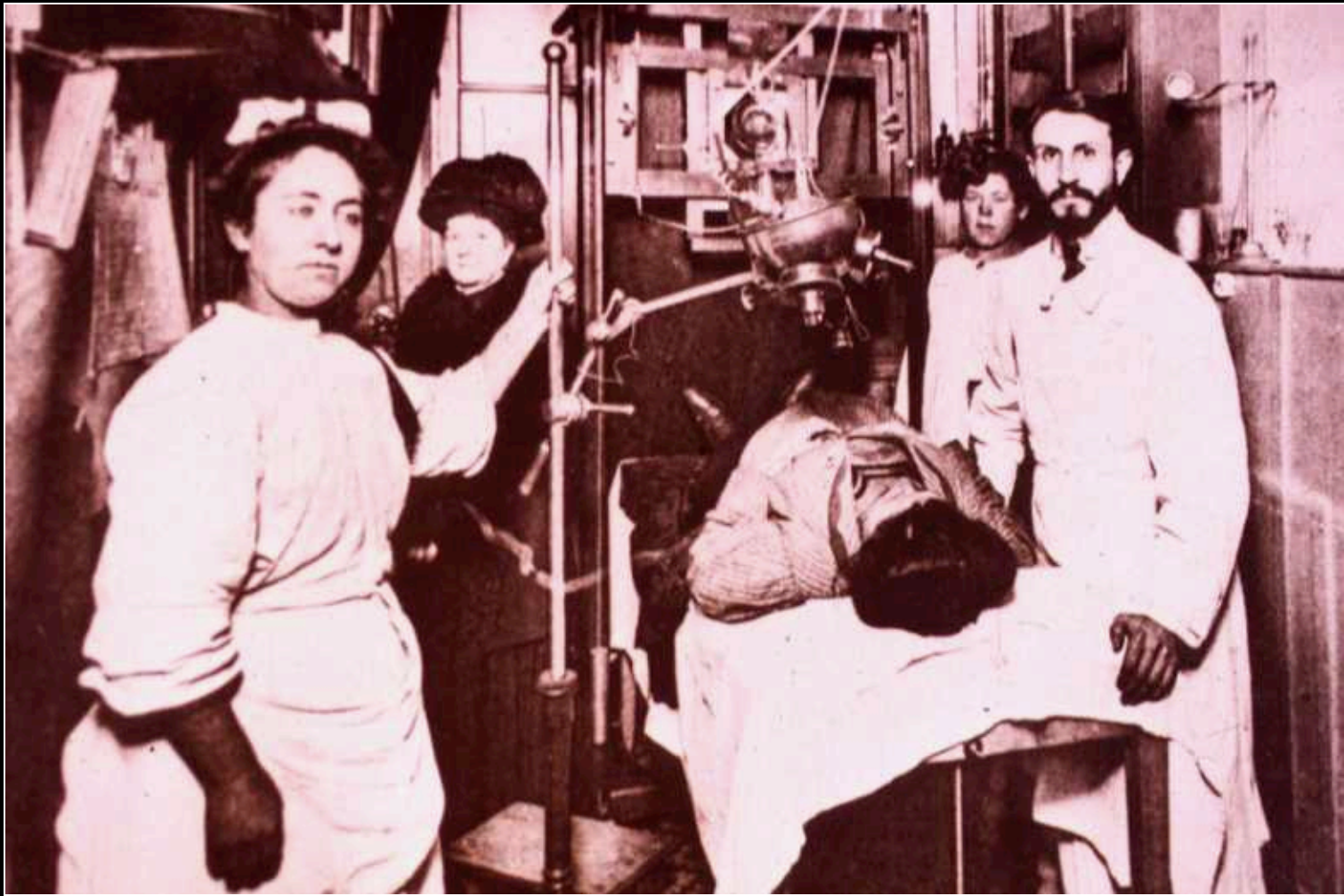


Le service fait ses
30
ans





Service de Radiologie CHU Nancy-Brabois
septembre 1973





MM. MARQUET, directeur général du Centre hospitalier régional, et AUBANEL, directeur du C.H.U. de Brabois : un fantastique bond en avant.

(Photos B. UTARD)

« Un outil prestigieux... »

L'Hôpital de Brabois a coûté 20 milliards d'anciens francs dont quatre pour les équipements. On n'a pas lésiné. C'est ainsi que dans un des laboratoires de chimie, on trouve un « autochimist », deuxième appareil de ce type en France, qui sert à faire les analyses biochimiques du sang. A partir d'un seul prélèvement, il est possible de faire simultanément vingt-huit analyses. L'appareil qui est géré par son propre ordinateur, peut débiter 125 prélèvements, soit plus de 3.000 analyses à l'heure !

Un complexe hospitalo-universitaire unique en Europe

A Nancy, une chance de vivre plus vieux

L'avantage de rassembler autant de matériels de pointe ? La réponse est simple. Alors que l'on a choisi de construire désormais des hôpitaux plus nombreux mais d'une capacité moindre (600 à 700 lits au maximum) et qui devront nécessairement se spécialiser dans un nombre restreint de disciplines, la polyvalence et le volume de Brabois ont permis de développer les équipements modernes dans toutes les spécialités. « C'est un outil de travail prestigieux pour les médecins et les chercheurs qui peuvent travailler en équipe », estime le Pr Huriet, qui dirige lui-même à Nancy le centre d'hémodialyse rénale flambant neuf.

Et si le C.H.U. de Brabois privilégie immédiatement les Lorrains, les médecins pensent qu'au plan de la recherche, l'instrument de travail dont ils disposent devrait permettre d'obtenir d'ici à cinq ans, des résultats très probants.

Enquête de Michel VALTON

Dotation initiale du service (1973)

