



TITRES ET TRAVAUX

Bernard LEGRAS



Photos de la couverture

En haut

A gauche : soutenance de ma thèse le 26 octobre 1967. Je jure que je respecterai le serment d'Hippocrate. A côté de moi, le Professeur Burg, président de thèse.

A droite : au labo de physique vers 1969

Au milieu :

A gauche, je fais partie du jury d'une amie, Nathalie Ferré, 1990 (je l'avais aidée en exploitant ses données à l'aide des méthodes statistiques)

Au milieu : départ en retraite en 2003 ; je deviens professeur « honoraire ». A l'occasion des vœux, le maire André Rossinot me remet la médaille du CHU des professeurs « méritoires ».

En bas :

Sur cette photo prise dans le service au moment des adieux, il y a le personnel du moment.

De gauche à droite :

C. Hupel, N. Juge, V. Vogel, K. Al Zahouri, C. Scellier, F. Danielou, C. Audren, S. Ronchetti, Michèle Weiss (fac), Nicole Fischer, Moi, Sylvie Klein, Marie-Odile Stein, Carole Loos-Ayav, S. Boini, Nathalie Thilly

Remerciements

Je dédie ce livre à trois personnes qui me sont chères, elles ont joué un rôle important dans ma carrière et mes travaux :

En premier lieu mon père, le professeur Jean LEGRAS, pionnier de l'informatique universitaire à Nancy¹, puis deux professeurs de médecine de Nancy : Jean MARTIN qui fut mon patron et Jean-Claude BURDIN avec qui j'ai beaucoup collaboré.

J'au une pensée particulière pour tous les autres professeurs et collègues ayant cosigné mes publications et notamment :

BARRUCAND D
BERTRAND A
BEY P
CUNY C
DESCHAMPS J-P
DUC M
DUREUX J-B
GERARD H
GRILLAT J-P
HARTEMANN P
HOEFFEL J-C
KARCHER G
KOHLE F
LAXENAIRE M-C
LECLERE J
LOUYOT P
MALLIE J-P
MAY T
MONERET-VAUTRIN D-A
PENIN F
POUREL J
ROYER R

¹ Une allée porte son nom à Vandoeuvre.

Mes assistants ainsi que bien d'autres collaborateurs de la faculté de médecine ou de celle des sciences m'ont apporté une aide considérable. Qu'ils en soient remerciés.

Non médecins

BENAMGHAR L
CHAU N
ESCANYE J-M
LAMBERT J-P
MALLET J-L
MONOT C
MUSSE J-P
ROUSSEL K
PATRIS A
PORTMANN M-C
POTDEVIN M
VIARD D

Médecins

AYMAR J-P
BAILLE N
FELDMAN L
MAYEUX D
MONCHOVET S
NISAND G
TROMBERT B
WEBER M

SOMMAIRE

	page
INTRODUCTION	7
CARRIERE	11
HISTORIQUE DE L'INFORMATIQUE MEDICALE	13
LISTE DE LA TOTALITE DES PUBLICATIONS	25
PUBLICATIONS PAR CATEGORIE	59
POSTERS	95
COMMUNICATIONS	101
THESES	105
ARTICLES DE PRESSE	117
DIPLOMES	121
OUVRAGES	139
SITES INTERNET CREES	143

INTRODUCTION

J'avoue que j'ai réalisé ce document en pensant principalement à mes petits-enfants, au cas (tout est possible) où ceux-ci interrogeraient un jour leurs parents sur ma carrière : « mais qu'est qu'il faisait donc Papi à l'hôpital et à la faculté et à l'hôpital ? » et que ceux-ci soient bien embarrassés pour leur répondre.

Je reconnais qu'il n'est pas particulièrement aisé de suivre mes diverses orientations, de la biophysique jusqu'à l'informatique médicale :

Au début, assistant en biophysique (associée à la médecine nucléaire sur le plan hospitalier), les nombreuses possibilités offertes par les substances radio-actives m'ont conduit à des recherches variées : on peut citer par exemple des essais de traitement des rhumatismes par injection intra-articulaire de radium 224, des appréciations par la thermographie de l'état inflammatoire d'une articulation, l'étude des effets d'une hypouricémie aigue sur la synthèse endogène des purines mais aussi divers traitements (mathématiques cette fois-ci) sur ordinateur des scintigraphies numérisés. Ces méthodes mathématiques ont été à l'origine de ma thèse de docteur en médecine en 1967 (« La « méthode des écarts » en scintigraphie numérique - mise en évidence de petites différences locales de la radioactivité d'un organe ») et de mon Diplôme d'Etude et de Recherche en Biologie Humaine (DERBH) en 1975 (« Analyse de différentes représentations des scintigraphies traitées par ordinateur - cartographie numérique ») ainsi que de nombreux articles sur ce thème.

Devenu assistant pendant deux ans au centre anticancéreux de Nancy, période au cours de laquelle j'ai effectué en septembre 1974 un stage d'un mois au *Princess Margaret Hospital* à Toronto en compagnie de Pierre Bey, cette nouvelle activité m'a conduit à publier plusieurs

articles sur la dosimétrie par ordinateur et des techniques d'optimisation des doses ; surtout j'ai passé mon doctorat en Biologie humaine en 1978 avec une thèse sur « L'optimisation des doses en radiothérapie externe », ce qui a contribué à me faire nommer professeur en informatique médicale et statistique, l'année 1980. Maman fut tellement contente, j'atteignais enfin le niveau universitaire de son éminent mari !

Par la suite, je me suis consacré particulièrement à l'informatisation des laboratoires de bactériologie et de virologie en collaborant avec les Pr. Burdin et Delavergne (système d'alerte informatisé des infections nosocomiales). J'ai participé à de nombreuses études hospitalières à partir du PMSI (Programme de Médicalisation du Système d'Informations) et à diverses enquêtes épidémiologiques. Et pour faciliter ces tâches, j'ai mis au point, souvent en collaboration avec Papa, plusieurs logiciels écrits en divers langages de programmation : en Basic au début de la microinformatique sur Apple 2e, puis en Dbase, ensuite en turbo-pascal et enfin sous Delphi : logiciels Bactério (commercialisé plus tard par une société de Nancy dirigé initialement par Jean-Pierre Chamagne ancien élève de Jean Legras et mari de Françoise, célèbre artiste lorraine) – Alerte – Sesim – Sesim-stat...

Pendant toute ma carrière, j'ai été l'auteur principal ou un coauteur de 230 publications qui comprennent aussi mes deux thèses, mon diplôme de biologie humaine et sept rapports. J'ai présenté ces travaux selon une première liste chronologique et une seconde par thèmes. 19 publications sont en anglais et 49 ont été éditées dans les Annales Médicales, la revue de médecine de Nancy. J'ai complété par les posters présentés à des congrès et mes communications.

Enfin j'ai scanné puis regroupé un certain nombre de publications qui m'ont paru assez représentatives de mes travaux hospitalo-universitaires réalisés entre 1967 jusqu'à ma retraite en 2003.

Malheureusement, le système d'auto-édition choisi ne permet pas de les imprimer du fait de caractères trop petits. On peut les retrouver sur mon site Internet qui est consacré en premier lieu aux professeurs de la faculté de médecine de Nancy².

² www.professeurs-medecine-nancy.fr

CARRIERE

Né le 24 juin 1943 à Nancy

DIPLOMES UNIVERSITAIRES

- Licence de sciences avec les certificats : Mathématiques générales et physiques (1961) - Probabilités et statistiques (1962)
- Techniques mathématiques de la physique (1963) - Mécanique générale (1964) - Biologie générale (1965) - Chimie générale (1967) - Biochimie structurale et métabolique (1971).
- Doctorat en médecine (1967) - thèse sur *la méthode des écarts en scintigraphie numérique* (prix de thèse avec mention très honorable).
- Attestation relative à l'emploi des radioéléments en médecine (1969).
- Biologie humaine avec les certificats : cancérologie expérimentale (1969) - informatique médicale (1971).
- Diplôme d'Etudes et de Recherche en Biologie Humaine (mention informatique médicale) (1975) - travail sur *l'analyse de diverses représentations des scintigraphies numériques* (mention très honorable).
- Doctorat en Biologie humaine (mention informatique médicale) (1978) - thèse sur *l'optimisation des doses en radiothérapie externe* (mention très honorable).

FONCTIONS HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

- Externe des hôpitaux (1964).
- Assistant de sciences fondamentales (1965).
- Assistant de faculté-assistant des hôpitaux (1967).

- Chef de travaux (actuellement MCU) de biophysique-assistant des hôpitaux (1972).
- Chef de travaux de biomathématiques-assistant des hôpitaux (1976).
- Professeur de statistique et informatique médicale (1980).
- Chef de service au CHU de Nancy (1988).
- Départ en retraite (2003).

PRINCIPAUX TRAVAUX DE RECHERCHE

Techniques de représentations des scintigraphies numériques - Méthodes mathématiques d'optimisation des doses en radiothérapie - Système d'alerte informatisé des infections nosocomiales - Informatisation en médecine nucléaire, bactériologie, virologie,.. - Etudes à partir du PMSI - Enquêtes épidémiologiques - Mise au point de logiciels (Bactério, Alerte, Sesim, Sesim-stat...).

HISTORIQUE DE L'INFORMATIQUE MEDICALE

Texte écrit en 2005 par B. LEGRAS et F. KOHLER

A L'ORIGINE : JEAN MARTIN



En 1965, le conseil de la Faculté de Médecine décide la création d'une section de Biomathématiques, Statistique et Informatique Médicale et la confie au Pr. Jean MARTIN. En 1969, la Faculté de Médecine, au titre du Vème Plan Recherche, est dotée par le Ministère de l'Education Nationale d'un terminal lourd sur l'ordinateur de l'Université. Grâce à la Caisse Primaire d'Assurance Maladie de Nancy, il a été possible d'augmenter son unité centrale pour permettre un travail en autonome. Ce terminal permet de commencer de nombreuses applications en temps différé dès 1969.

En 1970, Jean MARTIN, Professeur en Biophysique Médicale auparavant, est nommé Professeur à titre personnel en Informatique Médicale. Un an plus tard, il est chargé de la direction d'un groupe de recherche INSERM d'Applications Médicales de l'Informatique.

Avec son équipe, Jean MARTIN aborde dès 1969 la mise en place et l'exploitation des dossiers médicaux informatisés. La première expérience a eu lieu dans le département d'anesthésie-réanimation du Pr. Jean-Marie PICARD. Elle a été rapidement suivie de nombreuses autres à une cadence croissante, année après année. Une enquête réalisée en 1975 montrait déjà que plus de la moitié des services hospitaliers de Nancy étaient ou avaient été utilisateurs de ces techniques informatiques !

Après le départ pour Paris du Pr. Constant BURG, Jean MARTIN devient chef du service de Médecine Nucléaire. Mais il lui faut attendre 1982 pour que soit créé le « service d'Informatique Médicale » qu'il appelait de tous ses vœux. La discipline qu'il avait contribué à forger, était enfin reconnue à part entière. Bientôt, en 1984, il allait participer au recueil et à l'exploitation des résumés de sortie du PMSI ainsi qu'à l'élaboration du plan d'informatisation du CHU. Mais en juin 1985, Jean MARTIN est touché par la maladie qui l'emporte en octobre 1986. Le Pr. Bernard LEGRAS prend alors sa succession, après avoir été son assistant en 1967, son chef de travaux en 1976 et son agrégé en 1981.

Les travaux réalisés durant cette époque ne se limitaient pas aux dossiers informatisés mais touchaient à de nombreux autres domaines : modélisation des systèmes compartimentaux (technique utile pour mieux prévoir la cinétique des traceurs et des médicaments), traitements mathématiques des scintigraphies (lissage, convolution,...-thèse et DERBH de B. Legras), reconstruction des images en tomographie d'émission, optimisation des doses en radiothérapie externe (thèse de Doctorat en Biologie Humaine - Legras 1978), reconnaissance rapide des médicaments (en collaboration avec l'équipe du Pr. LARCAN, études sur les diabétiques poursuivies avec le Pr. DEBRY, épidémiologie des affections bucco-dentaires dans le monde... Parmi les nombreux chercheurs, citons notamment Mille MONOT, BENAMGHAR, CHAU, Jean-Marie MARTIN et MUR.

LE SERVICE D'INFORMATIQUE MEDICALE – EVOLUTION

Le service d'Informatique Médicale (SIM) s'installe à l'Hôpital Marin en décembre 1985 à proximité du Centre Régional d'Informatique Hospitalière (CRIH). Sa mission essentielle consiste à prendre en charge le « Programme de Médicalisation du Système d'Information » (PMSI) qui avait débuté de façon limitée en octobre 1984 (dans des locaux de la Médecine Nucléaire à Brabois). L'équipe est amenée à développer des

programmes nécessaires pour saisir les données, exploiter les informations (listes, bilans d'activité, études de morbidité, statistiques par « Groupes Homogènes de Malades », ..), d'abord sur micro-ordinateur puis sur un mini-ordinateur plus puissant. Le CHU de Nancy fait partie des premiers établissements français à expérimenter le PMSI. Pour motiver le corps médical fort réticent, le résumé de sortie est « adapté » avec une certaine extension des données et des retours nombreux d'informations. En 1989, une base de données médicale de plus de 200000 résumés médicaux est constituée (logiciel original écrit et développé par Mr. Jeannel) mais de nombreux services restent en dehors. Notons que les dossiers médicaux ne se sont pas limités aux résumés du PMSI ; par exemple, de 1992 à 1996, 90000 dossiers d'anesthésie provenant du service du Pr. Marie-Claire LAXENAIRE ont été saisis et exploités à l'aide d'un logiciel mis au point par le Dr Luc FELDMANN.

En 1992, le SIM se diversifie et devient SIMES (service d'Informatique Médicale Epidémiologie et Statistiques). Le Pr. BRIANCON et le Dr GUILLEMIN, auparavant rattachés au service d'hygiène, rejoignent le SIMES et développent l'épidémiologie clinique. Une « consultation » de méthodologie et statistique mise en place dès 1990 accueille, année après année, de nombreux soignants titulaires ou temporaires de l'établissement pour les aider à exploiter et analyser les données de leurs travaux (thèses, travaux d'épidémiologie, d'évaluation de pratique..).

Pour répondre aux textes officiels, le DIM (Département d'Information Médicale) est créé. Le Pr. KOHLER (assistant puis MCU-PH sous Jean MARTIN) est l'élément moteur de cette nouvelle structure, décrite plus loin. Le SIMES continue de s'occuper de la saisie des données PMSI et prend en charge les exploitations spécifiques des services (listes des patients selon la pathologie ou l'acte chirurgical étudié).

En 1996, pour améliorer la cohérence, l'ensemble des activités liées au PMSI est attribué au DIM. Le SIMES conserve certains développements informatiques : logiciels de laboratoire (en bactériologie, microbiologie, médecine nucléaire,...) et d'exploitation de dossiers médicaux (le logiciel *PMSI-PC* devenu plus tard après réécriture complète en 2000 le logiciel *SESIM* est employé par de nombreux services). En bactériologie, les développements réalisés, en collaboration étroite avec le Pr. Jean-Claude BURDIN, permettent d'estimer les infections nosocomiales à partir des données du laboratoire de bactériologie et de les croiser avec les Groupes Homogènes de Malades. Le logiciel *BACTERIO* mis au point par Bernard et Jean LEGRAS, (repris en 1996 par la société nancéienne Info-Partner devenue grâce à lui partenaire de la société Bio-Merieux) propose même une « alerte » qui permet d'attirer rapidement l'attention des hygiénistes en cas d'augmentation « significative » de germes « hospitaliers » dans un service. Ces travaux originaux ont été à l'origine de nombreuses publications et d'un chapitre de livre écrit par l'auteur (« Apport de l'informatique à la surveillance des infections nosocomiales » dans « Les infections nosocomiales et leur prévention » - Ed. Ellipses)

En 1998, le SIMES devient SEEC (service d'Epidémiologie et Evaluation Cliniques) avec le Pr. Serge BRIANCON pour chef de service. Le nouveau service est orienté vers l'évaluation, les enquêtes épidémiologiques et participe largement à de nombreux programmes de recherche clinique. L'informatique ne fait plus partie de ses missions officielles. Toutefois, le logiciel *SESIM* continue d'être amélioré et largement employé dans le CHU, notamment en Médecine Nucléaire, en collaboration avec Jean-Marie ESCANYE, MCU.

Parmi les autres développements informatiques réalisés par des médecins, on peut mentionner les programmes mis au point par le Dr Xavier HERBEUVAL (MCU) pour exploiter les résultats d'examen de biochimie (logiciel *CHRONOS*).

Durant cette période, six assistants se sont succédé en apportant leurs compétences dans les applications informatiques et l'exploitation statistique de données médicales : Mr. Alain PATRIS et les Dr Luc FELDMANN, Béatrice TROMBERT, Anne BAILLET, Bruno CHALLIER et Fabienne EMPEREUR.

LE DEPARTEMENT D'INFORMATION MEDICALE – DU DIM A L'ANADIM

Le Département d'Information Médicale connaît des évolutions profondes dans les années 1995 à 2000.

Le GRAIH de Lorraine donne une impulsion à la mise en commun d'outils informatiques et de partage d'informations entre les établissements lorrains avec constitution d'une base d'exploitation régionale et d'éléments de qualité tant vis-à-vis de l'évaluation des DIM eux-mêmes que des outils informatiques comme les aides au codage (diagnostics, actes).

MAOUSC, modèle conceptuel de description de ce qu'est un acte médical, est élaboré à Nancy avec l'aide du Dr Olivier BODENREIDER qui à la suite de son séjour initial aux Etats-Unis a intégré la « National Library » à Bethesda et ce en collaboration avec les équipes de Rennes et de Marseille. Ce modèle et les outils informatiques développés vont servir à la validation des libellés de ce qui deviendra la Classification Commune des Actes Médicaux. En parallèle, le développement du serveur Web à la Faculté de Médecine permet l'introduction des nouvelles technologies de l'information et de la communication dans l'enseignement avec l'utilisation de la visio-conférence pour la formation à distance dans le certificat d'informatique médicale.

En 1998, la mise en place d'une cellule d'analyse de gestion conduit à une réflexion systémique entre l'analyse de la technostructure, le dossier du patient et la qualité des soins. En accord avec la direction générale et la présidence de la CME, un rapprochement s'opère entre la

structure administrative d'analyse de gestion et le DIM. Ainsi naît l'ANADIM co-dirigé par Eliane Toussaint, Directeur d'Hôpital et François KOHLER, PU-PH.

Cette structure prend en charge l'ensemble des statistiques institutionnelles, PMSI, SAE et leur exploitation sous forme de tableaux de bord, d'analyse d'activité, de prise en compte des enquêtes institutionnelles ou non. Pour ce faire, des logiciels spécifiques sont élaborés et permettent de réaliser des bilans d'activité trimestriels avec valorisation de l'activité dans les différents postes d'analyse financière préfigurant la mise en place de la T2A (Tarification à l'Activité). Ces bilans sont adressés aux services, à la direction, à la CME.

A ces statistiques institutionnelles s'ajoutent les statistiques à la demande des services. D'autre part, la structure a en charge la démarche « qualité - accréditation ». A ce titre l'ANADIM élabore différents logiciels permettant la gestion de la démarche initiale d'autodiagnostic et l'exploitation des résultats, le plan d'amélioration de la qualité et la mise en place des groupes d'autodiagnostic pour la démarche officielle.

La Loi du 4 mars 2002 avec la mise en place des accès directs aux dossiers par les patients est l'occasion pour l'ANADIM de développer tous les programmes informatiques nécessaires au suivi et à l'organisation de ces accès.

En ce qui concerne les archives, l'ANADIM a développé une base de données multi-média permettant de numériser tant les dossiers papier que l'imagerie médicale regroupant par patient l'ensemble des dossiers des différents services qu'il a fréquentés.

Par ailleurs au-delà de l'aspect comptable et de pure évaluation des pratiques médicales, dans la continuité des systèmes d'aide à la décision médicale initialement menés avec le logiciel *SELF*, les travaux sur

l'implantation électronique des guides de bonnes pratiques cliniques font l'objet de la thèse d'université du Dr Pierre GILLOIS, MCU-PH. L'articulation de ces travaux prenant comme unité le patient et non un séjour, alimente également des recherches sur l'analyse des trajectoires des patients dans le système de santé hospitalier. Nicolas JAY utilise ainsi les motifs fréquents et les « treillis de Gallois » pour analyser les recours des malades cancéreux au sein des établissements de Nancy.

