque, un tube à mémoire pour afficher les informations du radar embarqué (M2000) et un tube qui équipait le cockpit de l'avion à décollage vertical V22 Osprey.



TTE Thomson Tubes Électroniques Visuel de casque à TRC - 1996



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube électronique à Mémoire - 1998



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube Cathodique couleur pour cockpit d'avion Tube électronique - 2000

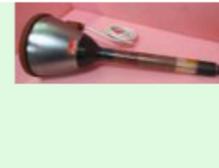
Tubes à rayons cathodiques permettant l'affichage d'informations, utilisés dans des oscilloscopes, dans des vidéoprojecteurs, et dans des dispositifs pour enregistrer les paramètres de mission de véhicules ou d'avions.



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube cathodique alphanumérique rapide grand écran - 1970



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube à rayons cathodiques pour oscilloscopie - 1975-2000



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube à rayons cathodiques pour projection - 1975-2000



TTE Thomson Tubes Électroniques Tube cathodique haute définition - 1995



Partenaires informels





Connaitre le passé pour comprendre le présent et construire le futur

ACONIT

Association pour un conservatoire de l'informatique et de la télématique

12 rue Joseph Rey

38000 Grenoble

www.aconit.org

info@aconit.org minf@aconit.org

Avec le soutien de :



Partenaire de :