CGR 70% du marché

poste 1 tomographe à trajectoires
complexes

poste 2 statif thoracique haut débit

postes 3 4 5 6 tables télécommandées
multi-usages

salle de radiothérapie 200 kV poste 11

remplacé par craniographe Princeps

Philips 20% du marché

salle d'angiographie générale poste 7

Angiodiagnost

salle d'angiographie des membres inférieurs

poste 12

2 salles de radiologie ostéo-articulaire

postes 8 et 10

GEM 10% du marché

salle d'uroradiologie Hydrajust
poste 13

salle de med A

salle de la Tour Drouet 7^{ème}

Nombreuses autres installations à distance

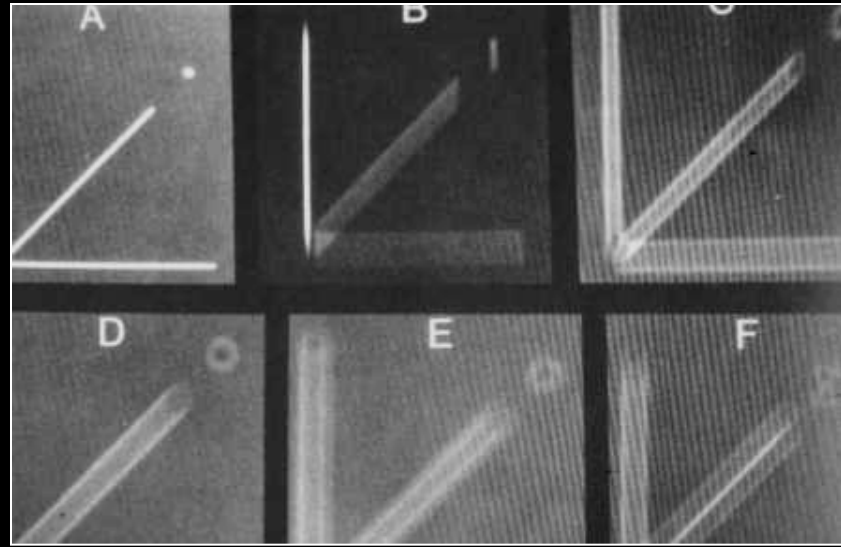
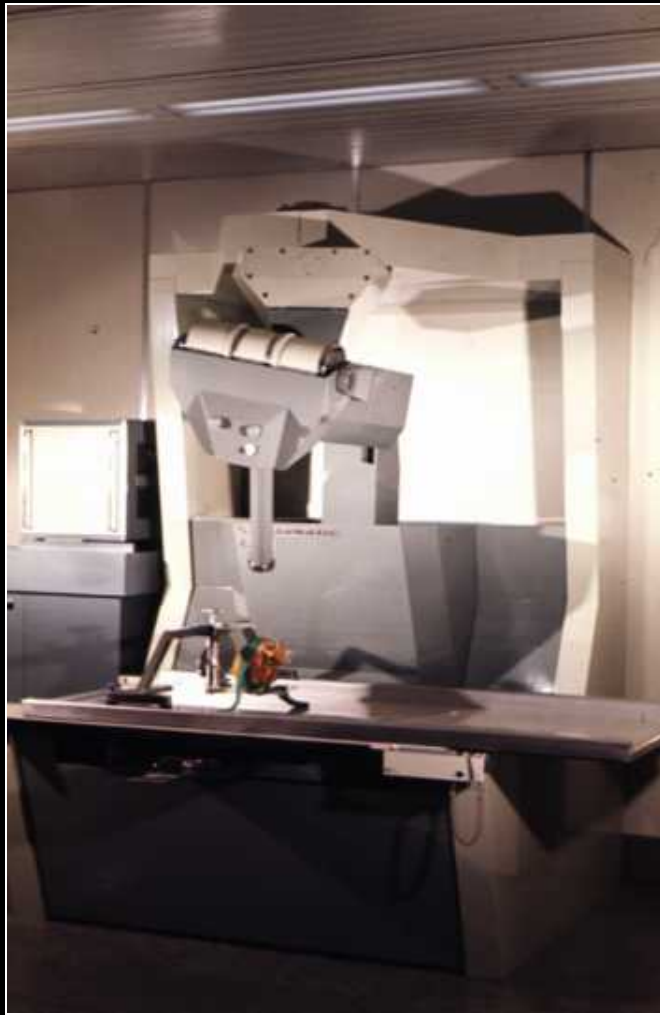
blocs opératoires

salles de cathétérisme en Tour Drouet

SAS d'entrée

....

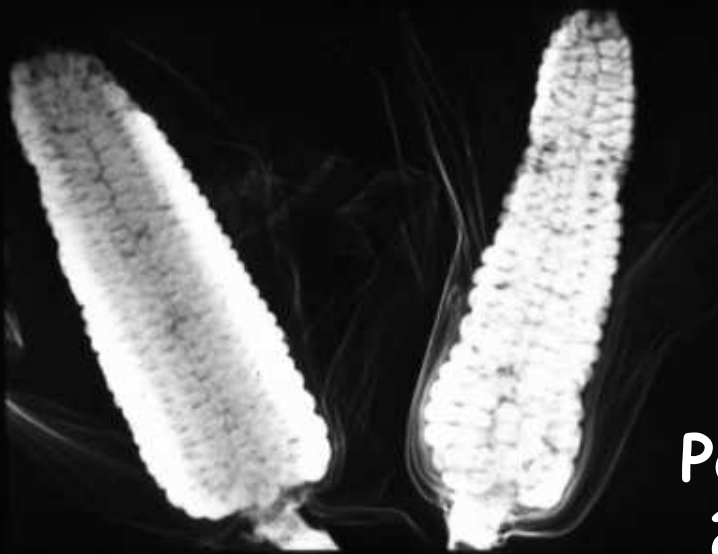
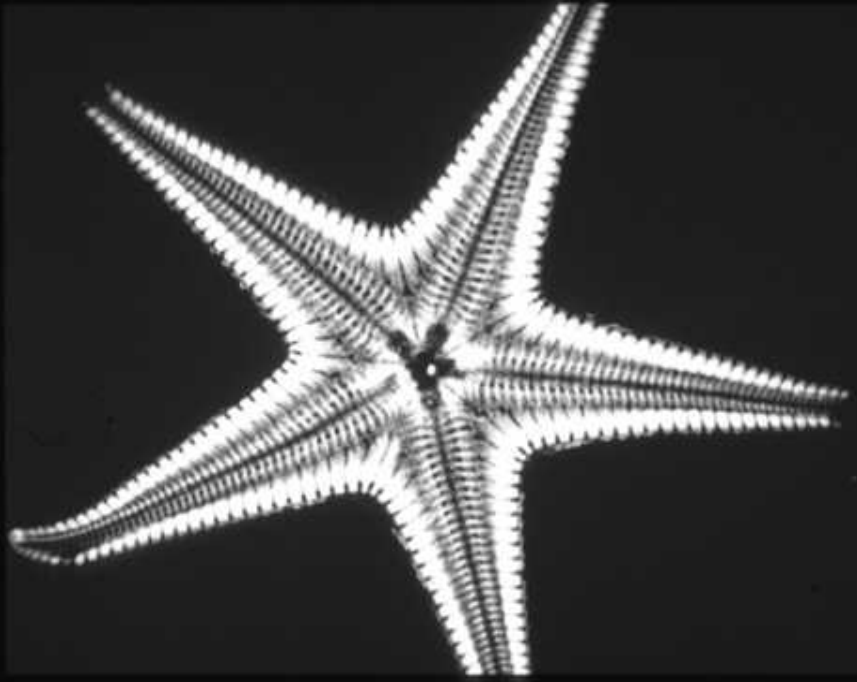
un poste de radioscopie conventionnelle par étage !!!