Pendant cette période de nombreux travaux ont été menés sur le système d'information hospitalier en particulier sur la manière d'identifier de manière fiable le patient bénéficiant d'une prestation qu'il soit présent physiquement ou non dans l'Hôpital.

François KOHLER en tant que membre du conseil scientifique du GMSIH, essaie sans grand succès, d'infléchir l'approche par applications fonctionnelles non intégrées et non communicantes menées par le CRIH du CHU de Nancy pour s'orienter vers un système d'information hospitalier centré sur les processus ouverts sur la médecine de ville.

En 2003, le Pr. Eliane ALBUISSON par mutation de Clermont-Ferrand vient à Nancy sur le poste libéré par le départ en retraite du Pr. Bernard LEGRAS.

En 2004, le changement de directeur général remet en cause cette organisation avec retour à un DIM uniquement centré sur le PMSI dont le Pr. ALBUISSON prend la direction tandis que le Pr KOHLER, avec un assistant, Nicolas JAY, se consacre aux modélisations des besoins régionaux dans le cadre des objectifs quantifiés régionaux et aux trajectoires de soins et développe les NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et la Communication) dans le domaine de médical tant en termes pédagogiques que dans le cadre de l'exercice médical collaboratif à distance.

FORMATIONS UNIVERSITAIRES

Parallèlement aux activités hospitalières, les activités d'enseignement et de recherche ont accompagné les évolutions de la discipline. D'abord centrées principalement sur l'enseignement des biostatistiques et de l'informatique (avec ses aspects rébarbatifs que nécessitait l'emploi des cartes perforées et du miniordinateur MITRA que nous servions jour et nuit tant l'heure de calcul était précieuse), ces activités ont bénéficié des nouveaux développements technologiques et thématiques.

L'enseignement dans le cadre du cursus médical

A Nancy, depuis Jean MARTIN, l'enseignement des biostatistiques est réalisé en première année de médecine. Cette originalité permet à l'étudiant de première année mais qui ne continuera pas en médecine (dentiste, sage-femme, kinésithérapeute, ergothérapeute de posséder des bases statistiques qui lui seront utiles dans son métier comme par exemple l'évaluation des examens complémentaires par les indices de base (sensibilité, spécificité, valeur prédictive).

L'informatique médicale et l'information médicale sont enseignées en deuxième année depuis 1991. Le programme mis en place à cette époque préfigurait d'une part le certificat d'initiation à l'informatique obligatoire dans le cycle Licence du LMD depuis 2005 et d'autre part les évolutions hospitalières en matière de dossier médical dont le dossier médical partagé et la tarification à l'activité.

La Maîtrise des sciences biologiques et médicales

Les certificats de biostatistiques-modélisation et d'informatique médicale suivis en 1997 de celui d'évaluation médico-économique (en collaboration avec le Pr. BRIANCON) ont permis à de nombreux étudiants tant en formation initiale que continue de se former et de se préparer à la recherche clinique.

Le DESS « Information médicale en santé »

En 1991, le trio formé par les Pr. François Grémy, Marc Brémont et François KOHLER était à l'origine de la création du DESS « Information médicale en santé », formation professionnelle universitaire de haut niveau destinée aux futurs médecins et cadres des départements d'information médicale. Reconnu comme une formation de qualité dans le monde du PMSI et de la gestion médicalisée, il a permis à Nancy de recevoir les étudiants de la moitié Nord de la France tandis que Montpellier accueillait ceux de la moitié Sud. Sa renommée a attiré de nombreux étudiants étrangers dont les pays réfléchissaient ou mettaient en place un système de résumés standardisés hospitaliers et s'engageaient dans une gestion médicalisée. La dernière promotion 2004-2005 a ainsi permis de recevoir trois étudiants chinois. Il a fait place en 2005 à un parcours professionnel dans le cadre du Master des sciences de la vie et de la santé de l'Université Henri Poincaré.

Le DIU d'informatique médicale et aide à la décision

Organisée avec Strasbourg et Dijon, cette formation, orientée vers l'aide à la décision en médecine a vu s'essouffler son intérêt initial orienté vers les systèmes experts puis un renouveau d'intérêt est apparu avec le développement des « Guides de bonnes pratiques cliniques et du bon usage des médicaments » en particulier avec sa mise sur Internet (e-GPC). Pierre GILLOIS a ainsi soutenu sa thèse d'université sur ce thème.

Le DEA national d'informatique médicale

Nancy a été associée dès sa création au DEA national d'informatique médicale en ayant en charge notamment les aspects de nouvelles technologies dans l'enseignement.

Ainsi en 1990, à l'enseignement utilisant des moyens traditionnels, la création de SPI-EAO (Service de Pédagogie Interactive – Enseignement

Assisté par Ordinateur) a permis le développement de l'enseignement multimédia et c'est avec le Pr. ANTHOINE qu'a été créée la première base d'imagerie pulmonaire à visée pédagogique avec des moyens de l'époque, à savoir un carrousel kodak de diapositives piloté par un micro-ordinateur. En 1991, l'Organisation Mondiale de la Santé, nous confiait la réalisation d'un didacticiel anglais / français sur les lésions bucco-dentaires rencontrées dans l'infection par le VIH : *CALOMA* (Computer Assisted Learnig about Oral Manifestation of Aids).

Le développement des NTIC a permis de doter tous les étudiants en médecine de Nancy d'une boîte à lettres électronique dès 1992, la mise en place d'un serveur web pédagogique avec intégration des images numériques. Puis en 1995 l'emploi de la visioconférence pour partager les enseignements de la Maîtrise des sciences biologique et médicale entre Nancy, Strasbourg et Dijon a été mis en place en routine. Le schéma pédagogique utilisait le cycle suivant : visioconférence introductive du thème - Travail personnel encadré à partir de document d'autoformation sur un serveur web avec évaluation formative - visioconférence de synthèse du thème.

Continuant à appliquer les résultats des recherches de nos équipes, nous avons rapidement étendu l'usage des NTIC dans nos thématiques hospitalières et dans les pratiques pédagogiques quotidiennes. Dès 2000, la visioconférence traditionnelle a été remplacée par la visioconférence IP utilisant Internet. Nancy a été un acteur important dans la création de l'Université Médicale Virtuelle Francophone (UMVF). En 2005 François KOHLER a été chargé de mettre en place et de présider la web télévision de l'UMVF dans le cadre de Canal U. Ainsi est née « Canal U / Médecine ». Les réalisations actuelles préfigurent la mondialisation de la formation dans la réunion des deux mondes hospitalier et universitaire ; ainsi le visiostaff des maternités de Lorraine du 6 octobre 2005 a été internationalisé avec la participation en visioconférence IP de nos collègues de Cotonou, alors que le flux

audiovisuel était envoyé grâce au CNES sur un satellite couvrant l'Europe et l'Afrique et était également disponible en vidéo sur internet par un direct sur Canal U/Médecine. Le staff a ensuite monté en vidéo à la demande sur Canal U / Médecine où il accessible. Cette première va entrer dans la routine à partir de 2006.

Que de chemin parcouru depuis les cartes perforées, mais il reste encore de grands pas à franchir pour que les fantastiques possibilités d'usage des NTIC en médecine deviennent une réalité au service des malades et de la connaissance, c'est ce à quoi nous nous attachons maintenant.

LISTE DE LA TOTALITE DES PUBLICATIONS

Ordre chronologique de 1967 à 2005

Thèses, diplômes et rapports en italiques

1- La "méthode des écarts" en scintigraphie numérique. Mise en évidence de petites différences locales de la radioactivité d'un organe.

LEGRAS B.

Thèse de Médecine, Nancy, 1967 (110 pages).

2 - Un moyen de traitement sur ordinateur des scintigrammes.

LEGRAS B, POTDEVIN M, GEST J, MARTIN J.

XIème Table Ronde sur l'exploration fonctionnelle par les radioisotopes.
Lausanne, 1969.

3 - Premiers essais de traitement des rhumatismes par injection intra-articulaire de radium 224 (Thorium X).

LOUYOT P, MONTET Y, LEGRAS B, DIEBOLD F, POUREL J.

Journal Belge de Rhumatologie et de Médecine Physique, 1969, 24, 6, 265-272.

4 - Appréciation par la thermographie de l'état inflammatoire d'une articulation.

BERTRAND A, MONTET Y, ROBERT J, LEGRAS B, POUREL J, LOUYOT P.

Journal Belge de Rhumatologie et de Médecine Physique, 1969, 24, 6, 265-272.

5 - La thérapeutique médicamenteuse de la spondylarthrite ankylosante.

LOUYOT P, MOUGIN G, LEGRAS B, MONTET Y, COMBESIAS J-F, POUREL J, SIMON J-M, DIEBOLD P.

Revue du Rhumatisme, 1970, 37, 4, 281-307.

6 - Utilisation du radium 224 (Thorium X) en injection intra-articulaire dans les rhumatismes inflammatoires.

LOUYOT P, LEGRAS B, MONTET Y, DIEBOLD P, POUREL J, BERTRAND A.
Annales médicales de Nancy, 1970, 9, 423-430.

7 - Un traitement sur ordinateur des scintigrammes numériques avec contrôle statistique : la méthode des écarts.

LEGRAS B, POTDEVIN M, GEST J, MARTIN J.

Computers in Radiology, Brussels, 1969, Ed. Karger, Basel 1970, 428-432.

8 - Contrôle par simulation des méthodes de lissage en scintigraphie numérique.

POTDEVIN M, LEGRAS B, MARTIN J.

Computers in Radiology, Brussels, 1969, Ed. Karger, Basel 1970, 433-438.

9 - Contrôles statistiques de techniques de lissage utilisées en scintigraphie. Etude par simulation et sur fantôme.

LEGRAS B, POTDEVIN M, MARTIN J.

Rapport du Service d'Exploration Fonctionnelle par les radioisotopes, 1970 (100 pages)

10 - Statistical verification of the quality of the smoothing of low scanning values. A study by simulation and with a phantom.

LEGRAS B, POTDEVIN M, MARTIN J.

Journal of Nuclear Medicine, 1972, 13, 7, 528-533.

11 - Intérêt de la simulation pour l'étude des méthodes de traitement sur ordinateur des scintigrammes.

LEGRAS B, POTDEVIN M, MARTIN J.

Revue d'Informatique Médicale, 1972, 3, 2, 119-122.

12 - Effets d'une hypouricémie aigue sur la synthèse endogène des purines.

LEGRAS B, ROYER R, THOMAS J-L.

Annales Médicales de Nancy, 1972, 11, 517-526.

13 - Appréciation par la thermographie de l'état inflammatoire d'une articulation au cours des synoviorthèses par le Radium 224.

LOUYOT P, MONTET Y, BERTRAND A, LEGRAS B, STINES D, POUREL J.

Revue du Rhumatisme, 1972, 39, 3, 175-181.

14 - Résultats de la synoviothérapie par le radium 224.

LOUYOT P, MONTET Y, BERTRAND A, LEGRAS B, STINES D, POUREL J.

Revue Rhumatologique, 1972, 2, 125-133.

15 - Détection par ordinateur de baisses locales de la fixation radioactive.
Etude par simulation et premiers essais cliniques.

LEGRAS B, MARTIN J, PORTMANN M-C.

Colloque sur les applications des méthodes et techniques de l'Electronique, Grenoble 1971

16 - Premier état d'un ensemble de programme de traitement sur ordinateur des scintigraphies numériques.

PORTMANN M-C, LEGRAS B, LEGRAS J, MARTIN J.

Journal de Biologie et de Médecine Nucléaire, 1972, 7, 27, 22-30.

17 - Description d'un ensemble de programmes de traitement sur ordinateur des scintigraphies numériques..

PORTMANN M-C, LEGRAS B, MARTIN J.

Rapport de l'UER de Mathématiques et du Service des Isotopes, 1972 (53 pages).

18 - Lissage par ordinateur de divers lissages des scintigraphies numériques.

MARTIN J, LEGRAS B, PORTMANN M-C.

International Journal of Nuclear Medicine and Biology, 1973, 1, 45-49.

19 - Contrôle statistique de divers lissages des scintigraphies numériques.
Résultats obtenus en pratique médicale.

LEGRAS B, MARTIN J, PORTMANN M-C.

Medical Radioisotopes Scintigraphy, 1973, I.A.E.A., 1, 678-680.

20 - Gestion administrative et médicale par ordinateur d'un Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, MARTIN J, VIARD D.

Journal de Biologie et de Médecine Nucléaire, 1974, 9, 35, 47-54.

21 - Les mesures du potassium et du sodium échangeables par la méthode radioisotopique.

GEORGES F, LEGRAS B.

Le Pharmacien Biologiste, 1974, 7, 91, 881-888.

22 - Le lissage par ruban : une nouvelle méthode de lissage polynomial des scintigraphies numériques.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, PORTMANN M-C, MARTIN J.

Les Isotopes Radioactifs en Clinique et en Recherche : compte-rendu du Symposium International de Bad-Gastein. Ed. Urban et Schwargenberg, 1975, 445-454.

23 - Une nouvelle technique de correction de collimation des scintigraphies numériques.

LEGRAS J, CHAU N, LEGRAS B.

Etude par simulation. Annales de Physique Biologique et Médicale, 1974, 8, 221-236.

24 - Infrasons et vibrothérapie.

NAOUN A, LEGRAS B.

Feuillets d'Electrologie, 1974, 84, 3-12.

25 - Intérêt clinique de l'utilisation en temps différé de l'ordinateur en exploration fonctionnelle isotopique.

LEGRAS B, MARTIN J, GEORGES F.

Annales Médicales de Nancy, 1975, 14, 341-348.

26 - Intérêt médical de l'utilisation de l'ordinateur en radiothérapie.

LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy, 1975, 14, 359-362.

27 - Analyse de différentes représentations des scintigraphies traitées par ordinateur (cartographie numérique).

LEGRAS B.

Diplôme d'Etude et de Recherche en Biologie Humaine, Nancy, 1975 (70 pages).

28 - Introduction aux méthodes mathématiques et informatiques en médecine nucléaire.

MARTIN J, MONOT C, LEGRAS B.

Livre de MEYNIEL G. et coll (Médecine Nucléaire - tome 1), 147-157. Ed. Flammarion, 1975.

29 - Programmes d'explorations fonctionnelles et de gestion administrative et médicale utilisées dans les Services de Médecine Nucléaire de Nancy.

LEGRAS B, EDMOND P, SIRANTOINE B, MONOT C, GEORGES F, LAURENS M-H.

Rapport 1975, (43 pages).

30 - Présentation d'un ensemble de programmes d'exploitation de dossiers de radiothérapie. Application à la totalité des traitements de l'année 1975 du Centre Alexis Vautrin.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, POTDEVIN M, CHAU N, SCHOUMACHER P, PERNOT M, BEY P.

Rapport 1976, (50 pages).

31 - Ensemble de programmes Fortran pour explorations fonctionnelles hématologiques et métaboliques par radio-isotopes.

LEGRAS B, CHAU N, MARTIN J.

Rapport 1976, (48 pages).

32 - Gestion médicale et administrative par méthodes informatiques d'un Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, MARTIN J, CHAU N, LAMBERT J-P, BARBAZANGES D.

Rapport 1977, (130 pages).

33 - A new display technique for computer processed scans.

LEGRAS B, MALLET J-L, CHAU N, LAMBERT J-P, LEGRAS J.

European Journal of Nuclear Medicine, 1977, 2, 129-131.

34 - Ensemble de programmes informatiques pour les explorations fonctionnelles métaboliques et hématologiques par les radio-isotopes.

LEGRAS B, CHAU N, MARTIN J.

Journal Français de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1977, 2, 147-151.

35 - A new fast mathematical technique for resolution enhancement applied to simulated scans of the thyroid phantom.

CHAU N, LEGRAS B, LEGRAS J, MARTIN J.

European Journal of Nuclear Medicine, 1977, 2, 147-151.

36 - Gestion médicale et administrative par ordinateur du Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, CHAU N, LAMBERT J-P, MARTIN J, BERTRAND A.

Journal Français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1977, 5, 225-230.

37 - Différentes méthodes d'optimisation par ordinateurs des traitements en télécobalthérapie.

LEGRAS B, POTDEVIN M, LEGRAS J, CHAU N, SCHOUMACHER P.

Journal français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1977, 5, 219-223.

38 - Présentation d'une exploitation sur ordinateur de dossiers radiothérapeutiques.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, POTDEVIN M, SCHOUMACHER P.

Journal Belge de Radiologie, 1977, 60, 473-482.

39 - Intérêt d'un programme de courbes iso-effet en radiothérapie externe.

LEGRAS B, CHAU N, KARCHER G, MALLET J-L, MARTIN J, LEGRAS J.

Annales de Radiologie, 1978, 21, 65-68.

40 - Traitements mathématiques des images scintigraphiques statiques.

LEGRAS B, CHAU N, KARCHER G, MALLET J-L, MARTIN J, LEGRAS J.

Congrès Biosigma. Paris, (tome 2), 17-21, 1978.

41 - L'optimisation automatique des doses en radiothérapie externe. Adaptation à un petit système informatique ; adjonction de programmes pour la détermination de courbes iso-effet et le calcul des temps d'irradiation.

LEGRAS B.

Thèse de Biologie Humaine, 1978 (127 pages).

42 - Use of radium 224 in the treatment of ankylosing spondylitis and rheumatoid synovitis.

BERTRAND A, LEGRAS B, MARTIN J.

Health Physics (volume 35) 57-60. Editions Pergamon Press, 1978.

43 - Principaux examens réalisés en routine dans le Service de Médecine Nucléaire du CHU de Nancy-Brabois.

LEGRAS B.

Rapport 1979 (40 pages).

44 - Pharmacocinétique du phénobarbital chez le nouveau-né. Influence du sexe, de l'âge gestationnel et de la posologie.

BOUTROY M-J, ROYER-MORROT M-J, LEGRAS B, ROYER R, VERT P, MOREAU R-M.

IIème Colloque Int. Pharmacologie clinique périnatale. INSERM, Ed. Narbonne, 1979, 329-338.

45 - Phénobarbital et hyperbilirubinémie néonatale. Recherche de la relation dose-effet et de l'influence de l'âge gestationnel.

BOUTROY M-J, VERT P, LEGRAS B, ROYER R, BADONNEL Y.

IIème Colloque Int. Pharmacologie clinique périnatale. INSERM, Ed. Narbonne, 1979, 339-348.

46 - Une méthode originale d'optimisation des traitements radiothérapeutiques externes adaptée à un petit système informatique.

POTDEVIN M, LEGRAS B, LEGRAS J, SCHOUMACHER P, ALETTI P.

Annales de Radiologie, 1980, 23, 36-40.

47 - Conception and implementation of a program for treatments and statistical or logical interrogations of a file : LOGIST.

CHAU N, MARTIN J, COCCO A, LEGRAS B, POTDEVIN M.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1980, 11, 129-143.

48 - Bilan descriptif et évaluation sommaire de quatre ans d'activité d'un Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, CHAU N, MARTIN J, LAMBERT J-P, GEORGES F, VAILLANT D, HOCQUARD C, BERTRAND A

Journal Français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1980, 4, 187-191.

49 - Mesures de la fraction d'éjection, locales par gammacinéangiographie avant et après trinitrine.

HOCQUARD C, BERTRAND A, AMOR M, KARCHER G, LEGRAS B.

Congrès de Médecine Nucléaire, Dakar, 1980.

50 - Le test de dégranulation des basophiles humains. Leucoconcentration et calcul statistique appliqué au taux de dégranulation.

GERARD H, LEGRAS B, MONERET-VAUTRIN D-A.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 19, 383-387.

51 - Activité Médicale des Services hospitaliers et des consultations : archives et morbidité hospitalière. Une formule informatisée simple pour mieux résoudre ces problèmes.

LEGRAS B, BENAMGHAR L, CHAU N, MARTIN J.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 29, 1211-1216.

52 - Une méthode de recherche rapide d'observations selon des critères sélectionnés. Applications à l'archivage des dossiers du Service de Maladies infectieuses et de Réanimation.