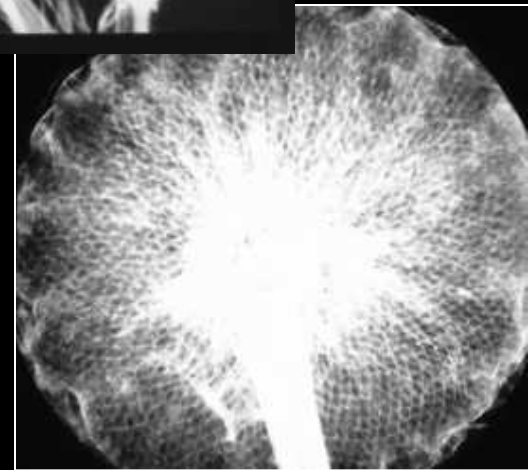
Poste 1 Stratomatic CGR tomographe à trajectoires complexes (hypocycloïde)



Poste 1bis CGR tube W/Mo
Mammographie ; tissus mous



Poste 1 tube W/Mo
28 kV anode Mo





Poste 2 statif thoracique
"plein jour" Du Pont



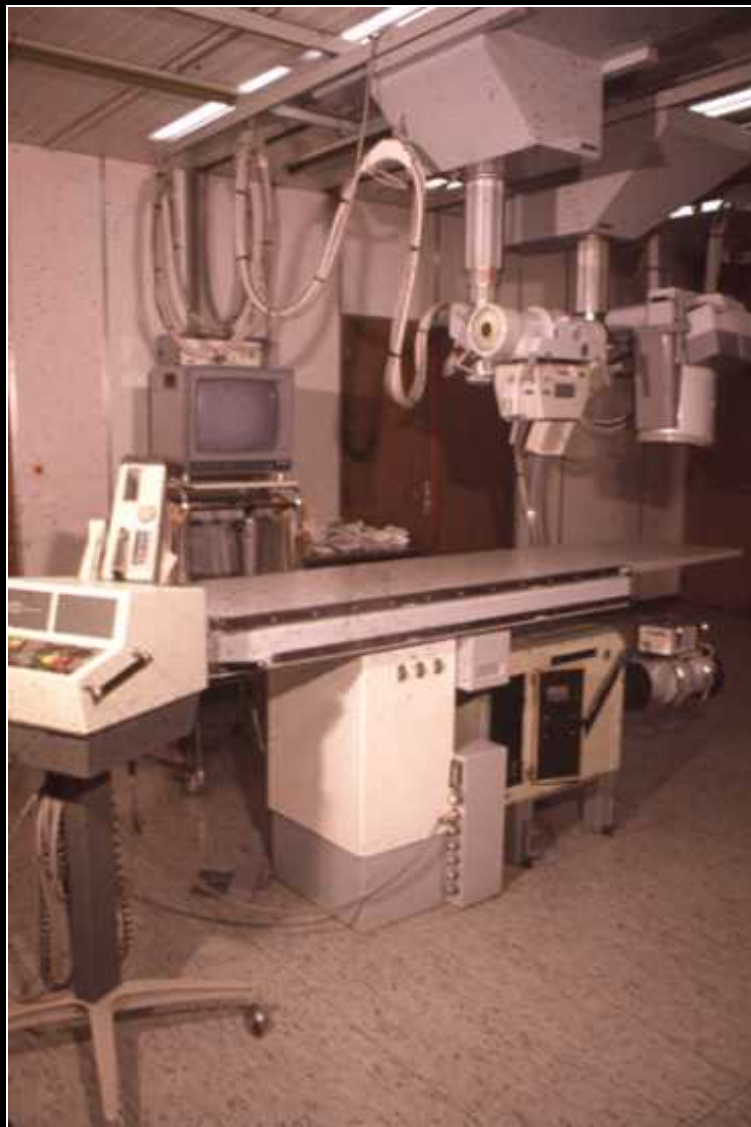
Postes 3 , 4 , 5 , 6 tables télécommandées multi-usages avec ampli-photographie GV 105 mm



Postes 3 ,4,5,6 Futuralix 1700 CGR
Générateurs Maximans 1000 mA !!!
tubes 100 kW (gros foyer)
ampliphotographie 105x105 mm



**Poste 7 table angiographie Philips 1973
arceau Diagnost C**



**Poste 7 table Angiodiagnost monopodale
(1976); changeur de film AOT**



**Poste 7 artério-phlébographie des membres inférieurs
cassettes et films 30 x 120 cm**



Poste 8 puis 2 tomographe pulmonaire Pulmorapid



Poste 11 craniographe Princeps CGR



Poste 12 table bipodale à plateau flottant +
changeur de films AOT Philips
Statif rachis en charge 30 x 90





Postes 13 Hydrajust puis Télévix 2 GEM table urologique



Salles de lecture

2 innovations

a transporteur de cassettes aérien ...

b système de cassettes "plein-jour" DuPont

1^{ère} installation de ce type en Europe
sur la totalité d'un service

il n'y a jamais eu de chambre noire au service
central de radiologie de Brabois !!!

sauf pour les soustractions photographiques
, les duplicatas de films et la photographie



Systeme "plein jour"
Du Pont chargeurs
de cassettes



Systeme "plein jour"
Du Pont



**Systeme "plein jour"
Du Pont
déchargeurs de cassette**

Des visiteurs du monde entier

Mais l'objectif prioritaire depuis 1967 est Brabois. Le professeur Roussel, chef du service de radiologie, explique : « **J'ai passé dix-huit mois dans les plâtres, avec les entrepreneurs et les architectes. Mais je dispose du service que je souhaitais...** »

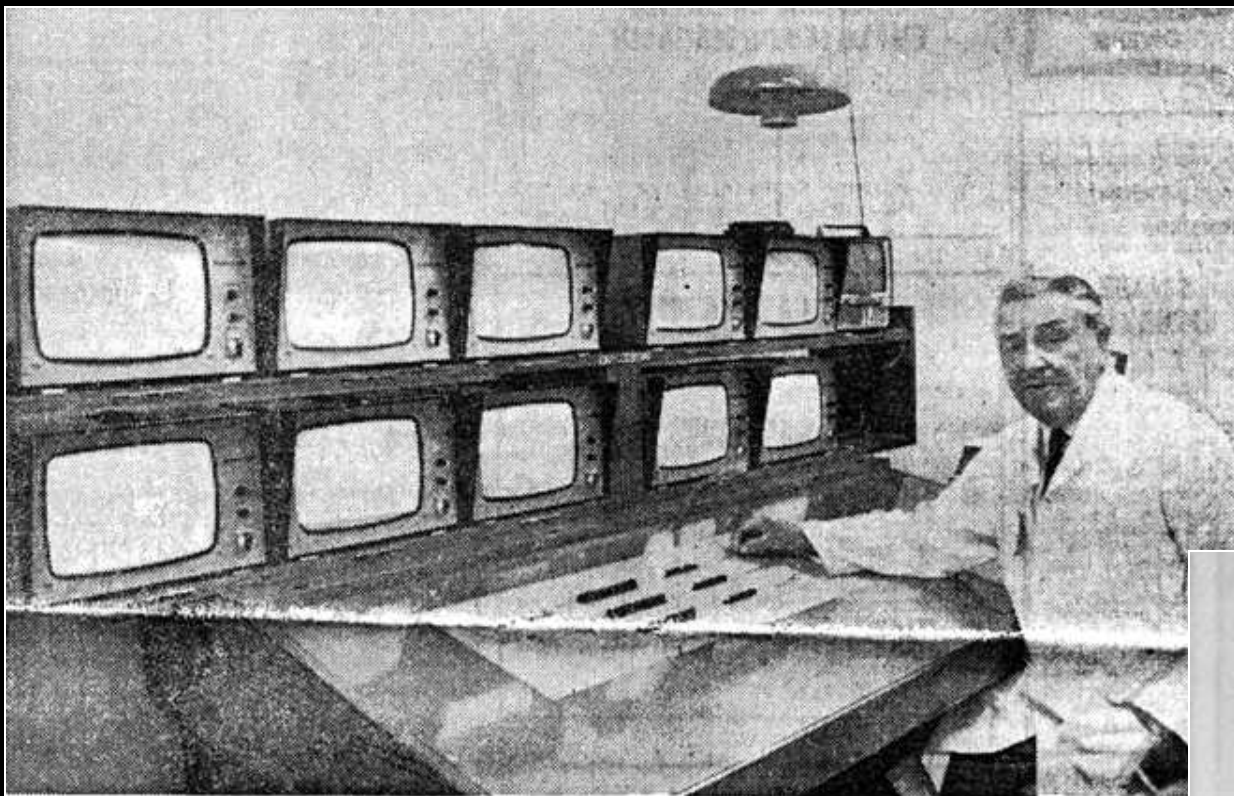
Son service traite aujourd'hui 15.000 films par mois. C'est le premier en Europe à avoir supprimé complètement les chambres noires. Le **Daylight System** permet d'effectuer le chargement et le développement automatique à la lumière du jour en 90 secondes.