LEGRAS B, DUREUX J-B, CHAU N, BENAMGHAR L, LAMBERT J-P, MARTIN J, BLONDIN S, DERIVES D.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 29, 1203-1209.

53 - Considérations sur 148 épiphysiodèses dans le traitement des inégalités de longueur des membres inférieurs.

CUNY C, LEPELLEY M, JOLLY A, GUILLAUMOT M, LEGRAS B, PREVOT J, BEAU A.

Chirurgie Pédiatrique, 1980, 21, 245-248.

54 - Le test de dégranulation des basophiles humains (TDBH). Intérêt d'une leucoconcentration et du calcul statistique appliqué au taux de dégranulation.

GERARD H, LEGRAS B, MONERET-VAUTRIN D-A.

Pathologie et Biologie, 1981, 29, 137-142.

55 - Evaluation des activités d'un département d'anesthésie-réanimation. Bilan de 10 années.

CHOFFAT P, LEGRAS B, MARTIN J, PERREARD M, PICARD J-M, ROSE E.

3ème congrès européen d'Informatique, Toulouse 1981.

56 - Traitement des inégalités de longueur des membres inférieurs par épiphysiodèses (à propos de 148 observations).

CUNY C, LEPELLEY M, JOLLY A, GUILLAUMOT M, LEGRAS B, PREVOT J, BEAU A.

Annales Médicales de Nancy, 1981, 20, 415-418.

57 - Optimisation linéaire puis non linéaire de la distribution des doses en radiothérapie externe.

LEGRAS J, POTDEVIN M, LEGRAS B.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1981, 5, 169-172.

58 - Un nouvel algorithme de reconstruction en tomographie d'émission. Application à l'étude expérimentale de divers paramètres.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P, LEICHTMANN G, TRITSCH P, ROUSSEL R.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1981, 5, 273-279.

59 - Indications et résultats du traitement de la spasmophilie par le propranol.

DUC M, DUC M-L, LEGRAS B, LEICHTMANN G, TRITSCH P, ROUSSEL R.

Acta Rhumatologica, 1981, 5, 151-157.

60 - Fréquence et évolution sémiologique des crises épileptiques apparues entre 40 et 65 ans.

VESPIGNANI H, LEGRAS B, WEBER M, MICHELETTI G, MICHELETTI M, REMY C, ROHMER F, DURTZ D

Revue d'E.E.G. et de Neurophysiologie, 1981, 11, 524-530.

61 - Une technique de chaînage chronologique de dossiers et exploitation du fichier obtenu. Application au contrôle du fonctionnement des stimulateurs cardiaques.

CHAU N, VALANTIN G, KUBLER L, MARTIN J, LEGRAS B, DODINOT B.
International Journal of Bio-Medical Computing, 1982, 13, 37-47.

62 - Intérêt dans les hôpitaux d'un système informatique de surveillance de la sensibilité des germes. Application au CHU de Nancy.

LEGRAS B, WEBER M, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.
Journal de Médecine et maladies infectieuses, 1982, 12, 102-109.

63 - Le généraliste peut-il espérer apprendre le basic ?

MARTIN J, LEGRAS B.
Médecins de Lorraine, 1982, 3, 2, 29-30.

64 - Recueil et exploitation informatique de données de morbidité hospitalière dans différents services du CHR de Nancy.

LEGRAS B, MARTIN J.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 277-282.

65 - Aspects radiologiques et échographiques de 98 cas de communications inter-auriculaires isolées.

HOEFFEL J-C, RAVAUULT M-C, GENY M, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.
Archives Françaises de Pédiatrie, 1982, 39, 209-213.

66 - Travail et pathologie variqueuse. Etude épidémiologique.

BOITEL L, COURTHIAT M-C, HALTER J, JABOT F, LEROUX C, CHAU N, LEGRAS B, MARTIN J.
Cahier de médecine inter-professionnelle, 1982, 85, 15-27.

67 - Les anomalies hématologiques au cours des traitements par thiamphénicol. A propos de 261 traitements.

ROCHE G, GERARD A, VINET E, LEGRAS B, PRESLES O, CANTON P, DUREUX J-B.

Thérapie, 1982, 37, 395-402.

68 - Présentation d'un système informatique de surveillance de la sensibilité des germes aux antibiotiques.

LEGRAS B, WEBER M, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est. 1982, 21, 583-586.

69 - Evaluation par ordinateur de la sensibilité des germes aux antibiotiques en milieu hospitalier. Bilan sur 19300 antibiogrammes.

WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, MENUT M-C, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 589-591.

70 - Evaluation par ordinateur de la résistance aux antibiotiques du staphylocoque doré en milieu hospitalier.

WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, MENUT M-C, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 593-597.

71 - Evolution de l'antibiothérapie dans un service de maladies infectieuses de 1967 à 1979.

Intérêt de la tenue à jour d'un fichier informatique dans l'évaluation des prescriptions.

ROCHE G, LEGRAS B, RONCALLI G, GERARD A, PRESLES O, CANTON P, DUREUX J-B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 599-604.

72 - Action de la cimétidine sur les cellules souches de la granulopoïèse humaine. Etude in vitro sur 31 patients.

AYMARD J-P, HERBEUVAL M, HERBEUVAL R, WITZ F, LEDERLIN P, LEGRAS B.

Pathologie et Biologie, 1982, 30, 855-857.

73 - Un logiciel sur micro-ordinateur d'exploitation des antibiogrammes en bactériologie.

LEGRAS B, BENAMGHAR L, BURDIN J-C.

Proceeding of the ISMM, 1982, Paris, 12-14.

74 - Micro-ordinateur et surveillance du diabète insulino-dépendant.
KOHLER F, MUSSE J-P, KOLOPP M, DROUIN P, LEGRAS B, DEBRY G,
MARTIN J.

Proceeding of the ISMM, 1982, Paris, 35-36.

75 - L'attitude du médecin généraliste vis-à-vis des problèmes de
l'alcoolisme.

BARRUCAND D, D'HOUTAUD A, LEGRAS B, GOURLIAT A, GERARD M-F.

Revue de la Société Française d'Alcoologie, 1982, 3, 39-44.

76 - Enquête sur l'incidence de l'alcoolisme en hospitalisation ORL. A
propos de 233 malades.

LEGRAS B, PERRIN C, PROKOPICKD, WIDMER S.

Revue de la Société Française d'Alcoologie, 1982, 3, 114-117.

77 - Aspects actuels de la pathologie imputée à *Yersinia enterocolitica* et à
Yersinia pseudotuberculosis. Résultats d'une enquête nationale (1977-
1981).

ROCHE G, MOLLARET H-H, KALT P, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J-B.

Médecine et maladies infectieuses, 1982, 12, 690-695.

78 - Software for linear and non-linear optimization in external
radiotherapy.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P.

Computer Programs in Biomedicine, 1982, 15, 233-242.

79 - Aspects épidémiologiques et circonstances étiologiques des
infections à *Yersinia Enterolitica* et à *Yersinia Pseudotuberculosis* en
France (enquête nationale 1977-1981).

ROCHE G, MOLLARET H, KALT P, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J B.

Médecine et maladies infectieuses, 1983, 13, 31-36.

80 - Une méthode de tri de fichiers pour des mini et des micro-
ordinateurs.

CHAU N, LEGRAS B, BENAMGHAR L, MARTIN J.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1983, 14, 239-248.

81 - Intérêt d'un fichier informatisé dans un service de maladies infectieuses et de réanimation. A propos de 15000 dossiers d'hospitalisation recueillis depuis 1967.

LEGRAS B, DUREUX J-B, ROCHE G, GERARD A, PRESLES O, CANTON P, MARTIN J.

Médecine et maladies infectieuses, 1983, 13, 428-435.

82 - Etude des effets cliniques et hémodynamiques périphériques de la nicergoline dans les artériopathies sévères des membres inférieurs.

SCHMIDT C, LEGRAS B, SCHMITT J.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 523-527.

83 - Evaluation de l'opinion d'étudiants de DCEM 1 sur divers problèmes de santé publique.

LEGRAS B, D'HOUTAUD A, KOHLER F, MARTIN J, DESCHAMPS J-P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 741-743.

84 - L'évaluation objective des techniques de diagnostic. Application à la captation thyroïdienne à la 20ème minute dans l'hyperthyroïdie traitée par les antithyroïdiens de synthèse.

LEGRAS B, LECLERE J, THOMAS J-L.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 721-725.

85 - Analyse par informatique de 130000 dossiers d'anesthésie. Quelques problèmes d'évaluation.

CHOFFAT P, LEGRAS B, MARTIN J, PERREARD M, PICARD J-P, ROSE E.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 727-729.

86 - Analyse par l'ordinateur de 4512 dossiers de demandes d'I.V.G au Centre Hospitalier Régional de Nancy (1977-1980).

HUMMER-SIGIEL M, LEGRAS B, GUERQUIN M-O, LANCELOT A, LAXENAIRE M-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 731-735.

87 - Evaluation de l'activité médicale du Service de Médecine Nucléaire du CHU de Nancy de 1975 à 1982. Intérêt de la qualité d'une gestion médicale et administrative informatique pour l'évaluation des examens pratiqués et de leur facturation : un véritable "tableau de bord".

LEGRAS B, MARTIN J, LAMBERT J-P, CHAU N, BERTRAND A.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 737-740.

88 - Contrôle de l'efficacité de l'hospitalisation et du suivi du malade alcoolique.

A propos de 430 patients avec un recul moyen de 37 mois.

BAILLE N, PAILLE F, GILLET C, LEGRAS B, PATRIS A, BARRUCAND D.
Annales Médicales Psychol, 1983,141, 6, 682-697.

89 - Traitement automatique de l'hypnogramme sur micro-ordinateur.

GENTON P, ATLAS A, LEGRAS B, THOMAS J-L, LECLERE J, HARTMANN F.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 37-40.

90 - Un logiciel sur micro-ordinateur pour la microbiologie.

LEGRAS B, KOHLER F, BURDIN J-C, WEBER M.

Revue Française des Laboratoires, 1984, 128, 49-53.

91 - Spasmophilie : traitement par le propranolol.

DUC M, DUC M-L, LEGRAS B, HERMANN J, TRITSCH P.

Gazette médicale, 1984, 91, 33-41.

92 - Radiologic and echographic patterns of 98 cases of atrial septal defect without other defects (isolated atrial septal defect).

HOEFFEL J-C, RAVAUULT M-C, GENY M, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.
Radiologie, 1984, 24, 293-298

93- Etude de l'incidence et des caractéristiques des accidents de l'enfant dans une ville de 20000 habitants.

SPYCHERELLE Y, DES FONTAINES-MERCKX V-H, GERVAISE F,
ROYER P, LEGRAS B, DESCHAMPS J-P.

La revue de Pédiatrie, 1984, 20, 159-166.

94 -Levamisole in chronic lymphocytic leukaemia : a prospective study of 15 patients.

AYMAR J-P, LEGRAS B, JANOT C, THIBAUT G, BERTRAND F, LEDERLIN P, STREIFF F.

Acta Haematologica, 1984, 71, 316-321.

95 - Question à réponse ouverte et courte (CROQ) et informatique. Application sur micro-ordinateur.

KOHLER F, LEGRAS B, MARTIN J.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 422-424.

96 - Les résultats en PCEM1 à Nancy. Vue d'ensemble sur 10 ans.

LEGRAS B, MARTIN J, CHAU N.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 425-428.

97 - Computerisation of antibiotic sensitivity tests carried out by the disk method.

KOHLER F, LEGRAS B, WEBER M, BURDIN J-C.

Medical Informatics Europe 84. Proceedings Brussels, 1984, Springer Verlat, 96-103.

98 - Male impotence : microinformatics help in the data management of polysomnographic penile tumescence recordings.

ATLAS P, GENTON P, KOHLER F, THOMAS J-L, LECLERE J, LEGRAS B, HARTEMANN P.

Medical Informatics Europe 84, Proceedings Brussels, 1984, Springer Verlat, 226-271.

99 - Microinformatics help in the data management of multiple hormonal assessments during sleep.

ATLAS P, GENTON P, VIGNERON B, KOHLER F, LECLERE J, THOMAS J-L, LEGRAS B.

Medical Informatics Europe 84, Proceedings Brussels, 1984, Springer Verlat, 283-289.

100 - Etude épidémiologique sur les interrelations entre asthme et travaux réalisée à partir d'une enquête menée par 30 médecins généralistes de la Région Lorraine.

GRILLAT J-P, LEGRAS B, KOHLER CH, KOHLER F.

Médecins de Lorraine, 1984, 5, 17-28.

101 - Cytopenies sanguines associées à la prise de cimétidine

AYMAR B, AYMAR J-P, NETTER P, LEGRAS B, STREIFF F.

Thérapie, 1984, 39, 545-553.

102 - Utilisation d'un micro-ordinateur en anatomie cytologie pathologiques.

KOHLER F, PATRIS A, CHAU N, VALANTIN G, LEGRAS B, MARTIN J.

Revue Française des Laboratoires, 1984, 133, 81-84.

103 - Le micro-ordinateur en bactériologie. Intérêt dans l'exploitation automatique des antibiogrammes en milieu hospitalier.

LEGRAS B, BURDIN J-C, KOHLER F, BENAMGHAR L, LAMBERT J-P, WEBER M, MARTIN J.

Pathologie Biologie, 1984, 32, 923-929.

104 - Gestion médicale et administrative sur micro-ordinateur d'un service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, KOHLER F.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1984, 8, 235-267.

105 - La prescription de médicaments à travers l'étude des ordonnances traitées en une journée par une caisse primaire d'assurance-maladie.

MARTIN A-C, LEGRAS B, DERVIN M, DESCHAMPS J-P.

Revue Française de Santé Publique, 1984, 28, 19-27.

106 - Dossier informatisé pour l'étude de l'allergie alimentaire.

KOHLER F, MONERET VAUTRIN D-A, KOHLER CH, MARTIN J, LEGRAS B, GRILLAT J-P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 539-543.

107 - Le coefficient de contingence de K. PEARSON.

PATRIS A, CHAU N, JAMBON B, LEGRAS B, KOHLER F, MARTIN J.
Revue de statistiques appliquées, 1984, 32, 2, 17-30.

108 - Analyses multidimensionnelles sur le coefficient de contingence de K. PEARSON modifié. Application à l'analyse du profil dépressif des salariés.

PATRIS A, CHAU N, KOHLER F, MARTIN J, DEMOGEOT F, BOITEL L, SAURIN S, LEGRAS B.
North Holland, Publishing Company, 1985.

109 - Conception d'un logiciel de traitement et d'interrogations statistiques de données : LOGIST.

CHAU N, PATRIS A, MARTIN J, BENAMGHAR L, LAMBERT JP, KOHLER F, LEGRAS B.
International Journal of Bio-Medical Computing, 1985, 34, 219-222.

110 - Effect of D-penicillamine on human granulopoiesis in vitro.

AYMAR J-P, HERBEUVAL M, NETTER P, LEGRAS B, STREIFF F, HERBEUVAL R.
Scandinavian Journal of Haematology, 1985, 34, 219-222.

111 - Polysomnography and associated physiological parameters management using a microcomputer in offline processing : application to male impotence.

ATLAS P, GENTON P, KOHLER F, THOMAS J-L, LECLERE J, LEGRAS B, HARTEMAN P.
Medical Informatics, 1985, 10, 77-80.

112 - La radiographie standard de face dans les sténoses valvulaires pulmonaires isolées.

HOEFFEL J-C, DALLY P, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.
Annales de pédiatrie, 1985, 32, 435-439.

113 - Dispositif semi-automatique de lecture et d'interprétation des antibiogrammes réalisés par la méthode des disques.

KOHLER F, LEGRAS B, WEBER M, BURDIN J-C.
Innovation et technologie en biologie et médecine, 1985, 6, 3, 276-283.

- 114 - Etude critique des classifications des formes de gravité du tétanos.
GERARD A, GRECO F, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J-B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1985, 24, 135-144.
- 115 - L'hospitalisation des adolescents dans un centre hospitalier régional.
MARQUIS F, DESCHAMPS J-P, LEGRAS B, SENAULT R.
Archives Françaises de Pédiatrie, 1985, 42, 459-464.
- 116 - Traitement des données de l'internat B'inter-région Nord-Est.
KOHLE F, PATRIS A, CHAU N, LEGRAS B, MARTIN J, MARIEZ.
Revue d'Education Médicale, 1985, 8, 2, 44-46.
- 117 - Prevalence of antibodies to lymphadenopathy, AIDS Virus in French haemophiliacs.
AYMAR J-P, JANOT C, CHERMANN J-C, MONTAGNIER L, LEGRAS B, ALEXANDRE P, STREIFF F.
Vox Sang, 1985, 49, 161-163.
- 118 - Utilisation d'un progiciel dans un service de microbiologie pour la gestion d'examens de laboratoire. Applications aux tests immunologiques des hépatites virales A, B, nA-nB.
LEGRAS B, CATELLE A.
Revue Française des Laboratoires, 1985, 142, 108-111.
- 119 - Plasma exchange therapy in polymyositis and dermatomyositis : experience with nine patients.
AYMAR J-P, SCHOONEMAN F, GERARD A, LEGRAS B, OLIVE D, FLOQUET J, BEUREY J, STREIFF F.
Plasma Theray Transfusional Technology, 1985, 6, 493-497.
- 120 - Etat immunologique des hémophiles : études des populations T-lymphocytaires sanguines, des immunoglobulines sériques et de la prévalence des anticorps anti-LAV.
AYMAR J-P, JANOT C, BRIQUEL M-E, ANDRE E, SCHOONEMAN F, VIGNERON C, LEGRAS B, ALEXANDRE P.
Pathologie et Biologie, 1985, 33, 10, 951-956.

121 - Le résumé médical de sortie. Un outil de communication pour les partenaires de santé.

KOHLER F, LEGRAS B, PATRIS A, MARTIN J, MAYEUX D, MONCHOVET S.
Revue Française de Santé Publique, 1985, 32, 42-50.

122 - Intérêt de la micro-informatique dans un laboratoire de diagnostic des hépatites à virus Ha, Hb, nA-nB.

CATELLE A, LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1986, 26, 38-39.

123 - Roentgen aspects of isolated pulmonary valvular stenosis on chest plain films.

HOEFFEL J-C, DALLY P, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.

Radiologe, 1986, 26, 284-252.

124 - Un an et demi de résumés standardisés de sortie du CHU de Nancy.

LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, MARTIN J.

Comptes rendus des IIèmes Rencontres Internationales de recherche et de technologies médicales et pharmaceutiques (Euromédecine 86), Montpellier, 1986.

125 - The use of microcomputer for non-linear optimisation of doses in external radiotherapy.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P, ALETTI P.

Physic Medical Biology, 1986, 31, 12, 1353-1359.

126 - Concentration urinaire du cobalt et du chrome chez les patients porteurs d'une prothèse totale de hanche non cimentée.

BRAUN E, SCHMITT D, NABET F, LEGRAS B, COUDANE H, MOLE D.

International Orthopaedis, 1986, 10, 277-282.

127 - Gestion sur micro-ordinateur de tests thyroïdiens radio-immunologiques.

LEGRAS B, DAVID C, KOHLER F.

Trait-d'Union, 1986, 4, 28-32.

128 - PMSI et résumé standardisé de sortie.

KOHLER F, PATRIS A, LEGRAS B.

Revue de Réadaptation Fonctionnelle, 1986, 16, 54-60.

129 - Le micro-ordinateur dans les laboratoires hospitaliers. Quelques réflexions à propos de sept réalisations au CHU de Nancy.

LEGRAS B, KOHLER F.

Revue Française des Laboratoires, 1987, 157, 17-21

130 - Saisie informatisée d'antibiogrammes obtenus de diverses façons (lecture automatique par deux systèmes différents) ou réalisation manuelle par la méthode des disques, et exploitation commune sur micro-ordinateur des antibiogrammes (et de données cytbactériologiques).

LEGRAS B, KOHLER F, BURDIN J-C, WEBER M.

Pathologie et Biologie, 1987, 35, 693-698.

131 - Technical development and radiological surveillance of the Schmitt minimadreporic uncemented total hip prosthesis. A study of 275 arthroplasties with a follow-up of more than 6 years for the earliest cases.

SCHMITT D, BRAUN E, FERY A, COUDANE H, MOLE D, LEGRAS B.

The French Journal of Orthopaedic Surgery, 1987, 1, 145-155.

132 - Conception technique et surveillance radiologique de la prothèse totale de hanche non cimentée minimadréporic de D. Schmitt. Bilan de 275 arthroplasties avec un recul supérieur à 6 ans pour les cas les plus anciens.

SCHMITT D, BRAUN E, FERY A, COUDANE H, MOLE D, LEGRAS B.

Revue de Chirurgie Orthopédique, 1987, 73, 219-230.

133 - Bilan d'activité du Service d'Informatique Médicale (juin 1987).

LEGRAS B.

Rapport, (20 pages).

134 - Le PMSI au CHU de Nancy. Bilan après 16 mois de développement.

LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, MARTIN J.

Rapport, (30 pages).

135 - Instrumentation informatisée en bactériologie. Application à la lecture des antibiogrammes réalisés avec la méthode des disques.

KOHLER F, LEGRAS B, BURDIN J-C, PATRIS A.

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1987, 81,294-299.

136 - Cinq ans après une première crise épileptique apparue tardivement.

WEBER M, SCHAFF J-L, VESPIGNANI H, LEGRAS B.

Revue de Neurologie, 1987, 143, 5, 368-374.

137 - Enquête épidémiologique sur l'attitude de jeunes français vis-à-vis des drogues licites et illicites.

ROUSSEL C, PAILLE F, KUHN J-C, BARRUCAND D, D'HOUTAUD A, PATRIS A, LEGRAS B.

Revue Française de Psychiatrie, 1987, 8, 28-32.

138 - Un logiciel sur microordinateur de gestion d'analyses non médicales d'un service d'hygiène hospitalière.

LEGRAS B, HARTEMANN P.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1987, 10, 584-586.

139 - Evaluation clinique et biologique du rôle prophylactique des immunoglobulines spécifiques anti-cytomégalovirus dans les greffes médullaires. Etude randomisée de 60 patients.

BORDIGONI P, JANOT C, AYMAR J, WITZ F, BENE M, LEGRAS B, SCHOONEMANN, OLIVE D, STREIFF F.

Nouvelle Revue Française d'Hématologie, 1987, 29, 289-293.

140 - Préparation du sang enrichi en néocytes : utilisation du séparateur de cellules Fenwal CS 3000 en mode automatique.

SCHOONEMAN F, AYMARD J, GUILLEMIN C, LEGRAS B, STREIFF F.

Revue Française de Transfusion et Immunohématologie, 1987, 4, 325-328.

141- Les groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy en 1986. Comparaison avec la base nationale.

LEGRAS B, NISAND G, MAYEUX D, PATRIS A, KOHLER F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1987, 26, 443-449.

142 - Dépouillement d'activité des secteurs psychiatriques. A propos d'un système informatisé original sur micro-ordinateur utilisé au CHS. de Lorquin depuis janvier 1985.

BILIK M, LEGRAS B, PIDOLLE A.

Comptes rendus des journées AIM, Montpellier, 1988, 528-536.

143 - Lymphocyte Proliferative Responses in Haemophiliac Patients : Relations to Clinical and Immunological Findings.

AYMARD J-P, JANOT C, BRIQUEL M-E, SCHOONEMAN F, LEGRAS B, ALEXANDRE P, STREIFF F.

Acta Haematologica, 1988, 21, 25-31.

144 - Comparaison avec la base nationale des durées de séjour des 100 principaux groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy en 1986.

LEGRAS B, NISAND G, MAYEUX D, PATRIS A, KOHLER F.

Gestions hospitalières, 1988, 274, 167-170.

145 - Application d'un système simple d'aide à la décision médicale à différents sujets de médecine interne SELF.

KOHLER F, MONCHOVET S, PATRIS A, VERVIN D, KAGAN-MAYER L, ANTHOINE D, GUERCI O, LEGRAS B.

Revue de Médecine Interne, 1988, 9, 196-207.

146 - Logiciel PMSI +.

PATRIS A, VION E, MOUADDIB N, KOHLER F, LEGRAS B.

Andihsopie, 1988, 17, 16-22.

147 - Bilan PMSI de l'année 1986 au CHRU de Nancy. Analyse en groupes homogènes de malades et comparaison avec la base nationale.

LEGRAS B, NISAND G, TROMBERT B, KOHLER F, PATRIS A, MAYEUX D.

Rapport du Service d'Informatique Médicale, 1988.

148 - Un logiciel d'aide à l'antibiothérapie pour le médecin généraliste. Une application du générateur du système SELF.

DETE H, MAY T, LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, DUREUX J-B.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1988, 10, 420-426.

149 - Bactec G : un logiciel de gestion sur micro-ordinateur des hémocultures réalisées avec l'automate Bactec.

LEGRAS B, LEGRAS J, BURDIN J-C, PATRIS A.

Revue française des laboratoires, 1988, 180, 97-101.

150 - Taux sérique de l'alanine aminotransférase et anticorps anti HBc chez les donneurs de sang : analyse d'un groupe de 5000 donneurs de la région lorraine.

JANOT C, AYMARD J-P, PETEGNIEF P, SCHOONEMAN F, LEGRAS B, MONANGE G, STREIFF F.

Revue Française de Transfusion Hémodiagnostique, 1989, 32, 69-72.

151 - Intérêt d'une base informatisée d'antibiogrammes fonctionnant depuis 1982 pour une meilleure connaissance des infections hospitalières (exemple de l'évolution des acinetobacter).

TROMBERT B, LEGRAS B, BURDIN J-C, BLECH M-F, M. WEBER.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 53-55.

152 - Bilan d'activité du Service d'Informatique Médicale.

LEGRAS B, KOHLER F.

Rapport (22 pages), 1989.

153 - Estimation de la morbidité des sujets hospitalisés au CHRU de Nancy. Analyse de 174000 diagnostics fournis pour le PMSI.

LEGRAS B, PATRIS A, NISAND G, MAYEUX D, KOHLER F.

Gestions Hospitalières, 1989, 285, 303-306.

154 - Analysis of blood CD4+ and CD8+ T-lymphocyte subsets with monoclonal antibodies.

JANOT C, AYMARD J-P, HUMBERT J-C, LEGRAS B, STREIFF F.

Annales Biologie clinique, 1989, 47, 243-246.

155 - Bactério : un logiciel sur micro-ordinateur pour la bactériologie.

LEGRAS B, LEGRAS J, PATRIS A, FELDMAN L, BURDIN J-C.

Spectra Biologie, 1989, 89, 48-52.

156 - Amodiaquine-induced agranulocytosis : report of a case with in vitro studies of granulocyte-macrophage progenitor cells.

AYMARD J-P, ROUVEIX B, FERRY R, JANOT C, MAY T, LEGRAS B, STREIFF F.
Acta Haematologia, 1989, 82, 40-42.

157 - Toxicity of HPA-23 (ammonium-21-tungsto-9-antimoniate) for normal human myeloid progénitor cells (GM-CFU) in vitro.

AYMARD J-P, FERRY R, JANOT C, SCHOONEMAN F, LEGRAS B, MAY T, STREIFF F.

Biomedecine et Pharmacotherapy, 1989, 43, 451-454.

158 - Comparative study of sucralfate versus cimetidine in the treatment of acute gastroduodenal ulcer.

REY J-F, LEGRAS B, VERDIER A, VICARI F, GORGET C.

American Journal of Medicine, 1989, 86, 116-121.

159 - Un logiciel d'aide à l'antibiothérapie sur microordinateur.

DETE H, MAY T, LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, DUREUX J-B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 353-357.

160 - Description de l'information médicale. Difficultés pour concilier les objectifs du PMSI et l'intérêt médical.

MAYEUX D, NISAND G, KOHLER F, LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 419-422.

161 - Les groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy. Contrôles et validations des résultats obtenus sur le fichier 1986.

LEGRAS B, TROMBERT B, MAYEUX D, NISAND G, PATRIS A.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 423-424.

162 - Une aide automatisée à la détection des infections nosocomiales à partir d'un fichier central de bactériologie.

LEGRAS B, PATRIS A, LEGRAS J, BURDIN J-C, FELDMANN L, WEBER M, BLECH M-F, HARTEMANN P.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1989, 19, 728-733.

163 - Le PMSI au Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy.

COLLOMBET A, KOHLER F, LEGRAS B, MAYEUX D, MONCHOVET S, NISAND G, PATRIS A.

Informations Hospitalières, 1990, 27, 53-59.

164 - Evaluation des infections nosocomiales à partir des examens de bactériologie. Etude rétrospective du système informatique ALERTE.

LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN L, LEGRAS J, PATRIS A, BLECH M-F.

Revue de Santé Publique, 1990, 6, 13-17.

165 - BACTERIO : Un logiciel sur microordinateur pour la bactériologie avec une validation des antibiogrammes et une aide à la détection des infections nosocomiales.

LEGRAS B, LEGRAS J, BURDIN J-C.

Revue française des Laboratoires, 1991, 217, 47-51.

166 - Informatisation globale par microordinateurs du laboratoire de microbiologie du CHRU de Nancy.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, CATELLE A, BARTHEL D, DAILLOUX M, GEORGES J-C.

Spectra Biologie, 1991, 91, 53-55.

167 - BACTERIO-EXPERT : Un système intégré d'aide à la validation des antibiogrammes. Application rétrospective sur 4053 staphylocoques.

LEGRAS B, WEBER M, LEGRAS J, BURDIN J-C, FELDMANN L.

Pathologie et Biologie, 1991, 39, 290-292.

168 - ALERTE : un système d'aide à la détection des infections acquises dans le CHRU de Nancy en 1989 à partir des examens de laboratoire.

LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN L, LEGRAS J, PATRIS A, TROMBERT B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 215-217.

169 - Essai d'évaluation des infections acquises dans le CHRU de Nancy en 1989 à partir d'un fichier central de bactériologie.

LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN J-L, PATRIS A, BLECH M-F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 219-221.

170 - Evolution de la résistance bactérienne aux antibiotiques au CHRU de Nancy de 1982 à 1989.

WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, CONROY M-C, PATRIS A, BURDIN JC.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 223-225.

171 - Intérêt d'une base informatisée d'antibiogrammes. Application aux urocultures du service d'urologie du CHRU de Nancy.

JUNKE E, TROMBERT B, BLECH M-F, BURDIN J-C, HUBERT J, LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 227-231.

172 - Bilan et perspectives du PMSI après 5 ans d'utilisation au CHRU de Nancy.

LEGRAS B, MAYEUX D, PATRIS A, MONCHOVET S, KOHLER F, NISAND G.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 247-250.

173 - Stratégie de comparaison d'activité hospitalière basée sur les résumés de sortie standardisés.

NISAND G, MAYEUX D, MONCHOVET S, PATRIS A, KOHLER F, LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 255-258.

174 - Infections hospitalières et durées d'hospitalisation au CHRU de Nancy en 1989.

PATRIS A, LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C, BLECH M-F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 211-213.

175 - P.M.S.I. : Les bilans normalisés au CHRU de Nancy.

BAILLET A, LEGRAS B.

Gestions hospitalières, 1991, 308, 592-597.

176 - Le laboratoire de bactériologie comme base d'informations pour l'hôpital.

LEGRAS B, BURDIN J-C.

Informatique et Santé, 1991, 5, 32-34.

177 - Les tumeurs mixtes mullériennes de l'endomètre. Etude rétrospective, à visée pronostique, comparant leur évolution à celle des adénocarcinomes de l'endomètre.

PEIFFERT D, PERNOT M, GUILLEMIN F, LUPORSI E, PARACHE R, LEGRAS B, BEY P.

Journal d'obstétrique, 1991, 20, 933-940.

178 - Bactério : Un logiciel pour la bactériologie orienté également vers l'hygiène hospitalière.

LEGRAS B, FELDMANN L, LEGRAS J, BURDIN J-C.

Revue Française des Laboratoires, 1992, 232, 43-46.

179 - Etude comparative en double aveugle Feldène 20 mg versus placebo IM dans les radicualgies résiduelles après intervention sur la colonne vertébrale lombaire.

GENDRAULT P, BARAT J-L, LEGRAS B, HEPNER H.

Abstract Rhumato, 1992, 88, 17-22

180 - Statistiques PMSI 1991.

LEGRAS B.

Rapport, (100 pages).

181 - Les GHM 901 avec description médicale cohérente.

BAILLET A, LEGRAS B, POLES P, MAYEUX D, LUCQUET C.

Gestions hospitalières, 1992, 319, 644-647.

182 - Un système informatique original de surveillance permanente des infections nosocomiales à partir de la bactériologie. Utilisation depuis 1989 au CHU de Nancy.

LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C.

Spectra Biologie, 1992, 5, 59-62.

183 - Evaluation des infections nosocomiales à partir des données du laboratoire et des résumés d'hospitalisation.

LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C, WEBER M, HARTEMANN P.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1993, 23, 307-315.

184 - SELF/ANTIBIO : un logiciel d'aide à l'antibiothérapie pour le généraliste. Conclusions après une évaluation sur 509 cas.
RABAUD C, MAY T, MONCHOVET S, TRASSARD M-M, LEGRAS B.
Médecine et Maladies Infectieuses, 1993, 23, 277-282.

185 - Les tumeurs mixtes mullériennes de l'endomètre (TMM). Etude comparant leur évolution à celle des adénocarcinomes de l'endomètre.
PEIFFERT D, PERNOT M, GUILLEMIN F, LUPORSI E, PARACHE R-M, LEGRAS B, BEY P.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1993, 32, 223-225.

186 - Estimation à partir de la Bactériologie de l'évolution des infections nosocomiales entre 1989 et 1991 dans un hôpital universitaire.
FELDMANN L, LEGRAS B, BURDIN J-C, WEBER M.
Pathologie Biologie, 1993, 41, 927-930.

187 - Bactério : Un logiciel pour les laboratoires de bactériologie et les CLIN.
LEGRAS B, LEGRAS J.
Hygiènes, 1993, 3, 44-45.

188 - Le nouveau système d'informations PMSI du CHU. Quelques statistiques pour 1991.
LEGRAS B, FELDMANN L, JEANNELLE D.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 5-11.

189 - Bactériologie et PMSI : estimation des conséquences des infections nosocomiales.
FELDMANN L, LEGRAS B, BURDIN J-C, WEBER M.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 41-45.

190 - L'indice de pondération en soins infirmiers (IPSI). Etude sur les données 1991 du PMSI.
JUTTET F, LEGRAS B, FELDMANN L.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 47-49.

191 - La déclaration des infections nosocomiales. Une nouvelle approche à partir de la bactériologie.

LEGRAS B, FELDMANN L, WEBER M, BURDIN J-C.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1994, 24, 798-800.

192 - Adverse drug reactions : Comparison of two report methods.

HANESSE B, LEGRAS B, ROYER R, GUILLEMIN F, BRIANCON S.

Pharmacoepidemiology and drug safety, 1994,3, 223-229.

193 - Place et spécificité du Service de Médecine Interne à orientation gériatrique dans l'hospitalisation des malades aigus médicaux de 70 ans et plus.

PENIN F, LEGRAS B, SCHWEITZER F, HANESSE B, JEANDEL C, LAURAIN MC, JOUANNY P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 249-252.

194 - Les sujets âgés de 70 ans et plus hospitalisés au CHU de Nancy.

LEGRAS B, PENIN F, HANESSE B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 252-258.

195 - Morbidité de la population active lorraine.

CHAU N, SCHLERET Y, VOILQUIN J.P, LEGRAS B, MARTIN J.

Arch Public Health, 1994, 52, 219-238.

196 - Comparaison de deux méthodes de notification des effets indésirables des médicaments au CHU de Nancy sur une période de 4,5 mois.

HANESSE B, FELDMANN L, TRECHOT P, LEGRAS B, NETTER P, ROYER R.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 357-359.

197 - Les systèmes d'alerte pour les épidémies hospitalières. Application aux bactéries multirésistantes.

LEGRAS B, LOZNIEWSKI A, WEBER M.

Option Hôpital, 1995, 1, 36-40.

198 - Les médecins généralistes comme observatoire de la santé post-professionnelle d'une région industrielle.

CHAU N, SCHLERET Y, VOILQUIN J.P, LEGRAS B, MARTIN J.
Cahiers de Sociologie et de Démographie Médicale, 1995, 1, 33-52.

199 - Estimation des conséquences des infections nosocomiales selon la sévérité des maladies.

LEGRAS B, WEBER M.

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, 1995, 43, 40.

200 - Système de surveillance informatisée des infections nosocomiales à partir du laboratoire de bactériologie.

LEGRAS B.

Gestions Hospitalières, 1995, 347, 472-476.

201 - L'hospitalisation des enfants au CHU de Nancy.

LEGRAS B, HANESSE B, MORALI A.

Gestions Hospitalières, 1995, 348, 526-530.

202 - Un logiciel de dossiers médicaux basé sur le PMSI. Premiers résultats.

LEGRAS B, LEGRAS J, HANESSE B, JEANNELLE D, MERLE M, GRANDVOINNET C, BOISSEL P, DOVEZE P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 97-98.

203 - Déclaration de présomption d'infection nosocomiale à partir de la bactériologie.

DOVEZE P, LEGRAS B, LOWNIEWSKI A, WEBER M.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 99-102.

204 - La base informatisée des anesthésies des hôpitaux urbains du CHU de Nancy : 60 000 dossiers de 1992 à 1994.

DOVEZE P, POTTIE J-C, OLLINGER P, FELDMANN L, LEGRAS B, LAXENAIRE M-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 103-106.

205 - Dix ans de PMSI au CHU de Nancy : 1985-1995.

LEGRAS B, KOHLER F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 107-110.

206 - L'aide de l'informatique en bactériologie pour la détection des épidémies hospitalières et des germes multirésistants.

LEGRAS B.

Informatique et Santé, 1995, 3, 43-46.

207 - Les accidents scolaires des élèves de la 6ème à la terminale.

PREDINE R, BERTON E, PIERRE P, BENAMGHAR L, LEGRAS B, PREDINE E, GUILLAUME S, CHAU N.

Article de diffusion dans les lycées, 1996.

208 - Evaluation de la sur-mortalité liée aux infections nosocomiales. Une approche par groupe homogène de malades, à partir de la bactériologie et des résumés d'hospitalisation (1989-1993).

LEGRAS B, DOVEZE P, WEBER M.

Pathologie Biologie, 1996, 44, 269-274.

209 - L'hospitalisation des sujets de moins de 20 ans au CHU de Nancy.

HANESSE B, MORALI A, LEGRAS B, DOVEZE P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1996, 35, 321-325.

210 - Saisie des actes PMSI au niveau des plateaux techniques : un exemple en Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, ESCANYE J-M, CHALLIER B, KARCHER G, BERTRAND A.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1996, 35, 327-328.

211 - Un logiciel adapté au PMSI pour la saisie des actes des plateaux techniques. Utilisation en Médecine Nucléaire

LEGRAS B, ESCANYE J-M.

Gestions Hospitalières, 1997, 362, 61-64.

212 - Un logiciel pour l'étude comparative des mesures ambulatoires de pression artérielle.

LEGRAS B, CHALLIER B.

Archives des maladies du cœur et des vaisseaux, 1997, 90, 28.

213 - Intérêt de la modélisation de la pression artérielle par analyse de Fourier pour la détermination de la cinétique nocturne.

LEGRAS B, ZANNAD F, CHALLIER B.

Archives des maladies du cœur et des vaisseaux, 1997, 90, 53.

214 - Absence de relation entre l'infection à l'hélicobacter pylori et rosacée.

EHLINGER-MARTIN A, KORVIN J-D, KUE E, LOZNIIEWSKI A, LEGRAS B, WEBER M, CONROY M-C.

Annales de dermatologie, 1997, 124, 1, 580.

215 - Un logiciel pour l'étude comparative des mesures ambulatoires de pression artérielle.

LEGRAS B.

Archives des maladies du cœur et de vaisseaux, 1998, 91, 8, 975-978.

216 - Une expérience originale de valorisation des données du PMSI.

LEGRAS B.

Gestions Hospitalières, 1999, 400-401.

217 - Mise en place d'un programme de contrôle des infections post-opératoires en chirurgie digestive. Application à la chirurgie colorectale.

MERLE M, BOISSEL P, BLECH M-F, WEBER M, LEGRAS B.