« **On travaille quatre fois plus vite et dans de meilleures conditions et pour le personnel et pour les malades** », déclare le Pr Roussel.

C'est aussi dans le service du Pr Roussel que les Américains ont découvert avec envie le plus récent matériel radiologique français : un appareil d'amplification photographique dont les caméras, disposant d'un chargeur de 450 vues, permettent de faire des examens d'organes en mouvement à la vitesse de six images-seconde. Le matériel américain permet une image par seconde. Les Allemands (Siemens) ont en projet un appareil à 4 images-seconde. On vient du monde entier voir comment ça marche.

Toujours dans le service du Pr Roussel, une régie télévision permet de surveiller tous les examens par l'intermédiaire des amplificateurs de brillance qui équipent les quinze salles de radio-diagnostic.

Le médecin peut ainsi surveiller tous les examens, communiquer par interphone avec les opérateurs et surtout faire en même temps son cours aux étudiants, les images TV étant renvoyées sur écran dans la salle de cours attenante. Technique appréciée aussi par les patients. C'en est fini des salles d'examen envahies par les étudiants. « Je n'ai plus vingt personnes autour de moi qui me regardent comme une bête curieuse », apprécie un « habitué » venu d'Epinal en consultation.



Le professeur ROUSSEL, chef du service de radiologie, devant sa régle-télévision. Le malade apprécie : « Je n'ai plus vingt personnes autour de moi qui me regardent comme une bête curieuse pendant les examens ».



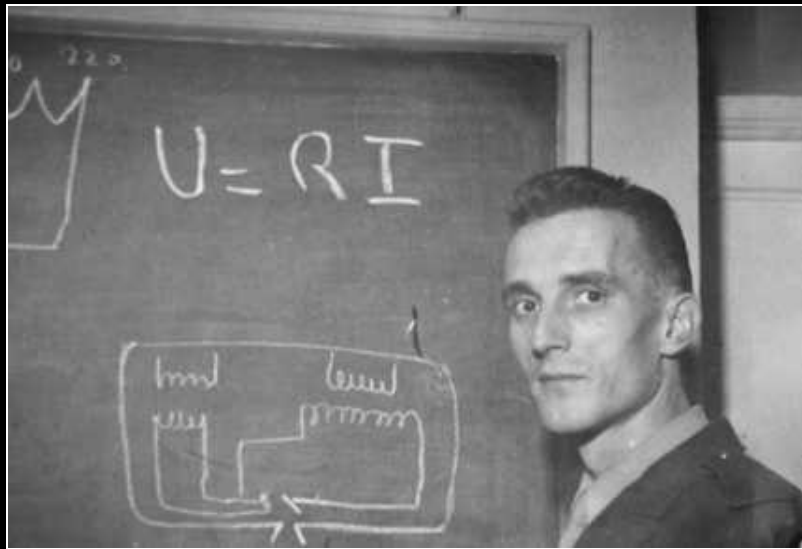


1974

Claude Geoffrion
responsable technique
adjudant-chef breveté
manipulateur et monteur-dépanneur



photos François Husson



adjudant-chef breveté

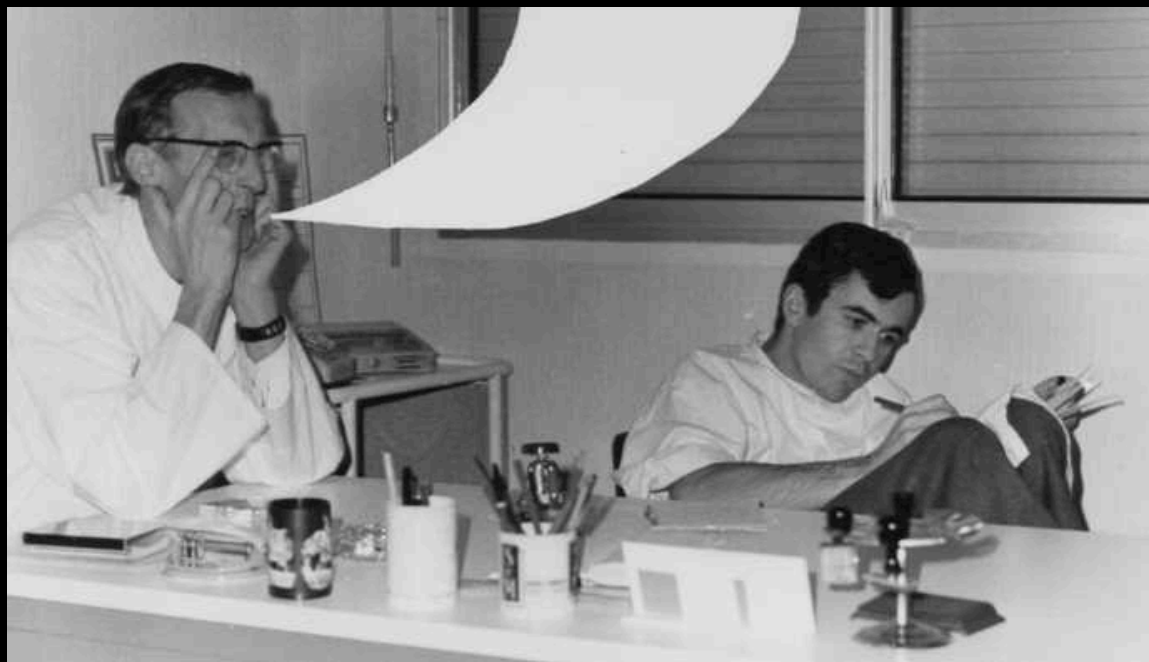
**manipulateur et monteur-dépanneur en
passant par les écoles !!!**