Option Hôpital, 1999, 49-52.

218 - Etude à partir du PMSI des sujets âgés de 70 ans et plus hospitalisés en courts séjour au CHU de Nancy en 1996. Comparaison avec l'année 1991.

LEGRAS B, PENIN F.

Gestions Hospitalières 1999, 213-217.

219 - Associations of family environment and individual factors with tobacco, alcohol and illicit drug uses in adolescent.

CHARLIER B, CHAU N, PREDINE R, LEGRAS B.

European Journal of Epidemiology, 2000, 16, 33-42.

220 - Approches méthodologiques dans une enquête épidémiologique sur les handicaps en Lorraine.

Groupe de recherche Lorhandicap (dont LEGRAS B).

Handicap - Revue de sciences humaines et sociales, 2000, 88, 1-23

221 - Tabac, alcool, psychotropes : un souci pour les Lorraines ?

Groupe de recherche Lorhandicap (dont LEGRAS B).

Economie Lorraine, 2001, 206, 16-18.

222 - Mise au point d'une solution simple et économique de gestion, d'archivage et de traitement d'images en Médecine Nucléaire sur micro-ordinateur.

ESCANYE J-M, LEGRAS B, ROUSSEL K.

Revue Française de Médecine Nucléaire, 2001, 25, 417-422.

223 - Prevalence of impairments, disabilities, handicaps and quality of life in the general population : a review of recent literature.

BARBOTTE E, GUILLEMIN F, CHAU N, Lorhandicap Group (dont LEGRAS B).

Bulletin of the World Health Organization, 2001, 79, 11, 1047-1055.

224 - Gestion de dossiers médicaux avec consultations sous intranet.

LEGRAS B, ROUSSEL K, ESCANYE J-M, LE GROM DE MARET S.

Gestions Hospitalières, 2002, 417, 187-189

225 - Les accidents scolaires dans des établissements d'enseignement : incidence, causes, et conséquences.

PREDINE R, CHAU N, LORENTZ N, PREDINE E, LEGRAS B, BENAMGHAR L, PIERSON A, GUILLAUMES S.

Revue d'Epidémiologie et Santé Publique, 2002, 50, 265-276.

226 - Protéine S-100B et MIA sériques. Etude prospective de leur valeur comme marqueurs de progression du mélanome.

DORNIER C, DOUSSET B, LEGRAS B, BARBAUD A, SCHMUTZ J.

Annales de Dermatologie et Vénérologie, 2002, 129, 739-740.

227 - Predicting GFR in children and adults : A comparison of the Cockcroft-Gault, Schwartz and Modification of Diet in Renal Disease formulas.

PIERRAT A, GRAVIER E, SAUNDERS C, CAIRA MV, AIT-DJAFER, LEGRAS B, MALLIE J-P.

Kidney International, 2003, 64, 1425-1436.

228 - Relationships of job and some individual characteristics to occupational injuries in employed people: a community-based study.

BHATTACHERJEE A, CHAU N, SIERRA C, LEGRAS B, BENAMGHAR L, MICHAELY JP, GHOSH AK.

J Occup Health, 2003, 45, 382-391.

229 - Prévalence des déficiences et disparités sociales.

CHAU N, RAVAUD J-F, OTERRO-SIERRA C, LEGRAS B, MACHO-FERNANDEZ J.

Revue d'Epidémiologie et Santé Publique, 2005, 53, 614-628.

PUBLICATIONS PAR CATEGORIE

Thèses, diplômes et rapports exclus

MEDECINE NUCLEAIRE

Clinique

3 - Premiers essais de traitement des rhumatismes par injection intra-articulaire de radium 224 (Thorium X).

LOUYOT P, MONTET Y, LEGRAS B, DIEBOLD F, POUREL J.

Journal Belge de Rhumatologie et de Médecine Physique, 1969, 24, 6, 265-272.

4 - Appréciation par la thermographie de l'état inflammatoire d'une articulation.

BERTRAND A, MONTET Y, ROBERT J, LEGRAS B, POUREL J, LOUYOT P.

Journal Belge de Rhumatologie et de Médecine Physique, 1969, 24, 6, 265-272.

5 - La thérapeutique médicamenteuse de la spondylarthrite ankylosante.

LOUYOT P, MOUGIN G, LEGRAS B, MONTET Y, COMBESIAS J-F, POUREL J, SIMON J-M, DIEBOLD P.

Revue du Rhumatisme, 1970, 37, 4, 281-307.

6 - Utilisation du radium 224 (Thorium X) en injection intra-articulaire dans les rhumatismes inflammatoires.

LOUYOT P, LEGRAS B, MONTET Y, DIEBOLD P, POUREL J, BERTRAND A.

Annales médicales de Nancy, 1970, 9, 423-430.

12 - Effets d'une hypouricémie aigue sur la synthèse endogène des purines.

LEGRAS B, ROYER R, THOMAS J-L.

Annales Médicales de Nancy, 1972, 11, 517-526.

13 - Appréciation par la thermographie de l'état inflammatoire d'une articulation au cours des synoviorthèses par le Radium 224.

LOUYOT P, MONTET Y, BERTRAND A, LEGRAS B, STINES D, POUREL J.
Revue du Rhumatisme, 1972, 39, 3, 175-181.

14 - Résultats de la synoviothérapie par le radium 224.

LOUYOT P, MONTET Y, BERTRAND A, LEGRAS B, STINES D, POUREL J.
Revue Rhumatologique, 1972, 2, 125-133.

21 - Les mesures du potassium et du sodium échangeables par la méthode radioisotopique.

GEORGES F, LEGRAS B.
Le Pharmacien Biologiste, 1974, 7, 91, 881-888.

24 - Infrasons et vibrothérapie.

NAOUN A, LEGRAS B.
Feuillets d'Electrologie, 1974, 84, 3-12.

42 - Use of radium 224 in the treatment of ankylosing spondylitis and rheumatoid synovitis.

BERTRAND A, LEGRAS B, MARTIN J.
Health Physics (volume 35) 57-60. Editions Pergamon Press, 1978.

49 - Mesures de la fraction d'éjection, locales par gammacinéangiographie avant et après trinitrine.

HOCQUARD C, BERTRAND A, AMOR M, KARCHER G, LEGRAS B.
Congrès de Médecine Nucléaire, Dakar, 1980.

Scintigraphies – lissages

2 - Un moyen de traitement sur ordinateur des scintigrammes.

LEGRAS B, POTDEVIN M, GEST J, MARTIN J.
XIème Table Ronde sur l'exploration fonctionnelle par les radioisotopes.
Lausanne, 1969.

7 - Un traitement sur ordinateur des scintigrammes numériques avec contrôle statistique : la méthode des écarts.

LEGRAS B, POTDEVIN M, GEST J, MARTIN J.

Computers in Radiology, Brussels, 1969, Ed. Karger, Basel 1970, 428-432.

8 - Contrôle par simulation des méthodes de lissage en scintigraphie numérique.

POTDEVIN M, LEGRAS B, MARTIN J.

Computers in Radiology, Brussels, 1969, Ed. Karger, Basel 1970, 433-438.

10 - Statistical verification of the quality of the smoothing of low scanning values. A study by simulation and with a phantom.

LEGRAS B, POTDEVIN M, MARTIN J.

Journal of Nuclear Medicine, 1972, 13, 7, 528-533.

11 - Intérêt de la simulation pour l'étude des méthodes de traitement sur ordinateur des scintigrammes.

LEGRAS B, POTDEVIN M, MARTIN J.

Revue d'Informatique Médicale, 1972, 3, 2, 119-122.

15 - Détection par ordinateur de baisses locales de la fixation radioactive. Etude par simulation et premiers essais cliniques.

LEGRAS B, MARTIN J, PORTMANN M-C.

Colloque sur les applications des méthodes et techniques de l'Electronique, Grenoble 1971

16 - Premier état d'un ensemble de programme de traitement sur ordinateur des scintigraphies numériques.

PORTMANN M-C, LEGRAS B, LEGRAS J, MARTIN J.

Journal de Biologie et de Médecine Nucléaire, 1972, 7, 27, 22-30.

18 - Lissage par ordinateur de divers lissages des scintigraphies numériques.

MARTIN J, LEGRAS B, PORTMANN M-C.

International Journal of Nuclear Medicine and Biology, 1973, 1, 45-49.

19 - Contrôle statistique de divers lissages des scintigraphies numériques. Résultats obtenus en pratique médicale.

LEGRAS B, MARTIN J, PORTMANN M-C.

Medical Radioisotopes Scintigraphy, 1973, I.A.E.A., 1, 678-680.

22 - Le lissage par ruban : une nouvelle méthode de lissage polynomial des scintigraphies numériques.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, PORTMANN M-C, MARTIN J.

Les Isotopes Radioactifs en Clinique et en Recherche : compte-rendu du Symposium International de Bad-Gastein. Ed. Urban et Schwargenberg, 1975, 445-454.

23 - Une nouvelle technique de correction de collimation des scintigraphies numériques.

LEGRAS J, CHAU N, LEGRAS B.

Etude par simulation. Annales de Physique Biologique et Médicale, 1974, 8, 221-236.

33 - A new display technique for computer processed scans.

LEGRAS B, MALLET J-L, CHAU N, LAMBERT J-P, LEGRAS J.

European Journal of Nuclear Medicine, 1977, 2, 129-131.

35 - A new fast mathematical technique for resolution enhancement applied to simulated scans of the thyroid phantom.

CHAU N, LEGRAS B, LEGRAS J, MARTIN J.

European Journal of Nuclear Medicine, 1977, 2, 147-151.

40 - Traitements mathématiques des images scintigraphiques statiques.

LEGRAS B, CHAU N, KARCHER G, MALLET J-L, MARTIN J, LEGRAS J.

Congrès Biosigma. Paris, (tome 2), 17-21, 1978.

58 - Un nouvel algorithme de reconstruction en tomographie d'émission. Application à l'étude expérimentale de divers paramètres.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P, LEICHTMANN G, TRITSCH P, ROUSSEL R.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1981, 5, 273-279.

Gestion

20 - Gestion administrative et médicale par ordinateur d'un Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, MARTIN J, VIARD D.

Journal de Biologie et de Médecine Nucléaire, 1974, 9, 35, 47-54.

25 - Intérêt clinique de l'utilisation en temps différé de l'ordinateur en exploration fonctionnelle isotopique.

LEGRAS B, MARTIN J, GEORGES F.

Annales Médicales de Nancy, 1975, 14, 341-348.

34 - Ensemble de programmes informatiques pour les explorations fonctionnelles métaboliques et hématologiques par les radio-isotopes.

LEGRAS B, CHAU N, MARTIN J.

Journal Français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1977, 2, 147-151.

36 - Gestion médicale et administrative par ordinateur du Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, CHAU N, LAMBERT J-P, MARTIN J, BERTRAND A.

Journal Français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1977, 5, 225-230.

48 - Bilan descriptif et évaluation sommaire de quatre ans d'activité d'un Service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, CHAU N, MARTIN J, LAMBERT J-P, GEORGES F, VAILLANT D, HOCQUARD C, BERTRAND A.

Journal Français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1980, 4, 187-191.

87 - Evaluation de l'activité médicale du Service de Médecine Nucléaire du CHU de Nancy de 1975 à 1982. Intérêt de la qualité d'une gestion médicale et administrative informatique pour l'évaluation des examens pratiqués et de leur facturation : un véritable "tableau de bord".

LEGRAS B, MARTIN J, LAMBERT J-P, CHAU N, BERTRAND A.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 737-740.

104 - Gestion médicale et administrative sur micro-ordinateur d'un service de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, KOHLER F.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1984, 8, 235-267.

127 - Gestion sur micro-ordinateur de tests thyroïdiens radio-immunologiques.

LEGRAS B, DAVID C, KOHLER F.

Trait-d'Union, 1986, 4, 28-32.

210 - Saisie des actes PMSI au niveau des plateaux techniques : un exemple en Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, ESCANYE J-M, CHALLIER B, KARCHER G, BERTRAND A.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1996, 35, 327-328.

211 - Un logiciel adapté au PMSI pour la saisie des actes des plateaux techniques. Utilisation en Médecine Nucléaire

LEGRAS B, ESCANYE J-M.

Gestions Hospitalières, 1997, 362, 61-64.

222 - Mise au point d'une solution simple et économique de gestion, d'archivage et de traitement d'images en Médecine Nucléaire sur micro-ordinateur.

ESCANYE J-M, LEGRAS B, ROUSSEL K.

Revue Française de Médecine Nucléaire, 2001, 25, 417-422.

RADIOTHERAPIE

26 - Intérêt médical de l'utilisation de l'ordinateur en radiothérapie.

LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy, 1975, 14, 359-362.

37 - Différentes méthodes d'optimisation par ordinateurs des traitements en télécobalthérapie.

LEGRAS B, POTDEVIN M, LEGRAS J, CHAU N, SCHOUMACHER P.

Journal français de Biophysique et de Médecine Nucléaire, 1977, 5, 219-223.

38 - Présentation d'une exploitation sur ordinateur de dossiers radiothérapeutiques.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, POTDEVIN M, SCHOUMACHER P.

Journal Belge de Radiologie, 1977, 60, 473-482.

39 - Intérêt d'un programme de courbes iso-effet en radiothérapie externe.

LEGRAS B, CHAU N, KARCHER G, MALLET J-L, MARTIN J, LEGRAS J.

Annales de Radiologie, 1978, 21, 65-68.

46 - Une méthode originale d'optimisation des traitements radiothérapeutiques externes adaptée à un petit système informatique.

POTDEVIN M, LEGRAS B, LEGRAS J, SCHOUMACHER P, ALETTI P.

Annales de Radiologie, 1980, 23, 36-40.

57 - Optimisation linéaire puis non linéaire de la distribution des doses en radiothérapie externe.

LEGRAS J, POTDEVIN M, LEGRAS B.

Journal de Biophysique et Médecine Nucléaire, 1981, 5, 169-172.

78 - Software for linear and non-linear optimization in external radiotherapy.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P.

Computer Programs in Biomedicine, 1982, 15, 233-242.

125 - The use of microcomputer for non-linear optimisation of doses in external radiotherapy.

LEGRAS J, LEGRAS B, LAMBERT J-P, ALETTI P.

Physic Medical Biology, 1986, 31, 12, 1353-1359.

BACTERIOLOGIE, LABORATOIRES

62 - Intérêt dans les hôpitaux d'un système informatique de surveillance de la sensibilité des germes. Application au CHU de Nancy.

LEGRAS B, WEBER M, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Journal de Médecine et maladies infectieuses, 1982, 12, 102-109.

68 - Présentation d'un système informatique de surveillance de la sensibilité des germes aux antibiotiques.

LEGRAS B, WEBER M, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est. 1982, 21, 583-586.

69 - Evaluation par ordinateur de la sensibilité des germes aux antibiotiques en milieu hospitalier. Bilan sur 19300 antibiogrammes.

WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, MENUT M-C, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 589-591.

70 - Evaluation par ordinateur de la résistance aux antibiotiques du staphylocoque doré en milieu hospitalier.

WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, MENUT M-C, LAMBERT J-P, MARTIN J, BURDIN J-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 593-597.

71 - Evolution de l'antibiothérapie dans un service de maladies infectieuses de 1967 à 1979.

Intérêt de la tenue à jour d'un fichier informatique dans l'évaluation des prescriptions.

ROCHE G, LEGRAS B, RONCALLI G, GERARD A, PRESLES O, CANTON P, DUREUX J-B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 599-604.

73 - Un logiciel sur micro-ordinateur d'exploitation des antibiogrammes en bactériologie.

LEGRAS B, BENAMGHAR L, BURDIN J-C.

Proceeding of the ISMM, 1982, Paris, 12-14.

74 - Micro-ordinateur et surveillance du diabète insulino-dépendant.
KOHLER F, MUSSE J-P, KOLOPP M, DROUIN P, LEGRAS B, DEBRY G,
MARTIN J.

Proceeding of the ISMM, 1982, Paris, 35-36.

81 - Intérêt d'un fichier informatisé dans un service de maladies infectieuses et de réanimation. A propos de 15000 dossiers d'hospitalisation recueillis depuis 1967.

LEGRAS B, DUREUX J-B, ROCHE G, GERARD A, PRESLES O, CANTON P,
MARTIN J.

Médecine et maladies infectieuses, 1983, 13, 428-435.

90 - Un logiciel sur micro-ordinateur pour la microbiologie.

LEGRAS B, KOHLER F, BURDIN J-C, WEBER M.

Revue Française des Laboratoires, 1984, 128, 49-53.

97 - Computerisation of antibiotic sensitivity tests carried out by the disk method.

KOHLER F, LEGRAS B, WEBER M, BURDIN J-C.

Medical Informatics Europe 84. Proceedings Brussels, 1984, Springer
Verlat, 96-103.

98 - Male impotence : microinformatics help in the data management of polysomnographic penile tumescence recordings.

ATLAS P, GENTON P, KOHLER F, THOMAS J-L, LECLERE J,
LEGRAS B, HARTEMANN P.

Medical Informatics Europe 84, Proceedings Brussels, 1984,
Springer Verlat, 226-271.

99 - Microinformatics help in the data management of multiple hormonal assessments during sleep.

ATLAS P, GENTON P, VIGNERON B, KOHLER F, LECLERE J, THOMAS J-L,
LEGRAS B.

Medical Informatics Europe 84, Proceedings Brussels, 1984, Springer
Verlat, 283-289.

102 - Utilisation d'un micro-ordinateur en anatomie cytologie pathologiques.

KOHLER F, PATRIS A, CHAU N, VALANTIN G, LEGRAS B, MARTIN J.
Revue Française des Laboratoires, 1984, 133, 81-84.

103 - Le micro-ordinateur en bactériologie. Intérêt dans l'exploitation automatique des antibiogrammes en milieu hospitalier.

LEGRAS B, BURDIN J-C, KOHLER F, BENAMGHAR L, LAMBERT J-P, WEBER M, MARTIN J.
Pathologie Biologie, 1984, 32, 923-929.

111 - Polysomnography and associated physiological parameters management using a microcomputer in offline processing : application to male impotence.

ATLAS P, GENTON P, KOHLER F, THOMAS J-L, LECLERE J, LEGRAS B, HARTEMAN P.
Medical Informatics, 1985, 10, 77-80.

113 - Dispositif semi-automatique de lecture et d'interprétation des antibiogrammes réalisés par la méthode des disques.

KOHLER F, LEGRAS B, WEBER M, BURDIN J-C.
Innovation et technologie en biologie et médecine, 1985, 6, 3, 276-283.

118 - Utilisation d'un progiciel dans un service de microbiologie pour la gestion d'examens de laboratoire. Applications aux tests immunologiques des hépatites virales A, B, nA-nB.

LEGRAS B, CATELLE A.
Revue Française des Laboratoires, 1985, 142, 108-111.

122 - Intérêt de la micro-informatique dans un laboratoire de diagnostic des hépatites à virus Ha, Hb, nA-nB.

CATELLE A, LEGRAS B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1986, 26, 38-39.

129 - Le micro-ordinateur dans les laboratoires hospitaliers. Quelques réflexions à propos de sept réalisations au CHU de Nancy.

LEGRAS B, KOHLER F.

Revue Française des Laboratoires, 1987, 157, 17-21

130 - Saisie informatisée d'antibiogrammes obtenus de diverses façons (lecture automatique par deux systèmes différents) ou réalisation manuelle par la méthode des disques, et exploitation commune sur micro-ordinateur des antibiogrammes (et de données cytot bactériologiques).

LEGRAS B, KOHLER F, BURDIN J-C, WEBER M.

Pathologie et Biologie, 1987, 35, 693-698.

135 - Instrumentation informatisée en bactériologie. Application à la lecture des antibiogrammes réalisés avec la méthode des disques.

KOHLER F, LEGRAS B, BURDIN J-C, PATRIS A.

Comptes rendus de la Société de Biologie, 1987, 81, 294-299.

138 - Un logiciel sur microordinateur de gestion d'analyses non médicales d'un service d'hygiène hospitalière.

LEGRAS B, HARTEMANN P.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1987, 10, 584-586.

149 - BACTEC G : un logiciel de gestion sur micro-ordinateur des hémocultures réalisées avec l'automate Bactec.

LEGRAS B, LEGRAS J, BURDIN J-C, PATRIS A.

Revue française des laboratoires, 1988, 180, 97-10

155 - Bactério : un logiciel sur micro-ordinateur pour la bactériologie.

LEGRAS B, LEGRAS J, PATRIS A, FELDMAN L, BURDIN J-C.

Spectra Biologie, 1989, 89, 48-52.

159 - Un logiciel d'aide à l'antibiothérapie sur microordinateur.

DETE H, MAY T, LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, DUREUX J-B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 353-357.

166 - Informatisation globale par microordinateurs du laboratoire de microbiologie du CHRU de Nancy.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, CATELLE A, BARTHEL D, DAILLOUX M, GEORGES J-C.

Spectra Biologie, 1991, 91, 53-55.

167 - BACTERIO-EXPERT : Un système intégré d'aide à la validation des antibiogrammes. Application rétrospective sur 4053 staphylocoques.
LEGRAS B, WEBER M, LEGRAS J, BURDIN J-C, FELDMANN L.
Pathologie et Biologie, 1991, 39, 290-292.

170 - Evolution de la résistance bactérienne aux antibiotiques au CHRU de Nancy de 1982 à 1989.
WEBER M, LEGRAS B, MORY F, LION C, CONROY M-C, PATRIS A, BURDIN JC.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 223-225.

171 - Intérêt d'une base informatisée d'antibiogrammes. Application aux urocultures du service d'urologie du CHRU de Nancy.
JUNKE E, TROMBERT B, BLECH M-F, BURDIN J-C, HUBERT J, LEGRAS B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 227-231.

176 - Le laboratoire de bactériologie comme base d'informations pour l'hôpital.
LEGRAS B, BURDIN J-C.
Informatique et Santé, 1991, 5, 32-34.

Système Alerte et infections nosocomiales

151 - Intérêt d'une base informatisée d'antibiogrammes fonctionnant depuis 1982 pour une meilleure connaissance des infections hospitalières (exemple de l'évolution des acinetobacter).
TROMBERT B, LEGRAS B, BURDIN J-C, BLECH M-F, M. WEBER.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 53-55.

162 - Une aide automatisée à la détection des infections nosocomiales à partir d'un fichier central de bactériologie.
LEGRAS B, PATRIS A, LEGRAS J, BURDIN J-C, FELDMANN L, WEBER M, BLECH M-F, HARTEMANN P.
Médecine et Maladies Infectieuses, 1989, 19, 728-733.

164 - Evaluation des infections nosocomiales à partir des examens de bactériologie. Etude rétrospective du système informatique ALERTE.
LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN L, LEGRAS J, PATRIS A, BLECH M-F.
Revue de Santé Publique, 1990, 6, 13-17.

165 - BACTERIO : Un logiciel sur microordinateur pour la bactériologie avec une validation des antibiogrammes et une aide à la détection des infections nosocomiales.
LEGRAS B, LEGRAS J, BURDIN J-C.
Revue française des Laboratoires, 1991, 217, 47-51.

168 - ALERTE : un système d'aide à la détection des infections acquises dans le CHRU de Nancy en 1989 à partir des examens de laboratoire.
LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN L, LEGRAS J, PATRIS A, TROMBERT B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 215-217.

169 - Essai d'évaluation des infections acquises dans le CHRU de Nancy en 1989 à partir d'un fichier central de bactériologie.
LEGRAS B, BURDIN J-C, FELDMANN J-L, PATRIS A, BLECH M-F.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 219-221.

174 - Infections hospitalières et durées d'hospitalisation au CHRU de Nancy en 1989.
PATRIS A, LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C, BLECH M-F.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 211-213.

178 - BACTERIO : Un logiciel pour la bactériologie orienté également vers l'hygiène hospitalière.
LEGRAS B, FELDMANN L, LEGRAS J, BURDIN J-C.
Revue Française des Laboratoires, 1992, 232, 43-46.

182 - Un système informatique original de surveillance permanente des infections nosocomiales à partir de la bactériologie. Utilisation depuis 1989 au CHU de Nancy.
LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C.
Spectra Biologie, 1992, 5, 59-62.

183 - Evaluation des infections nosocomiales à partir des données du laboratoire et des résumés d'hospitalisation.

LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C, WEBER M, HARTEMANN P.
Médecine et Maladies Infectieuses, 1993, 23, 307-315.

186 - Estimation à partir de la Bactériologie de l'évolution des infections nosocomiales entre 1989 et 1991 dans un hôpital universitaire.

FELDMANN L, LEGRAS B, BURDIN J-C, WEBER M.
Pathologie Biologie, 1993, 41, 927-930.

187 - BACTERIO : Un logiciel pour les laboratoires de bactériologie et les CLIN.

LEGRAS B, LEGRAS J.
Hygiènes, 1993, 3, 44-45.

189 - Bactériologie et PMSI : estimation des conséquences des infections nosocomiales.

FELDMANN L, LEGRAS B, BURDIN J-C, WEBER M.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 41-45.

191 - La déclaration des infections nosocomiales. Une nouvelle approche à partir de la bactériologie.

LEGRAS B, FELDMANN L, WEBER M, BURDIN J-C.
Médecine et Maladies Infectieuses, 1994, 24, 798-800.

197 - Les systèmes d'alerte pour les épidémies hospitalières. Application aux bactéries multirésistantes.

LEGRAS B, LOZNIIEWSKI A, WEBER M.
Option Hôpital, 1995, 1, 36-40.

199 - Estimation des conséquences des infections nosocomiales selon la sévérité des maladies.

LEGRAS B, WEBER M.
Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, 1995, 43, 40.

200 - Système de surveillance informatisée des infections nosocomiales à partir du laboratoire de bactériologie.

LEGRAS B.

Gestions Hospitalières, 1995, 347, 472-476.

203 - Déclaration de présomption d'infection nosocomiale à partir de la bactériologie.

DOVEZE P, LEGRAS B, LOWNIEWSKI A, WEBER M.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 99-102.

206 - L'aide de l'informatique en bactériologie pour la détection des épidémies hospitalières et des germes multirésistants.

LEGRAS B.

Informatique et Santé, 1995, 3, 43-46.

208 - Evaluation de la sur-mortalité liée aux infections nosocomiales. Une approche par groupe homogène de malades, à partir de la bactériologie et des résumés d'hospitalisation (1989-1993).

LEGRAS B, DOVEZE P, WEBER M.

Pathologie Biologie, 1996, 44, 269-274.

PMSI

51 - Activité Médicale des Services hospitaliers et des consultations : archives et morbidité hospitalière. Une formule informatisée simple pour mieux résoudre ces problèmes.

LEGRAS B, BENAMGHAR L, CHAU N, MARTIN J.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 29, 1211-1216.

64 - Recueil et exploitation informatique de données de morbidité hospitalière dans différents services du CHR de Nancy.

LEGRAS B, MARTIN J.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1982, 21, 277-282.

121 - Le résumé médical de sortie. Un outil de communication pour les partenaires de santé.

KOHLER F, LEGRAS B, PATRIS A, MARTIN J, MAYEUX D, MONCHOVET S.

Revue Française de Santé Publique, 1985, 32, 42-50.

124 - Un an et demi de résumés standardisés de sortie du CHU de Nancy.

LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, MARTIN J.

Comptes rendus des 11èmes Rencontres Internationales de recherche et de technologies médicales et pharmaceutiques (Euromédecine 86), Montpellier, 1986.

128 - PMSI et résumé standardisé de sortie.

KOHLER F, PATRIS A, LEGRAS B.

Revue de Réadaptation Fonctionnelle, 1986, 16, 54-60.

141- Les groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy en 1986. Comparaison avec la base nationale.

LEGRAS B, NISAND G, MAYEUX D, PATRIS A, KOHLER F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1987, 26, 443-449.

142 - Dépouillement d'activité des secteurs psychiatriques. A propos d'un système informatisé original sur micro-ordinateur utilisé au CHS de Lorquin depuis janvier 1985.

BILIK M, LEGRAS B, PIDOLLE A.

Comptes rendus des journées AIM, Montpellier, 1988, 528-536.

144 - Comparaison avec la base nationale des durées de séjour des 100 principaux groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy en 1986.

LEGRAS B, NISAND G, MAYEUX D, PATRIS A, KOHLER F.

Gestions hospitalières, 1988, 274, 167-170.

146 - Logiciel PMSI +.

PATRIS A, VION E, MOUADDIB N, KOHLER F, LEGRAS B.

Andihsopie, 1988, 17, 16-22.

153 - Estimation de la morbidité des sujets hospitalisés au CHRU de Nancy. Analyse de 174000 diagnostics fournis pour le PMSI.

LEGRAS B, PATRIS A, NISAND G, MAYEUX D, KOHLER F.

Gestions Hospitalières, 1989, 285, 303-306.

160 - Description de l'information médicale. Difficultés pour concilier les objectifs du PMSI et l'intérêt médical.

MAYEUX D, NISAND G, KOHLER F, LEGRAS B.

Annales Médicales de Nancy et de L'Est, 1989, 28, 419-422.

161 - Les groupes homogènes de malades au CHRU de Nancy. Contrôles et validations des résultats obtenus sur le fichier 1986.

LEGRAS B, TROMBERT B, MAYEUX D, NISAND G, PATRIS A.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1989, 28, 423-424.

163 - Le PMSI au Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy.

COLLOMBET A, KOHLER F, LEGRAS B, MAYEUX D, MONCHOVET S, NISAND G, PATRIS A.

Informations Hospitalières, 1990, 27, 53-59.

172 - Bilan et perspectives du PMSI après 5 ans d'utilisation au CHRU de Nancy.

LEGRAS B, MAYEUX D, PATRIS A, MONCHOVET S, KOHLER F, NISAND G.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 247-250.

173 - Stratégie de comparaison d'activité hospitalière basée sur les résumés de sortie standardisés.

NISAND G, MAYEUX D, MONCHOVET S, PATRIS A, KOHLER F, LEGRAS B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1991, 30, 255-258.

175 - P.M.S.I. : Les bilans normalisés au CHRU de Nancy.

BAILLET A, LEGRAS B .

Gestions hospitalières, 1991, 308, 592-597.

181 - Les GHM 901 avec description médicale cohérente.

BAILLET A, LEGRAS B, POLES P, MAYEUX D, LUCQUET C.

Gestions hospitalières, 1992, 319, 644-647.

188 - Le nouveau système d'informations PMSI du CHU. Quelques statistiques pour 1991.

LEGRAS B, FELDMANN L, JEANNELLE D.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 5-11.

190 - L'indice de pondération en soins infirmiers (IPSI). Etude sur les données 1991 du PMSI.

JUTTET F, LEGRAS B, FELDMANN L.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 47-49.

201 - L'hospitalisation des enfants au CHU de Nancy.

LEGRAS B, HANESSE B, MORALI A.

Gestions Hospitalières, 1995, 348, 526-530.

202 - Un logiciel de dossiers médicaux basé sur le PMSI. Premiers résultats.

LEGRAS B, LEGRAS J, HANESSE B, JEANNELLE D, MERLE M,
GRANDVOINNET C, BOISSEL P, DOVEZE P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 97-98.

205 - Dix ans de PMSI au CHU de Nancy : 1985-1995.

LEGRAS B, KOHLER F.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 107-110.

209 - L'hospitalisation des sujets de moins de 20 ans au CHU de Nancy.
HANESSE B, MORALI A, LEGRAS B, DOVEZE P.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1996, 35, 321-325.

216 - Une expérience originale de valorisation des données du PMSI.
LEGRAS B.
Gestions Hospitalières, 1999, 400-401.

218 - Etude à partir du PMSI des sujets âgés de 70 ans et plus hospitalisés
en courts séjour au CHU de Nancy en 1996. Comparaison avec l'année
1991.
LEGRAS B, PENIN F.
Gestions Hospitalières 1999, 213-217.

224 - Gestion de dossiers médicaux avec consultations sous intranet.
LEGRAS B, ROUSSEL K, ESCANYE J-M, LE GROM DE MARET S.
Gestions Hospitalières, 2002, 417, 187-189.

ENQUETES, STATISTIQUE

44 - Pharmacocinétique du phénobarbital chez le nouveau-né. Influence du sexe, de l'âge gestationnel et de la posologie.

BOUTROY M-J, ROYER-MORROT M-J, LEGRAS B, ROYER R, VERT P, MOREAU R-M.

IIème Colloque Int. Pharmacologie clinique périnatale. INSERM, Ed. Narbonne, 1979, 329-338.

45 - Phénobarbital et hyperbilirubinémie néonatale. Recherche de la relation dose-effet et de l'influence de l'âge gestationnel.

BOUTROY M-J, VERT P, LEGRAS B, ROYER R, BADONNEL Y.

IIème Colloque Int. Pharmacologie clinique périnatale. INSERM, Ed. Narbonne, 1979, 339-348.

53 - Considérations sur 148 épiphysiodèses dans le traitement des inégalités de longueur des membres inférieurs.

CUNY C, LEPELLEY M, JOLLY A, GUILLAUMOT M, LEGRAS B, PREVOT J, BEAU A.

Chirurgie Pédiatrique, 1980, 21, 245-248.

56 - Traitement des inégalités de longueur des membres inférieurs par épiphysiodèses (à propos de 148 observations).

CUNY C, LEPELLEY M, JOLLY A, GUILLAUMOT M, LEGRAS B, PREVOT J, BEAU A.

Annales Médicales de Nancy, 1981, 20, 415-418.

59 - Indications et résultats du traitement de la spasmophilie par le propranol.

DUC M, DUC M-L, LEGRAS B, LEICHTMANN G, TRITSCH P, ROUSSEL R.

Acta Rhumatologica, 1981, 5, 151-157.

60 - Fréquence et évolution sémiologique des crises épileptiques apparues entre 40 et 65 ans.

VESPIGNANI H, LEGRAS B, WEBER M, MICHELETTI G, MICHELETTI M, REMY C, ROHMER F, DURTZ D.

Revue d'E.E.G. et de Neurophysiologie, 1981, 11, 524-530.

65 - Aspects radiologiques et échographiques de 98 cas de communications inter-auriculaires isolées.

HOEFFEL J-C, RAVault M-C, GENY M, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.

Archives Françaises de Pédiatrie, 1982, 39, 209-213.

66 - Travail et pathologie variqueuse. Etude épidémiologique.

BOITEL L, COURTHIAT M-C, HALTER J, JABOT F, LEROUX C, CHAU N, LEGRAS B, MARTIN J.

Cahier de médecine inter-professionnelle, 1982, 85, 15-27.

67 - Les anomalies hématologiques au cours des traitements par thiamphénicol. A propos de 261 traitements.

ROCHE G, GERARD A, VINET E, LEGRAS B, PRESLES O, CANTON P, DUREUX J-B.

Thérapie, 1982, 37, 395-402.

72 - Action de la cimétidine sur les cellules souches de la granulopoïèse humaine. Etude in vitro sur 31 patients.

AYMARD J-P, HERBEUVAL M, HERBEUVAL R, WITZ F, LEDERLIN P, LEGRAS B.

Pathologie et Biologie, 1982, 30, 855-857.

75 - L'attitude du médecin généraliste vis-à-vis des problèmes de l'alcoolisme.

BARRUCAND D, D'HOUTAUD A, LEGRAS B, GOURLIAT A, GERARD M-F.

Revue de la Société Française d'Alcoologie, 1982, 3, 39-44.

76 - Enquête sur l'incidence de l'alcoolisme en hospitalisation ORL. A propos de 233 malades.

LEGRAS B, PERRIN C, PROKOPICKD, WIDMER S.

Revue de la Société Française d'Alcoologie, 1982, 3, 114-117.

77 - Aspects actuels de la pathologie imputée à *Yersinia enterocolitica* et à *Yersinia pseudotuberculosis*. Résultats d'une enquête nationale (1977-1981).

ROCHE G, MOLLARET H-H, KALT P, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J-B.
Médecine et maladies infectieuses, 1982, 12, 690-695.

79 - Aspects épidémiologiques et circonstances étiologiques des infections à Yersinia Enterocolitica et à Yersinia Pseudotuberculosis en France (enquête nationale 1977-1981).

ROCHE G, MOLLARET H, KALT P, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J -B.
Médecine et maladies infectieuses, 1983, 13, 31-36.

82 - Etude des effets cliniques et hémodynamiques périphériques de la nicergoline dans les artériopathies sévères des membres inférieurs.

SCHMIDT C, LEGRAS B, SCHMITT J.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 523-527.

86 - Analyse par l'ordinateur de 4512 dossiers de demandes d'I.V.G au Centre Hospitalier Régional de Nancy (1977-1980).

HUMMER-SIGIEL M, LEGRAS B, GUERQUIN M-O, LANCELOT A, LAXENAIRE M-C.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 731-735.

88 - Contrôle de l'efficacité de l'hospitalisation et du suivi du malade alcoolique.

A propos de 430 patients avec un recul moyen de 37 mois.
BAILLE N, PAILLE F, GILLET C, LEGRAS B, PATRIS A, BARRUCAND D.
Annales Médicales Psychol, 1983,141, 6, 682-697.

89 - Traitement automatique de l'hypnogramme sur micro-ordinateur.

GENTON P, ATLAS A, LEGRAS B, THOMAS J-L, LECLERE J, HARTMANN F.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 37-40.

91 - Spasmophilie : traitement par le propranolol.

DUC M, DUC M-L, LEGRAS B, HERMANN J, TRITSCH P.
Gazette médicale, 1984, 91, 33-41.

92 - Radiologic and echographic patterns of 98 cases of atrial septal defect without other defects (isolated atrial septal defect).

HOEFFEL J-C, RAVAUULT M-C, GENY M, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.

Radiologie, 1984, 24, 293-298

93- Etude de l'incidence et des caractéristiques des accidents de l'enfant dans une ville de 20000 habitants.

SPYCHERELLE Y, DES FONTAINES-MERCKX V-H, GERVAISE F, ROYER P, LEGRAS B, DESCHAMPS J-P.

La revue de Pédiatrie, 1984, 20, 159-166.

94 -Levamisole in chronic lymphocytic leukaemia : a prospective study of 15 patients.

AYMAR J-P, LEGRAS B, JANOT C, THIBAUT G, BERTRAND F, LEDERLIN P, STREIFF F.

Acta Haematologica, 1984, 71, 316-321.

100 - Etude épidémiologique sur les interrelations entre asthme et travaux réalisée à partir d'une enquête menée par 30 médecins généralistes de la Région Lorraine.

GRILLAT J-P, LEGRAS B, KOHLER CH, KOHLER F.

Médecins de Lorraine, 1984, 5, 17-28.

101 - Cytopenies sanguines associées à la prise de cimétidine

AYMAR B, AYMAR J-P, NETTER P, LEGRAS B, STREIFF F.

Thérapie, 1984, 39, 545-553.

105 - La prescription de médicaments à travers l'étude des ordonnances traitées en une journée par une caisse primaire d'assurance-maladie.

MARTIN A-C, LEGRAS B, DERVIN M, DESCHAMPS J-P.

Revue Française de Santé Publique, 1984, 28, 19-27.

106 - Dossier informatisé pour l'étude de l'allergie alimentaire.

KOHLER F, MONERET VAUTRIN D-A, KOHLER CH, MARTIN J, LEGRAS B, GRILLAT J-P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 539-543.

110 - Effect of D-penicillamine on human granulopoiesis in vitro.

AYMAR J-P, HERBEUVAL M, NETTER P, LEGRAS B, STREIFF F, HERBEUVAL R.

Scandinavian Journal of Haematology, 1985, 34, 219-222.

112 - La radiographie standard de face dans les sténoses valvulaires pulmonaires isolées.

HOEFFEL J-C, DALLY P, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.
Annales de pédiatrie, 1985, 32, 435-439.

114 - Etude critique des classifications des formes de gravité du tétanos.

GERARD A, GRECO F, LEGRAS B, CANTON P, DUREUX J-B.
Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1985, 24, 135-144.

115 - L'hospitalisation des adolescents dans un centre hospitalier régional.

MARQUIS F, DESCHAMPS J-P, LEGRAS B, SENAULT R.
Archives Françaises de Pédiatrie, 1985, 42, 459-464.

117 - Prevalence of antibodies to lymphadenopathy, AIDS Virus in French haemophiliacs.