1971

HA Hyacinthe Vincent DIJON



1973 CHU Nancy-Brabois

**l'irréparable outrage des ans
...pour le personnel ,plus que
pour le matériel**



photos François Husson

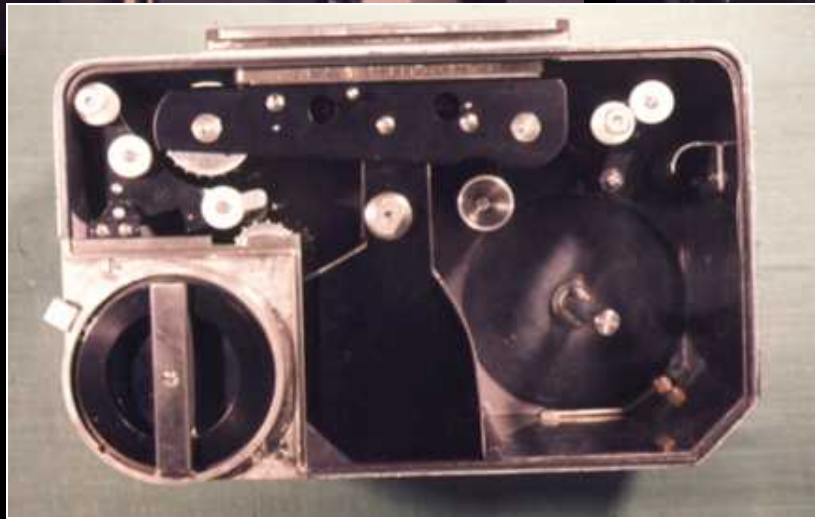
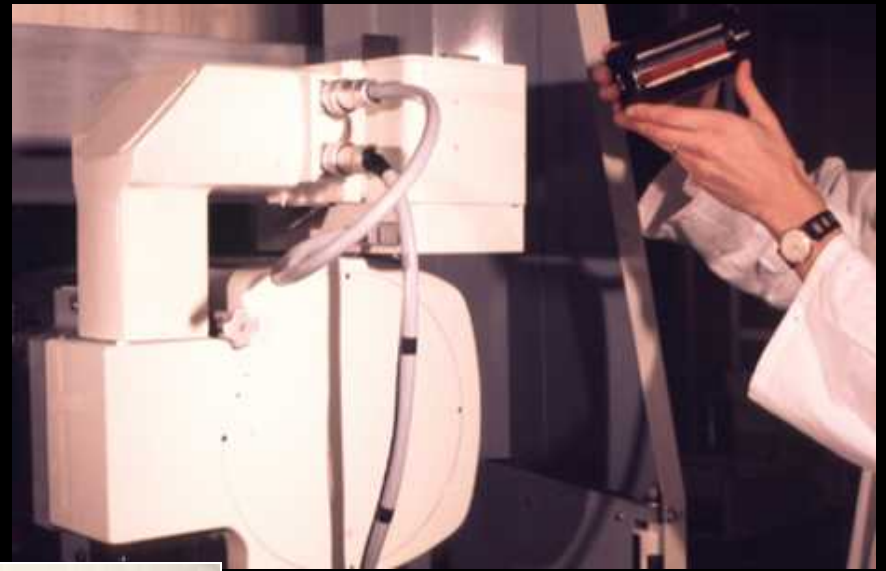
Premiers travaux 73 à 79

ampliphotographie 105 mm ; applications en
radiologie digestive MA Bigard

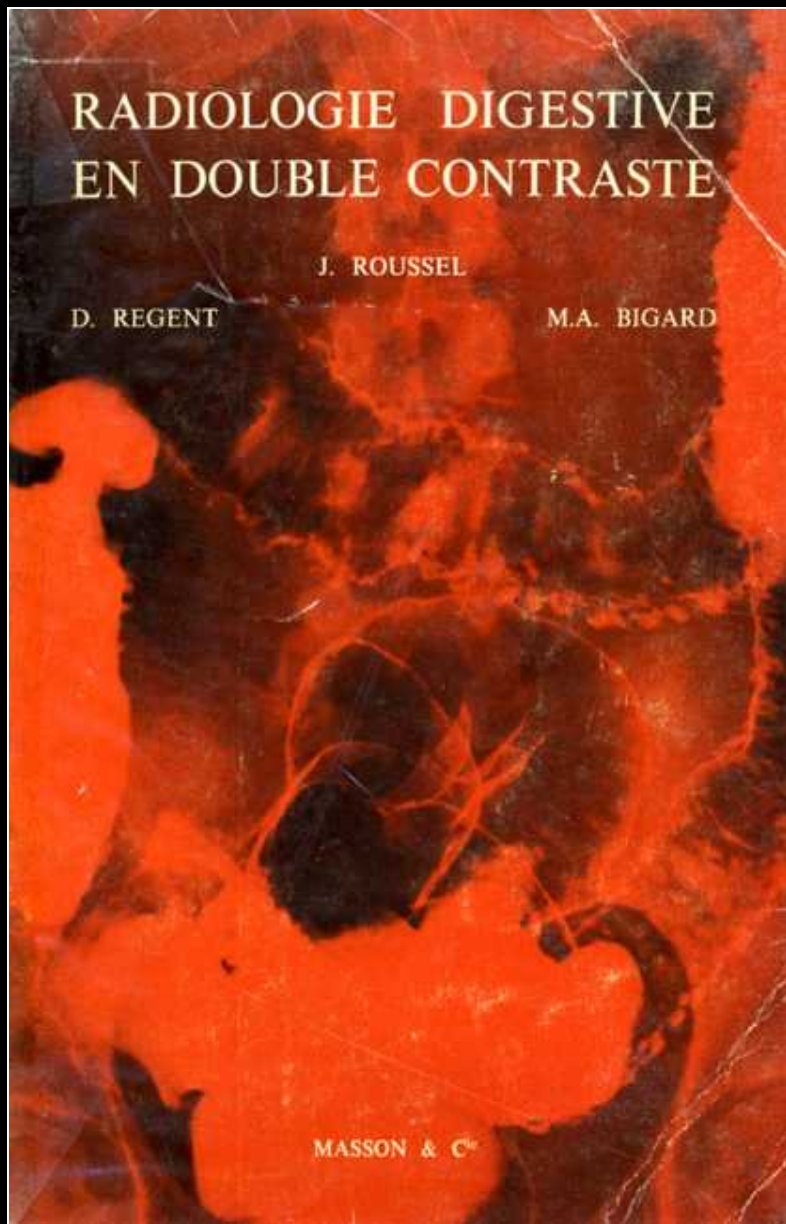
**radiologie en double contraste du tube
digestif MA BIGARD**