AYMAR J-P, JANOT C, CHERMANN J-C, MONTAGNIER L, LEGRAS B, ALEXANDRE P, STREIFF F.
Vox Sang, 1985, 49, 161-163.

119 - Plasma exchange therapy in polymyositis and dermatomyositis : experience with nine patients.

AYMAR J-P, SCHOONEMAN F, GERARD A, LEGRAS B, OLIVE D, FLOQUET J, BEUREY J, STREIFF F.
Plasma Theray Transfusional Technology, 1985, 6, 493-497.

120 - Etat immunologique des hémophiles : études des populations T-lymphocytaires sanguines, des immunoglobulines sériques et de la prévalence des anticorps anti-LAV.

AYMAR J-P, JANOT C, BRIQUEL M-E, ANDRE E, SCHOONEMAN F, VIGNERON C, LEGRAS B, ALEXANDRE P.
Pathologie et Biologie, 1985, 33, 10, 951-956.

123 - Roentgen aspects of isolated pulmonary valvular stenosis on chest plain films.

HOEFFEL J-C, DALLY P, LEGRAS B, WORMS A-M, PERNOT C.

Radiologe, 1986, 26, 284-252.

126 - Concentration urinaire du cobalt et du chrome chez les patients porteurs d'une prothèse totale de hanche non cimentée.

BRAUN E, SCHMITT D, NABET F, LEGRAS B, COUDANE H, MOLE D.

International Orthopaedis, 1986, 10, 277-282.

131 - Technical development and radiological surveillance of the Schmitt minimadreporic uncemented total hip prosthesis. A study of 275 arthroplasties with a follow-up of more than 6 years for the earliest cases.

SCHMITT D, BRAUN E, FERY A, COUDANE H, MOLE D, LEGRAS B.

The French Journal of Orthopaedic Surgery, 1987, 1, 145-155.

132 - Conception technique et surveillance radiologique de la prothèse totale de hanche non cimentée minimadréporic de D. Schmitt. Bilan de 275 arthroplasties avec un recul supérieur à 6 ans pour les cas les plus anciens.

SCHMITT D, BRAUN E, FERY A, COUDANE H, MOLE D, LEGRAS B.

Revue de Chirurgie Orthopédique, 1987, 73, 219-230.

136 - Cinq ans après une première crise épileptique apparue tardivement.

WEBER M, SCHAFF J-L, VESPIGNANI H, LEGRAS B.

Revue de Neurologie, 1987, 143, 5, 368-374.

137 - Enquête épidémiologique sur l'attitude de jeunes français vis-à-vis des drogues licites et illicites.

ROUSSEL C, PAILLE F, KUHN J-C, BARRUCAND D, D'HOUTAUD A, PATRIS A, LEGRAS B.

Revue Française de Psychiatrie, 1987, 8, 28-32.

139 - Evaluation clinique et biologique du rôle prophylactique des immunoglobulines spécifiques anti-cytomégalovirus dans les greffes médullaires. Etude randomisée de 60 patients.

BORDIGONI P, JANOT C, AYMAR J, WITZ F, BENE M, LEGRAS B, SCHOONEMANN, OLIVE D, STREIFF F.

Nouvelle Revue Française d'Hématologie, 1987, 29, 289-293.

140 - Préparation du sang enrichi en néocytes : utilisation du séparateur de cellules Fenwal CS 3000 en mode automatique.

SCHOONEMAN F, AYMARD J, GUILLEMIN C, LEGRAS B, STREIFF F.

Revue Française de Transfusion et Immunohématologie, 1987, 4, 325-328.

143 - Lymphocyte Proliferative Responses in Haemophilic Patients : Relations to Clinical and Immunological Findings.

AYMARD J-P, JANOT C, BRIQUEL M-E, Schooneman F, Legras B, Alexandre P, Streiff F.

Acta Haematologica, 1988, 21, 25-31.

150 - Taux sérique de l'alanine aminotransférase et anticorps anti Hbc chez les donneurs de sang : analyse d'un groupe de 5000 donneurs de la région lorraine.

JANOT C, AYMARD J-P, PETEGNIEF P, Schooneman F, Legras B, Monange G, Streiff F.

Revue Française de Transfusion Hémobiologique, 1989, 32, 69-72.

154 - Analysis of blood CD4+ and CD8+ T-lymphocyte subsets with monoclonal antibodies.

JANOT C, AYMARD J-P, HUMBERT J-C, LEGRAS B, STREIFF F.

Annales Biologie clinique, 1989, 47, 243-246.

156 - Amodiaquine-induced agranulocytosis : report of a case with in vitro studies of granulocyte-macrophage progenitor cells.

AYMARD J-P, ROUVEIX B, FERRY R, JANOT C, MAY T, LEGRAS B, STREIFF F.

Acta Haematologica, 1989, 82, 40-42.

157 - Toxicity of HPA-23 (ammonium-21-tungsto-9-antimoniate) for normal human myeloid progenitor cells (GM-CFU) in vitro.

AYMARD J-P, FERRY R, JANOT C, Schooneman F, Legras B, May T, Streiff F.

Biomedecine et Pharmacotherapy, 1989, 43, 451-454.

177 - Les tumeurs mixtes mullériennes de l'endomètre. Etude rétrospective, à visée pronostique, comparant leur évolution à celle des adénocarcinomes de l'endomètre.

PEIFFERT D, PERNOT M, GUILLEMIN F, LUPORSI E, PARACHE R, LEGRAS B, BEY P.

Journal d'obstétrique, 1991, 20, 933-940.

185 - Les tumeurs mixtes mullériennes de l'endomètre (TMM). Etude comparant leur évolution à celle des adénocarcinomes de l'endomètre.

PEIFFERT D, PERNOT M, GUILLEMIN F, LUPORSI E, PARACHE R-M, LEGRAS B, BEY P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1993, 32, 223-225.

192 - Adverse drug reactions : Comparison of two report methods.

HANESSE B, LEGRAS B, ROYER R, GUILLEMIN F, BRIANCON S.

Pharmacoepidemiology and drug safety, 1994,3, 223-229.

193 - Place et spécificité du Service de Médecine Interne à orientation gériatrique dans l'hospitalisation des malades aigus médicaux de 70 ans et plus.

PENIN F, LEGRAS B, SCHWEITZER F, HANESSE B, JEANDEL C, LAURAIN MC, JOUANNY P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 249-252.

194 - Les sujets âgés de 70 ans et plus hospitalisés au CHU de Nancy.

LEGRAS B, PENIN F, HANESSE B.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 252-258.

195 - Morbidité de la population active lorraine.

CHAU N, SCHLERET Y, VOILQUIN J.P, LEGRAS B, MARTIN J.

Arch Public Health, 1994, 52, 219-238.

196 - Comparaison de deux méthodes de notification des effets indésirables des médicaments au CHU de Nancy sur une période de 4,5 mois.

HANESSE B, FELDMANN L, TRECHOT P, LEGRAS B, NETTER P, ROYER R.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1994, 33, 357-359.

198 - Les médecins généralistes comme observatoire de la santé post-professionnelle d'une région industrielle.

CHAU N, SCHLERET Y, VOILQUIN J.P, LEGRAS B, MARTIN J.
Cahiers de Sociologie et de Démographie Médicale, 1995, 1, 33-52.

214 - Absence de relation entre l'infection à l'hélicobacter pylori et rosacée.

EHLINGER-MARTIN A, KORVIN J-D, KUE E, LOZNIIEWSKI A, LEGRAS B, WEBER M, CONROY M-C.
Annales de dermatologie, 1997, 124, 1, 580.

217 - Mise en place d'un programme de contrôle des infections post-opératoires en chirurgie digestive. Application à la chirurgie colorectale.

MERLE M, BOISSEL P, BLECH M-F, WEBER M, LEGRAS B.
Option Hôpital, 1999, 49-52.

219 - Associations of family environment and individual factors with tobacco, alcohol and illicit drug uses in adolescent.

CHARLIER B, CHAU N, PREDINE R, LEGRAS B.
European Journal of Epidemiology, 2000, 16, 33-42.

220 - Approches méthodologiques dans une enquête épidémiologique sur les handicapés en Lorraine.

Groupe de recherche LORHANDICAP (dont LEGRAS B).
Handicap - Revue de sciences humaines et sociales, 2000, 88, 1-23.

221 - Tabac, alcool, psychotropes : un souci pour les Lorraines ?

Groupe de recherche Lorhandicap (dont LEGRAS B).
Economie Lorraine, 2001, 206, 16-18.

223 - Prevalence of impairments, disabilities, handicaps and quality of life in the general population : a review of recent literature.

BARBOTTE E, GUILLEMIN F, CHAU N, Lorhandicap Group (dont LEGRAS B).
Bulletin of the World Health Organization, 2001, 79, 11, 1047-1055.

225 - Les accidents scolaires dans des établissements d'enseignement : incidence, causes, et conséquences.

PREDINE R, CHAU N, LORENTZ N, PREDINE E, LEGRAS B, BENAMGHAR L, PIERSON A, GUILLAUMES S.

Revue d'Epidémiologie et Santé Publique, 2002, 50, 265-276.

226 - Protéine S-100B et MIA sériques. Etude prospective de leur valeur comme marqueurs de progression du mélanome.

DORNIER C, DOUSSET B, LEGRAS B, BARBAUD A, SCHMUTZ J.

Annales de Dermatologie et Vénérologie, 2002, 129, 739-740.

227 - Predicting GFR in children and adults : A comparison of the Cockcroft-Gault, Schwartz and Modification of Diet in Renal Disease formulas.

PIERRAT A, GRAVIER E, SAUNDERS C, CAIRA MV, AIT-DJAFER, LEGRAS B, MALLIE J-P.

Kidney International, 2003, 64, 1425-1436.

228 - Relationships of job and some individual characteristics to occupational injuries in employed people: a community-based study.

BHATTACHERJEE A, CHAU N, SIERRA C, LEGRAS B, BENAMGHAR L, MICHAELY JP, GHOSH AK.

J Occup Health, 2003, 45, 382-391.

2229 - Prévalence des déficiences et disparités sociales.

CHAU N, RAVAUD J-F, OTERRO-SIERRA C, LEGRAS B, MACHO-FERNANDEZ J

Revue d'Epidémiologie et Santé Publique, 2005, 53, 614-628.

DIVERS

Méthodes statistiques

47 - Conception and implementation of a program for treatments and statistical or logical interrogations of a file : LOGIST.

CHAU N, MARTIN J, COCCO A, LEGRAS B, POTDEVIN M.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1980, 11, 129-143.

52 - Une méthode de recherche rapide d'observations selon des critères sélectionnés. Applications à l'archivage des dossiers du Service de Maladies infectieuses et de Réanimation.

LEGRAS B, DUREUX J-B, CHAU N, BENAMGHAR L, LAMBERT J-P, MARTIN J, BLONDIN S, DERIVES D.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 29, 1203-1209.

61 - Une technique de chaînage chronologique de dossiers et exploitation du fichier obtenu. Application au contrôle du fonctionnement des stimulateurs cardiaques.

CHAU N, VALANTIN G, KUBLER L, MARTIN J, LEGRAS B, DODINOT B.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1982, 13, 37-47.

80 - Une méthode de tri de fichiers pour des mini et des micro-ordinateurs.

CHAU N, LEGRAS B, BENAMGHAR L, MARTIN J.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1983, 14, 239-248.

107 - Le coefficient de contingence de K. PEARSON.

PATRIS A, CHAU N, JAMBON B, LEGRAS B, KOHLER F, MARTIN J.

Revue de statistiques appliquées, 1984, 32, 2, 17-30.

108 - Analyses multidimensionnelles sur le coefficient de contingence de K. PEARSON modifié. Application à l'analyse du profil dépressif des salariés.

PATRIS A, CHAU N, KOHLER F, MARTIN J, DEMOGEOT F, BOITEL L, SAURIN S, LEGRAS B.

North Holland, Publishing Company, 1985.

109 - Conception d'un logiciel de traitement et d'interrogations statistiques de données : LOGIST.

CHAU N, PATRIS A, MARTIN J, BENAMGHAR L, LAMBERT JP, KOHLER F, LEGRAS B.

International Journal of Bio-Medical Computing, 1985, 34, 219-222.

Système expert SELF

145 - Application d'un système simple d'aide à la décision médicale à différents sujets de médecine interne SELF.

KOHLER F, MONCHOVET S, PATRIS A, VERVIN D, KAGAN-MAYER L, ANTHOINE D, GUERCI O, LEGRAS B.

Revue de Médecine Interne, 1988, 9, 196-207.

148 - Un logiciel d'aide à l'antibiothérapie pour le médecin généraliste. Une application du générateur du système SELF.

DETE H, MAY T, LEGRAS B, KOHLER F, PATRIS A, DUREUX J-B.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1988, 10, 420-426.

184 - SELF/ANTIBIO : un logiciel d'aide à l'antibiothérapie pour le généraliste. Conclusions après une évaluation sur 509 cas.

RABAUD Ch, MAY T, MONCHOVET S, TRASSARD M-M, LEGRAS B.

Médecine et Maladies Infectieuses, 1993, 23, 277-282.

Anesthésie

55 - Evaluation des activités d'un département d'anesthésie-réanimation. Bilan de 10 années.

CHOFFAT P, LEGRAS B, MARTIN J, PERREARD M, PICARD J-M, ROSE E.

3ème congrès européen d'Informatique, Toulouse 1981.

85 - Analyse par informatique de 130000 dossiers d'anesthésie. Quelques problèmes d'évaluation.

CHOFFAT P, LEGRAS B, MARTIN J, PERREARD M, PICARD J-P, ROSE E.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 727-729.

204 - La base informatisée des anesthésies des hôpitaux urbains du CHU de Nancy : 60 000 dossiers de 1992 à 1994.

DOVEZE P, POTTIE J-C, OLLINGER P, FELDMANN L, LEGRAS B, LAXENAIRE M-C.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1995, 34, 103-106.

MAPA

212 - Un logiciel pour l'étude comparative des mesures ambulatoires de pression artérielle.

LEGRAS B, CHALLIER B.

Archives des maladies du cœur et des vaisseaux, 1997, 90, 28.

213 - Intérêt de la modélisation de la pression artérielle par analyse de Fourier pour la détermination de la cinétique nocturne.

LEGRAS B, ZANNAD F, CHALLIER B.

Archives des maladies du cœur et des vaisseaux, 1997, 90, 53.

215 - Un logiciel pour l'étude comparative des mesures ambulatoires de pression artérielle.

LEGRAS B.

Archives des maladies du cœur et de vaisseaux, 1998, 91, 8, 975-978.

Enseignement

83 - Evaluation de l'opinion d'étudiants de DCEM 1 sur divers problèmes de santé publique.

LEGRAS B, D'HOUTAUD A, KOHLER F, MARTIN J, DESCHAMPS J-P.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 741-743.

95 - Question à réponse ouverte et courte (CROQ) et informatique. Application sur micro-ordinateur.

KOHLER F, LEGRAS B, MARTIN J.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 422-424.

96 - Les résultats en PCEM1 à Nancy. Vue d'ensemble sur 10 ans.

LEGRAS B, MARTIN J, CHAU N.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1984, 23, 425-428.

116 - Traitement des données de l'internat B'inter-région Nord-Est.

KOHLER F, PATRIS A, CHAU N, LEGRAS B, MARTIN J, MARIEZ.

Revue d'Education Médicale, 1985, 8, 2, 44-46.

207 - Les accidents scolaires des élèves de la 6ème à la terminale.

PREDINE R, BERTON E, PIERRE P, BENAMGHAR L, LEGRAS B, PREDINE E, GUILLAUME S, CHAU N.

Article de diffusion dans les lycées, 1996.

Essais comparatifs

158 - Comparative study of sucralfate versus cimetidine in the treatment of acute gastroduodenal ulcer.

REY J-F, LEGRAS B, VERDIER A, VICARI F, GORGET C.

American Journal of Medicine, 1989, 86, 116-121.

179 - Etude comparative en double aveugle Feldène 20 mg versus placebo IM dans les radiculalgies résiduelles après intervention sur la colonne vertébrale lombaire.

GENDRAULT Ph, BARAT J-L, LEGRAS B, HEPNER H.

Abstract Rhumato, 1992, 88, 17-22

Le test de dégranulation des basophiles

50 - Le test de dégranulation des basophiles humains. Leucoconcentration et calcul statistique appliqué au taux de dégranulation.

GERARD H, LEGRAS B, MONERET-VAUTRIN D-A.

Annales Médicales de Nancy, 1980, 19, 383-387.

54 - Le test de dégranulation des basophiles humains (TDBH). Intérêt d'une leucoconcentration et du calcul statistique appliqué au taux de dégranulation.

GERARD H, LEGRAS B, MONERET-VAUTRIN D-A.

Pathologie et Biologie, 1981, 29, 137-142.

Autres

63 - Le généraliste peut-il espérer apprendre le basic ?

MARTIN J, LEGRAS B.

Médecins de Lorraine, 1982, 3, 2, 29-30.

84 - L'évaluation objective des techniques de diagnostic. Application à la captation thyroïdienne à la 20ème minute dans l'hyperthyroïdie traitée par les antithyroïdiens de synthèse.

LEGRAS B, LECLERE J, THOMAS J-L.

Annales Médicales de Nancy et de l'Est, 1983, 22, 721-725.

POSTERS

1 - Amino-acid content of blood lymphocytes from normal individuals and patients with chronic lymphocytic leukaemia.

HERBEUVAL R, HERBEUVAL M, LEGRAS B.

Congrès mondial d'hématologie. Montréal. 1980.

2 - Evolution de l'antibiothérapie dans un Service de Maladies Infectieuses de 1967 à 1979. Intérêt de la tenue à jour d'un fichier informatique dans l'évaluation des prescriptions.

DUREUX J-B, ROCHE G, LEGRAS B, RONCALLI G, GERARD A, PRESLES O, CANTON P, MARTIN J.

Réunion interdisciplinaire de chimiothérapie anti-infectieuse. Paris. 1981.

3 - Polysomnography and associated physiological parameters management using a microputer in offline processing. Application to male impotence.

ATLAS P, GENTON P, KOHLER F, THOMAS J-L, LECLERE J, LEGRAS B, HARTEMANN P.

Congrès européen d'Informatique Médicale. Bruxelles. 1984.

4 - Création d'une banque de logiciels à l'usage des laboratoires.

HERBEUVAL X, STOESSEL J-M, LEGRAS B, BURDIN J-C, CINQUALBRE J, KOHLER F, MARTIN J, NABET P, PAYSANT P.

6ème colloque de biologie prospective. Pont-à-Mousson. 1985.

5 - Dispositif semi-automatique de lecture et d'interprétation des antibiogrammes réalisés par la méthode des disques.

KOHLER F, LEGRAS B, WEBER M, BURDIN J-C.

Forum du jeune chercheur. Lille. 1985.

6- Exploitation d'un fichier dBase III en Bactériologie : application aux chlamydiae.

HENRY C, LAMBERT J-P, LEGRAS B, DAILLOUX M.

Journées nationales de microbiologie. Le Touquet. 1987.

7 - Presentation of a single expert system generator (SELF) on micro-computer, applications in medicine.

KOHLER F, PATRIS A, LEGRAS B, MONCHOVET S.

European Society for Artificial Intelligence in Medicine. Marseille. 1987.

8 - Une aide automatisée à la détection des infections nosocomiales à partir d'un fichier central de bactériologie.

LEGRAS B, PATRIS A, LEGRAS J, BURDIN J-C, TROMBERT B, WEBER M, BLECH M-F.

Deuxièmes journées de la Société Française d'Informatique de laboratoires. Vittel. 1989.

9 - Bactério : un logiciel sur micro-ordinateur pour la bactériologie.

LEGRAS B, LEGRAS J, PATRIS A, BURDIN J-C.

Deuxièmes journées de la Société Française d'Informatique de laboratoires. Vittel. 1989.

10 - Informatisation globale par micro-ordinateurs d'un laboratoire de microbiologie du CHU de Nancy.

LEGRAS B, LAMBERT J-P, BARTHEL D, CATELLE A, DAILLOUX M, GEORGES J-C, HENRY C.

Deuxièmes journées de la Société Française d'Informatique de laboratoires. Vittel. 1989.

11 - Intérêt du suivi bactériologique des urocultures dans un service d'urologie sur 10 ans.