soustraction addition en angiographie abdominale

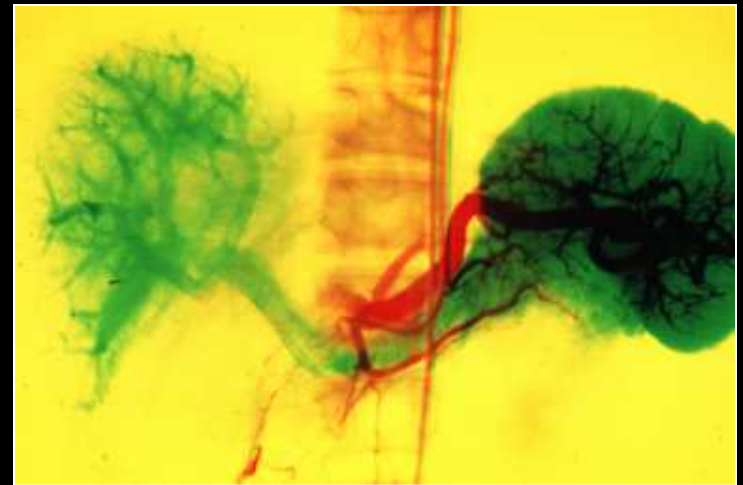
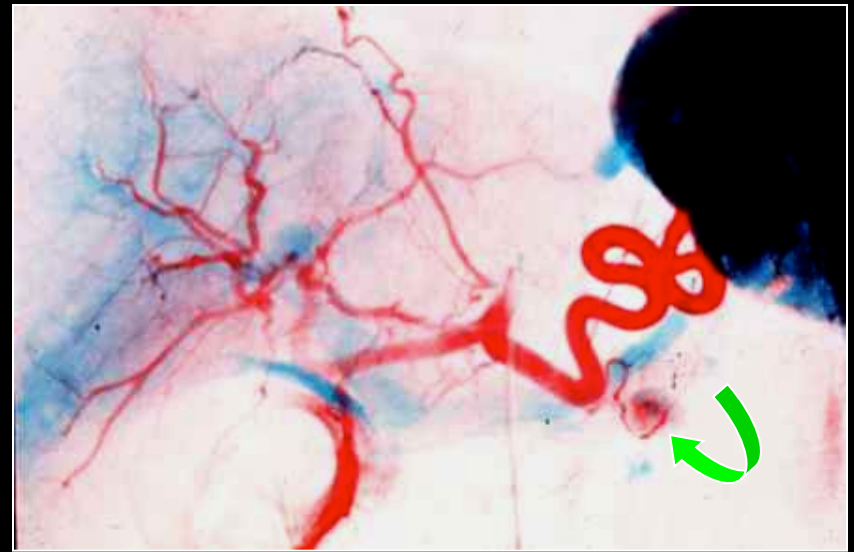
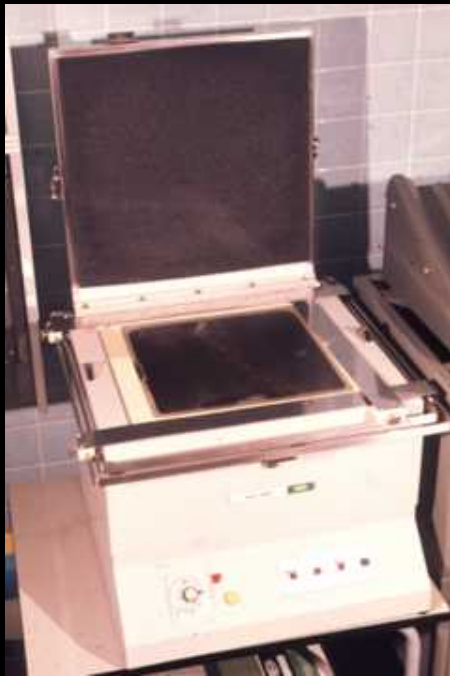
filtres "Dodger" en imagerie ostéo-articulaire



ampliphotographie GV 105 jusqu'à 6 images/
seconde ; amplificateurs de luminance triple
focale : 23, 16 ,11cm ...



1976 1^{er} ouvrage français sur le sujet

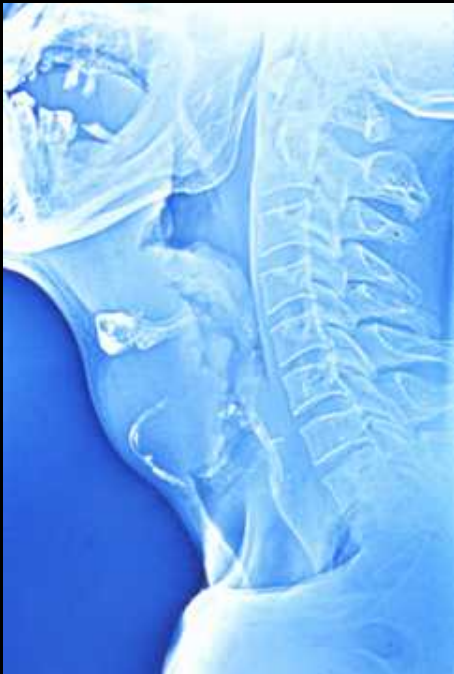


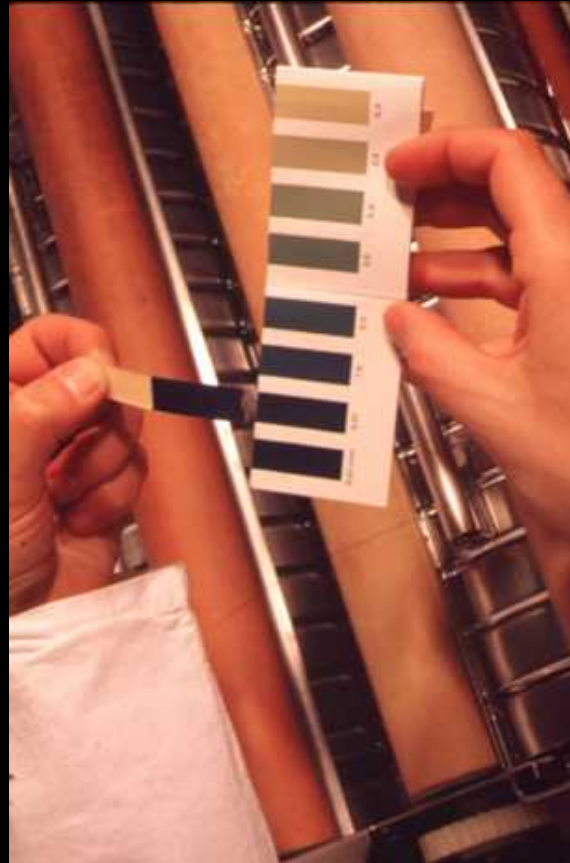
**Soustraction photographique
Du Pont de Neumours**



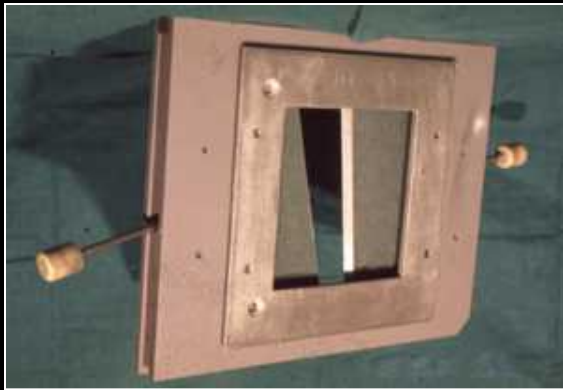
xéroradiographie



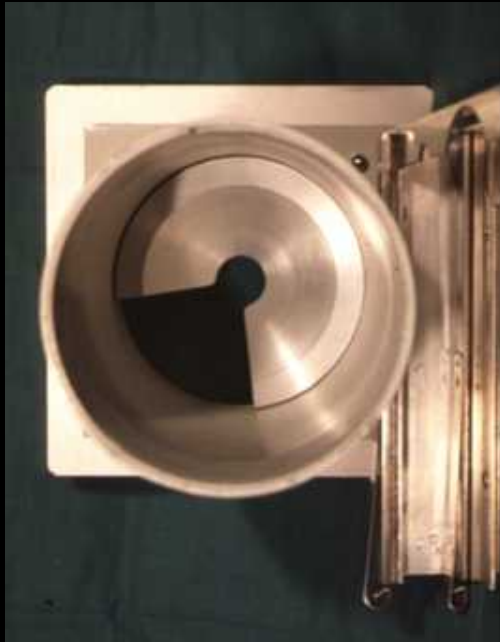


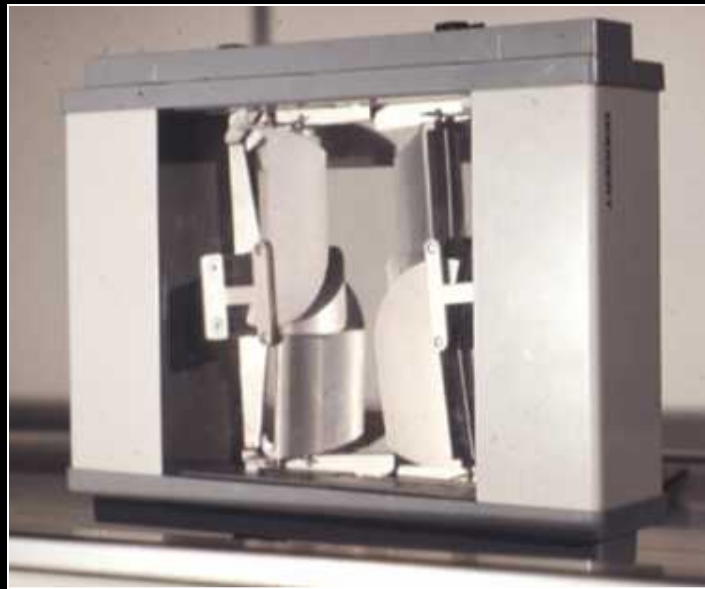


Contrôles qualité en radiographie conventionnelle



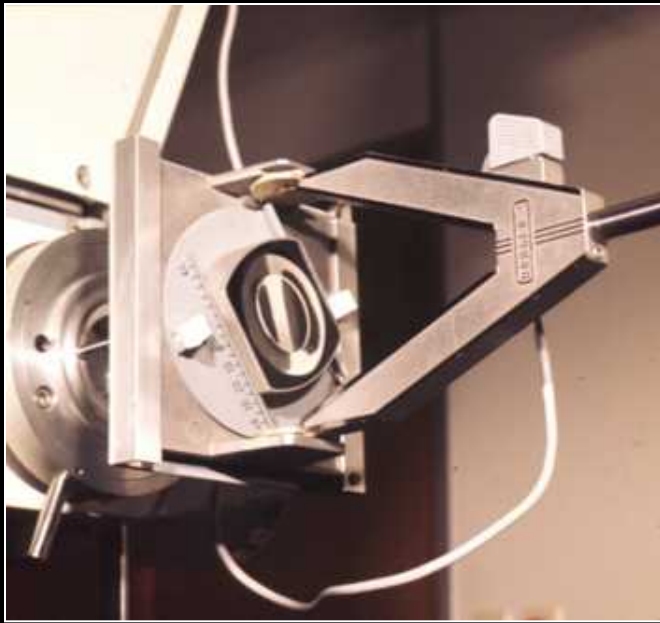
Les filtres en radiographie





filtre Dodger "multi-usage"





filtre Dodger "crâne" ; incidence racine-base (Gosserez-Tréheux)





Vers 1975



1977 Pr Augusta Tréheux
Chef de service



1975

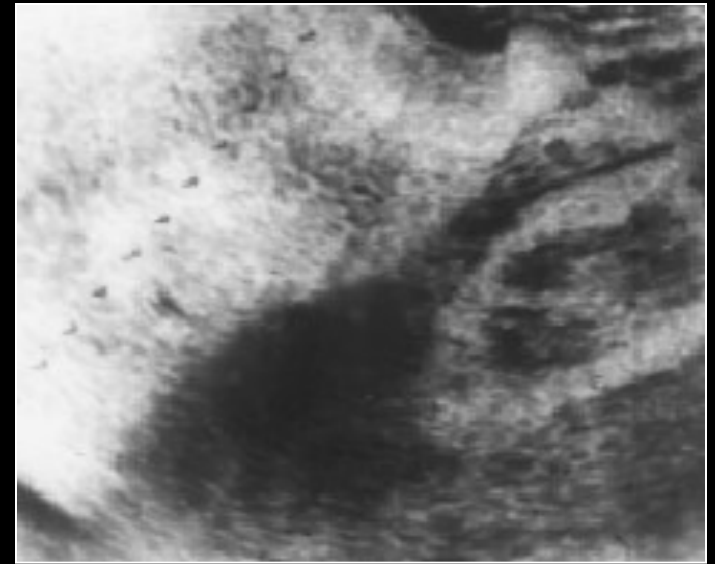


1977



1977





Premiers échographes en milieu radiologique

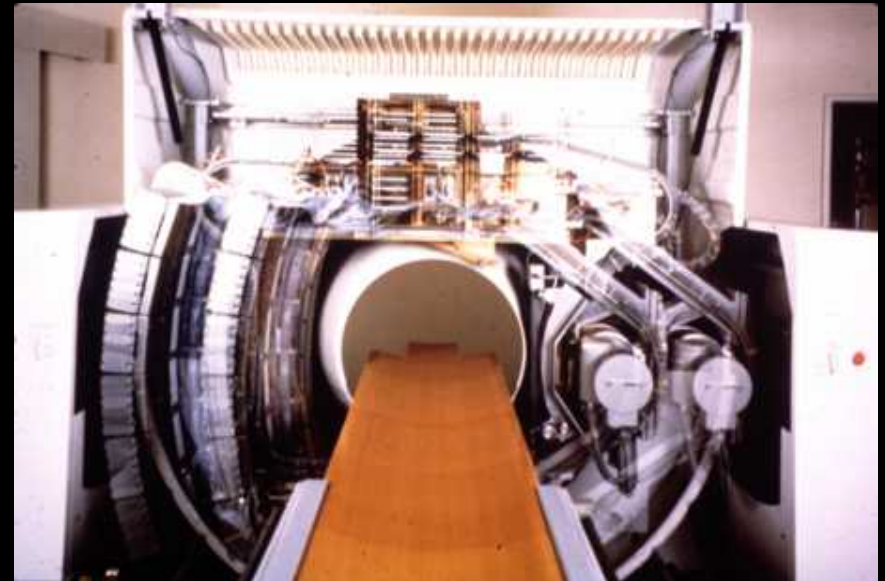


Premiers échographes en milieu radiologique 1980-1985



Scanner Tomoscan 310
Philips 1979





**Scanner Tomoscan 310
Philips 1979**



Scanner Tomoscan 310
Philips 1979





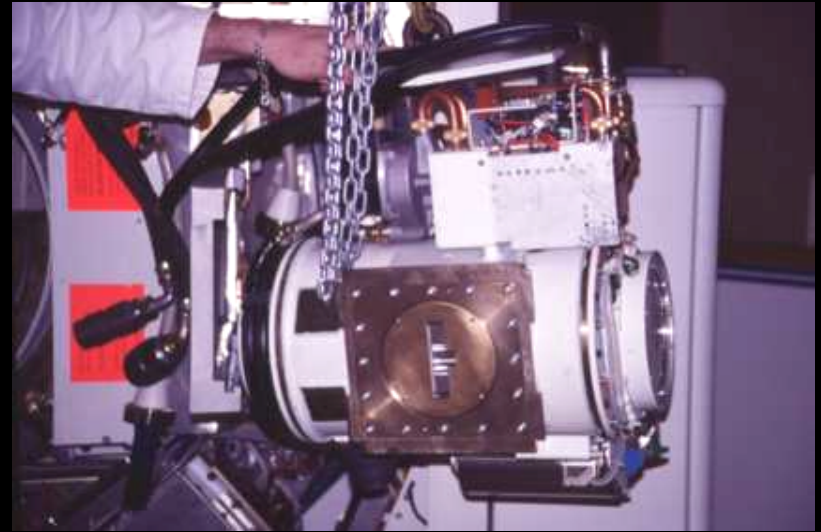
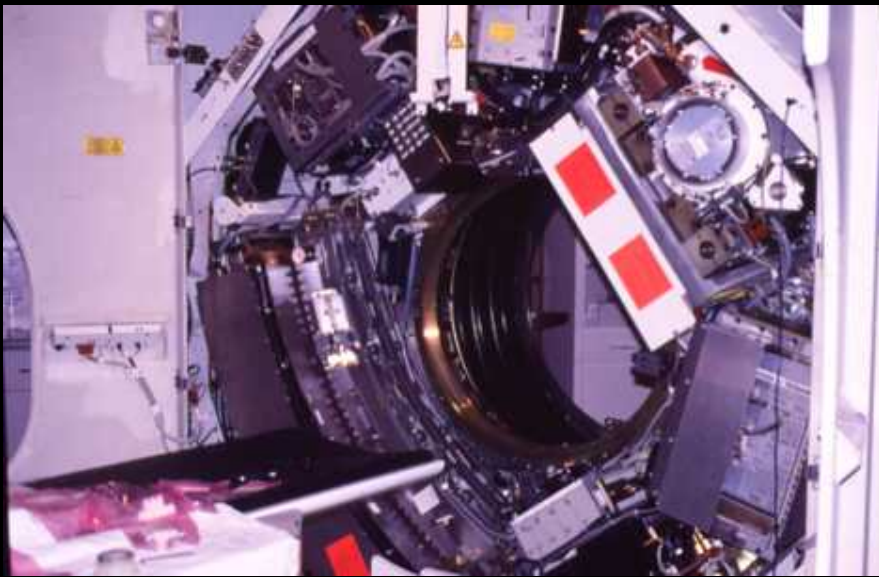
CT Pace GE 1987



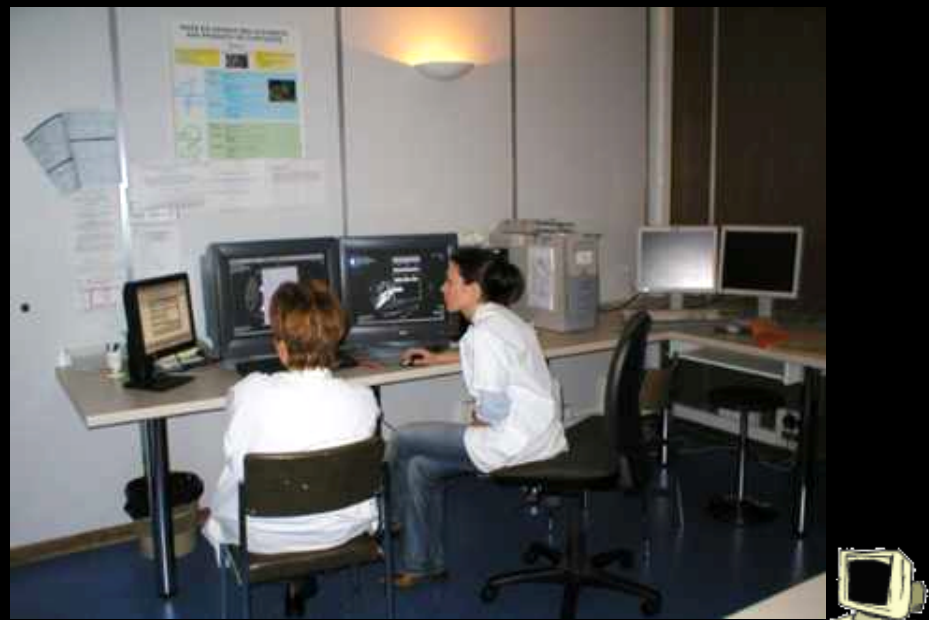


CT Pace GE 1987





Scanner Somatom Plus S
2 spirales 40 s ; 1992



Scanner Light Speed Ultra 2002





HDI ouverture 1987





**Magniscan
0,5T (CGR)
(1987)**





Magniscan 0,5T
(CGR) (1987)





Magniscan 0,5T (CGR) (1987)



**MR Max Plus
(GE) (1989)**





Signa 1.5T (2000)





Signa 1.5T (2000)





numérisation de l'imagerie par
projection (ERLM ; CR)
Fuji depuis 1996 !!!





archivage 1973-2003



PACS depuis 2003...

VERS 1984



**Robert Boéra
et Claude Geoffrion**



**Robert Boéra
*surveillant***









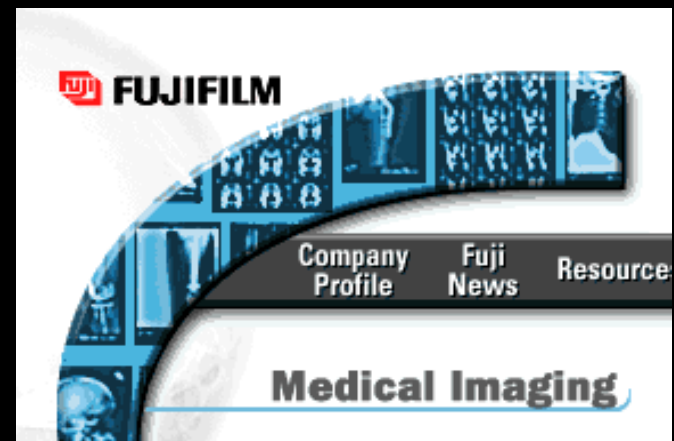
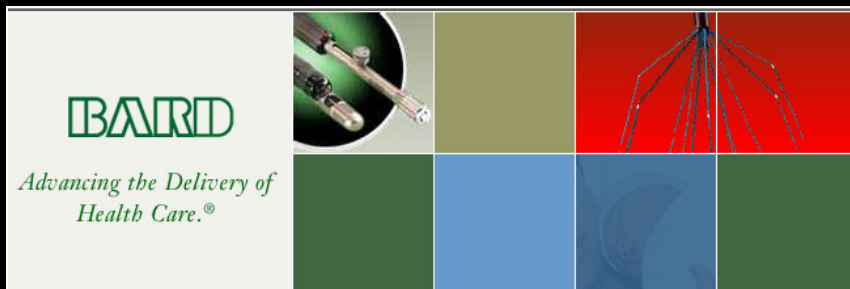








Merci aux sponsors de cette soirée



merci à celles et ceux
qui ont contribué à ce
survol iconographique des 30 ans
du service de radiologie
Adultes de Brabois