TROMBERT B, JUNKE E, BLECH M-F, BURDIN J-C, HABERER J-P, LEGRAS B.

1er Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1990.

12 - Alerte : un logiciel sur micro-ordinateur d'aide à la détection des infections nosocomiales à partir des examens de bactériologie. Etude rétrospective sur l'année 1989 au CHU de Nancy.

LEGRAS B, FELDMANN L, LEGRAS J, PATRIS A, BURDIN J-C, BLECH M-F.

1er Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1990.

13 - Le PMSI au CHU de Nancy.

LEGRAS B, PATRIS A, MAYEUX D, KOHLER F.
Congrès COPSICOM. Nancy. 1990.

14 - SELF/ANTIBIO : un système expert d'aide à l'antibiothérapie en pratique de ville. Evaluation sur 613 cas.

MAY T, LEGRAS B, MONCHOVET S, TRASSART M-M, CANTON P, DUREUX J-B.

Réunion interdisciplinaire de chimiothérapie anti-infectieuse. Paris. 1990.

15 - Bilan des hémocultures pratiquées après transplantation cardiaque et rénale au cours des années 1989-1990 au CHRU de Nancy.

WEBER M, BURDIN J-C, LEGRAS B, VILLEMOT J-P, KESSLER M.

4ème Congrès de la Société Française d'Hygiène Hospitalière. Nancy. 1991.

16 - Alerte : une aide informatique à la détection des infections hospitalières. Bilan de l'année 1989 LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C, BLECH M-F.

4ème Congrès de la Société Française d'Hygiène Hospitalière. Nancy. 1991.

17 - Evaluation of the nosocomial infections from bacteriological data with the software alert (1989 - 1990)

LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C.

2ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1992.

18 - Alerte : un logiciel d'aide à la surveillance des infections nosocomiales à partir de la bactériologie.

LEGRAS B, FELDMANN L, BURDIN J-C.

Congrès International de Biologie Prospective. Metz. 1992.

19 - Four years evolution of nosocomial infections using bacteriological data at the university hospital of Nancy.

LEGRAS B, HANESSE B, FELDMANN L, WEBER M, GUILLEMIN F.

3ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1994.

20 - Death from nosocomial infections by diagnosis related groups. An estimate from the bacteriology and the hospitalisation records.

LEGRAS B, DOVEZE P, FELDMANN L, WEBER M, GUILLEMIN F.

3ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1994.

21 - Mortalité et infection nosocomiale. Une approche à partir de la bactériologie et des résumés de sortie du PMSI.

LEGRAS B, DOVEZE P, FELDMANN L, WEBER M.

Congrès COPSICOM. Nancy. 1994.

22 - Evénements indésirables liés à l'anesthésie.

GRAVAUT B, POTTIE J-C, LAXENAIRE M-C, FELDMANN L, VIRION J-M, LEGRAS B.

Congrès de la Société française d'Anesthésie Réanimation. Paris. 1995.

23 - Labo/Pc : un logiciel pour les plateaux techniques adapté au PMSI.

LEGRAS B, LEGRAS J.

Forum Informe hop. Paris. 1996.

24 - Dossier informatisé d'anesthésie. Impératif de gestion.

AUDIBERT G, DOVEZE P, GARRIC J, BAYOUMEU F, LEGRAS B, LAXENAIRE M-C.

Forum Informat' hop. Paris. 1996.

25 - Labo/Pc : Un logiciel pour les plateaux techniques adapté au PMSI. Utilisation dans deux services de Médecine Nucléaire.

LEGRAS B, LEGRAS J, ESCANYE J-M, DOVEZE P, CHALLIER B.

Congrès COPSICOM, Nancy. 1996.

26 - Computerized notification of nosocomial infections by a bacteriological laboratory.

HORN C, DOVEZE P, LANGS J-C, LEGRAS B, CHALLIER B.

4ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1996.

27 - Mortality and nosocomial infection.

DOVEZE P, HARTEMANN P, LEGRAS B, CHALLIER B.

4ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1996.

28 - Detection of multiresistant bacteria : a new computerized function based on an expert system.

LEGRAS B, LOZNIEWZKI A, CHALLIER B, WEBER M.

4ème Congrès International sur la Prévention des Infections. Nice. 1996.

29 - Intérêt de la modélisation de la pression artérielle par analyse de Fourier pour la détermination de la cinétique nocturne.

LEGRAS B, ZANNAD F, CHALLIER B.

XVIIèmes Journées de l'hypertension artérielle. Paris. 1997.

30 - Effectiveness of an intervention program in reducing postoperative infections and improving the quality and cost of antimicrobial use in a digestive surgical unit.

MERLE-MELET M, MARCHAL M, TORTUYAUX J, HOFFMAN M, MEISTERMAN C, LEGRAS B.

SIS — Annual meeting. Londres. 1998.

31 - Consultation de bases de données médicales sous Intranet. Application à un service d'imagerie.

LEGRAS B, ESCANYE J-M, ROUSSEL K.

Journées EMOIS, Nancy. 2002.

COMMUNICATIONS

- Un moyen de traitement sur ordinateur des scintigrammes : la méthode des écarts.

XI^e Table Ronde de langue française sur l'exploration fonctionnelle par les radioisotopes. Lausanne. 1969.

- Un traitement sur ordinateur des scintigrammes numériques avec contrôle statistique : la méthode des écarts.

Congrès International sur l'utilisation des ordinateurs en Radiologie. Bruxelles. 1969.

- Problèmes posés par le lissage sur ordinateur des scintigraphies numériques : essai méthodologique.

XIII^e Table Ronde de langue française sur l'exploration fonctionnelle par les isotopes radioactifs. Lyon. 1971.

- Détection par ordinateur de baisses locales de la fixation radioactive. Etude par simulation et premiers essais cliniques.

Colloque sur les applications au domaine biomédical des méthodes et techniques de l'électronique. Grenoble. 1971.

- Contrôle statistique de divers lissages des scintigraphies numériques. Résultats obtenus en pratique médicale.

Colloque sur la scintigraphie médicale à l'aide des radioisotopes. Agence Internationale de l'Energie Atomique. (I.A.E.A.). Monte-Carlo. 1972.

- Le lissage par ruban : une nouvelle méthode de lissage polynomial des scintigraphies numériques.

XI^e Symposium International sur les isotopes radio-actifs en clinique et en recherche. Bad-Gastein. 1974.

- Les traitements mathématiques des images scintigraphiques statiques.

Colloque International sur les signaux et les images en médecine et en biologie. Paris. 1978.

- Un logiciel sur micro-ordinateur d'exploitation des antibiogrammes en bactériologie. .

XIXe Symposium International sur les mini et micro-ordinateurs et leurs applications. Paris. 1982.

- Exploitation informatique des antibiogrammes au laboratoire de bactériologie du CHU de Nancy. Réalisations et perspectives.

Symposium de Bactériologie. Montpellier. 1982.

- ATBLAB : un progiciel d'exploitation des résultats de bactériologie.

Réunion de chimiothérapie anti-infectieuse. Paris. 1984.

- Un an et demi de résumés standardisés de sortie au CHU de Nancy.

2èmes Rencontres Internationales de recherche et de technologies médicales et pharmaceutiques (EUROMEDECINE 1986). Montpellier. 1986.

- Réalisations hospitalières de PMSI. Connaissance de la morbidité.

Session nationale de l'AFMAHA. Paris. 1988.

- Intérêt épidémiologique d'une base informatisée d'antibiogrammes pour tout le CHRU de Nancy. Recul de 5 ans.

2ème symposium de la ligue française pour la prévention des maladies infectieuses "Informatique et maladies infectieuses". Bordeaux. 1988.

- Bilans d'activité standardisés par service réalisés à partir du PMSI.

Congrès COPSICOM. Nancy. 1990.

- Informatisation des laboratoires. L'expérience du laboratoire de bactériologie du CHU de Nancy.

Congrès International de Biologie Prospective. Metz. 1992.

- PMSI et Bactériologie : Evaluation des conséquences des infections nosocomiales par GHM.

Congrès COPSICOM. Dijon. 1992.

- Mortalité et Infections nosocomiales : une approche à partir de la bactériologie et des résumés de sortie du PMSI.
Congrès d'Epidémiologie. Bordeaux. 1993.

- Organisation du système de bactério-surveillance permanente au CHU de Nancy.
Institute for International Research (Comment lutter efficacement contre les infections nosocomiales). Paris. 1993.

- Estimation des conséquences des infections nosocomiales selon la sévérité des maladies.
Congrès d'Epidémiologie ADELFI. Nancy. 1995.

- Un logiciel pour l'étude comparative des mesures ambulatoires de pression artérielle.
XVIIèmes Journées de l'hypertension artérielle. Paris. 1997.

- Présentation des logiciels PMSI-PC et MAPA-PC.
3èmes journée de transfert de technologie. Kaiserslautern. 1997.

THESES

Thèses et mémoires dirigés ou aidés

Année 1974

1 - LEYDER J-C : Bilan anatomo-clinique de la scintigraphie hépatique. Etude sur ordinateur de 1556 observations.

2 - BEY P : Hormono-dépendance des cancers du sein. Son appréciation d'après la détection des récepteurs d'oestradiol.

Année 1976

3 - BENOIT D : Résultats de l'association radio-chirurgicale des tumeurs cérébrales primitives de l'adulte.

Année 1977

4 - MARCHAL G : Anomalies de l'histamine et de la réactivité à l'histamine. Etude chez des sujets porteurs de rhinite ou de spasmophilie. Comparaison avec un groupe de témoins.

5 - BROCHET F : Lésions cancéreuses résiduelles sur pièces de colpo-hystérectomie après curiethérapie. A propos de 123 cas de cancers du col utérin traités au Centre Alexis Vautrin.

6 - BARBAZANGES D : Apports de l'informatique pour la gestion médicale et administrative d'un Service de Médecine Nucléaire. Bilan de deux années d'utilisation au Service du CHR de Nancy-Brabois.

7 - BLONDIN S : Bilan d'activité du Service des maladies infectieuses au cours des années 1969-1970 et 1974. Etude par méthodes informatiques.

8 - ANDOLFATTO J-P : Fractures de chromosomes dans les syndromes de Raynaud et les sclérodermies.

Année 1978

9 - JOCHUM S : Indications respectives des tubes rigides et des tubes souples en endoscopie bronchique. A propos de 4423 endoscopies recueillies de 1971 à 1975 dont 746 résultats positifs analysés par l'informatique.

- 10 - DERIVE D : Bilan de l'activité du Service des maladies infectieuses au cours des années 1971-1972-1973. Etude par méthodes informatiques.
- 11 - BIRGE J : Le dispensaire d'hygiène alimentaire. Une expérience originale d'éducation nutritionnelle. Comparaison des comportements alimentaires des obèses et des non obèses.
- 12 - DUGNY G : Contribution à l'étude de la stimulation de l'immunité humorale chez le sujet âgé.
- 13 - BLEIRARD C : Contribution à l'étude de la stimulation de l'immunité cellulaire chez le sujet âgé.
- 14 - FEINTRENIE X : Etude échocardiographique des infarctus myocardiques de localisation postérieure. A propos de 50 observations traitées par méthode informatique.
- 15 - DOLCI J-L : Bilan d'activité de la clinique des maladies infectieuses durant les années 1967, 1968 et 1976. Etude comparative par méthodes informatiques des 12 dernières années avec référence aux bilans antérieurs.
- 16 - SIMONIN A-M : Etude génétique de l'hypothyroïdie de l'enfant.
- 17 - GROSSE R : Etude quantitative du nerf périphérique normal et pathologique (mémoire de CES d'Anatomie Pathologique).
- 18 - BOISSON P : Aspects actuels des méningites bactériennes, nourrissons exclus. Etude sur ordinateur de 223 observations de malades hospitalisés à la clinique des maladies infectieuses de Nancy de 1971 à 1977. Comparaison statistique avec une série de 215 observations de malades hospitalisés de 1964 à 1970.
- 19 - MANCIAUX M-A : Le Service de Médecine Interne orienté vers la gériatrie dans un centre hospitalier universitaire.
- 20 - KREMER J : Activité de la clinique obstétricale de la Maternité Régionale de Nancy en 1977.
- 21 - BRUELLE C : Influence des conditions d'examen sur les réactions motrices du nouveau-né à la stimulation sonore (mémoire d'orthophonie).

Année 1979

- 22 - GRIMOND B : Intérêt de l'échographie dans les modules froids thyroïdiens.

- 23 - PRIQUELER G : L'invalidé locomoteur âgé, son hospitalisation au centre de rééducation de Bainville sur Madon, son devenir après l'hospitalisation. Etude de 174 personnes par méthode informatique.
- 24 - MORALI A : Etude comparative du traitement des malnutritions protéino-caloriques du nourrisson par nutrition parentérale exclusive au moyen de deux solutions d'acides aminés à contenu différent en acides aminés branchés.
- 25 - MARULAZ N : Du tabagisme des adultes au tabagisme des jeunes.
- 26 - CUNY C : Inégalité de longueur des membres inférieurs. Etudes prévisionnelles et traitement par blocages épiphysaires. A propos de 148 observations.
- 27 - BELHENNICHE : La pléthysmographie par occlusion veineuse. Corrélations fonctionnelles, cliniques et artériographiques dans l'artériopathie des membres inférieurs. Etude réalisée par méthode informatique.
- 28 - FORNI F. : Analyse informatique des interventions pour 400 cholesteatomes de l'oreille moyenne.
- 29 - TORRENS J-M : Action des analeptiques respiratoires sur l'hypoxémie post-opératoire. Etude en double aveugle : Amitrine contre Doxapram, contre placebo.

Année 1980

- 30 - WYSOKI M : L'œil adelphe dans le décollement rétinien idiopathique.
- 31 - GUERQUIN M : Organisation et activité de l'unité gynécologie-orthogénie du CHU de Nancy. Enquête informatique sur 4512 demandes d'IVG de 1977 à 1979.
- 32 - COLLMANN D : Bilan de 10 années d'angiocardigraphie par cathétérisme intracardiaque à l'hôpital Jeanne d'Arc CHU De Nancy. A propos de 4002 explorations analysées par méthodes informatiques (hémodynamique exclue).
- 33 - RUMILLY F : Contribution à l'étude de l'immunité dans la maladie de Hodgkin à propos de 97 cas. Traitement des données par l'informatique.
- 34 - NEUMER S : Hospitalisation pédiatrique au Centre Hospitalier de Mont-Saint-Martin en 1979. A propos de 695 cas analysés par méthodes informatiques.

35 - PLATINI C : Devenir des malades opérés de commisurotomie mitrale. A propos de 569 opérés.

36 - TRITSCH P : Le traitement bêta-bloquant dans la spasmophilie. Etude à partir de l'analyse statistique de 128 cas soumis au traitement par le propranol.

37 - GENY M : Aspects radiographiques et échographiques des communications inter-auriculaires isolées en période pré et post-opératoire. Comparaisons hémodynamiques. A propos de 98 cas analysés par méthode informatique.

38 - MARQUIS F : L'hospitalisation des adolescents les hospitalisations d'adolescents à l'hôpital de Thionville du 01.12.1978 au 30.11.79. Etude épidémiologique et aspects du vécu de l'hospitalisation.

Année 1981

39 - RONCALLI G : Bilan d'activité du Service des Maladies infectieuses durant les années 1977-1978. Analyse des antibiotiques prescrits au cours des années 1967 à 1979.

40 - FOISSON J-M : Intérêt et actualité de la scintigraphie osseuse dans les bilans de cancer prostatique.

41 - GAUCI J-J : Contribution à l'étude des variations de la pression partielle en oxygène et du pH du liquide céphalorachidien au cours des méningites.

42 - DESCHARMES M-C : Contribution à l'étude des variations du taux de l'acide lactique dans le liquide céphalorachidien au cours des méningites.

43 - NEULIER J : La brucellose humaine en Lorraine. A propos de 80 observations recueillies à la clinique des maladies infectieuses de 1976 à 1980.

44 - LICIER J-N : Réflexions sur le traitement et les résultats des fractures sous-trochantériennes. A propos de 105 observations.

45 - KRAI D : Morbidité hospitalière d'un service de médecine d'un centre hospitalier général. Etude rétrospective.

46 - BLESCH M-O : Le V 120 de Thionville. Etude d'une année de fonctionnement. Analyse de 479 hospitalisations par méthode informatique.

47 - GRECO F : Etude critique des classifications du tétanos et valeur pronostique. A propos de 61 cas hospitalisés à Nancy de 1978 à 1980.

- 48 - REISER M-M : L'activité hospitalière du Service de Pédiatrie de l'hôpital d'Algrange Enquête statistique pour l'année 1979.
- 49 - DALLY P : La radiographie standard dans la sténose valvulaire pulmonaire pure. Confrontations hémodynamiques et échocardiographiques . A propos de 117 cas.
- 50 - BLANC M : Toxicomanes. Une population hospitalisée. Une population interpellée par la police Metz 1978-1980.
- 51 - DERIVE T : Bilan d'activité du Service des Maladies infectieuses au cours des années 1975 et 1979. Durée, recrutement et pronostics de 7maladies sur 13 années : 1967 à 1979. Etude par méthode informatique.
- 52 - SELLES J-N : Profil infectieux d'un service de réanimation chirurgicale et utilisation rationnelle des antibiotiques.
- 53- KAHN J-P : Axe corticotrope et éthylysme chronique influence d'une période de sevrage de 15 jours.

Année 1982

- 54 - MATHIEU B : Analyse des résultats à moyen terme de 2703 synoviorthèses isotopiques.
- 55 - PENETRAT F : Fréquence de l'alcoolisme à l'hôpital de Thionville Etude de 1498 hospitalisés d'août 1980 à avril 1981. Aspect épidémiologique, clinique, et biologique.
- 56 - PENETRAT P : Fréquence de l'alcoolisme à l'hôpital de Thionville Etude de 1498 hospitalisés d'août 1980 à avril 1981. Pathologie, approche thérapeutique et préventive.
- 57 - BRECK O : Etablissement d'un dossier informatisé sur la stérilité masculine.
- 58 - GALLET P : Application à l'étude du varicocèle d'un dossier informatisé de stérilité masculine. A propos de133 cas.
- 59- SILIGHINI C : Bilan d'activité du service des maladies infectieuses au cours de l'année 1980. Etude comparative des bilans des 16 dernières années.
- 60- MARTIN A : La prescription de médicaments à travers l'analyse de 1783 ordonnances recueillies en une journée par la caisse primaire d'assurance maladie de Bar-le-Duc.
- 61 - SEICHEPINE J-M : Bilan des hospitalisations dans le service de médecine générale B pendant l'année 1980. Etude par méthode informatique.

62 - JEANMAIRE C : Réanimation respiratoire en pneumologie. Bilan d'une année d'activité.

63 - CROIZIER A : La réalité du travail de l'asthmatique. Résultats d'une enquête multicentrique.

64 - ROYER P : Etude épidémiologique des accidents d'enfants dans une ville de moyenne importance. Résultat d'une enquête.

65- GERVAISE F : Etude épidémiologique des accidents d'enfants dans une ville de moyenne importance. Données générales.

66 - JOPPIN F : Présentation d'un système informatique de recueil et d'exploitation des antibiogrammes. Application à l'étude de staphylococcus aureus au CHR de Nancy.

Année 1983

67- GILLET C : Devenir de malades alcooliques après hospitalisation dans un service spécialisé. A propos de 430 cas.

68 - GATEL M-C : Le code des diagnostics du service des maladies infectieuses du CHU de Nancy-Brabois. Etude et comparaison avec la classification internationale des maladies de l'OMS.

69 - COLOMBAT A : Bilan d'activité du service de maladies infectieuses durant l'année 1981. Durée d'hospitalisation et pronostic de 16 maladies sur 15 années 1967 à 1981.

70 - PERTEK J-P : Mortalité périnatale en Lorraine 1978-1980. Etude des facteurs médicaux.

71 - ARTHUS O : Migraine et pathologie vasculaire cérébrale ischémique.

72 - REMY J : Séméiologie clinique de la spasmophilie. A propos de 1891 observations.

73 - HUTTIN B : Place actuelle de l'épreuve d'activation à la mégimide dans le diagnostic des épilepsies A propos de 1500 observations.

Année 1984

74 - WEYDER C : Etude à long terme de 254 trabéculotomies.

75 - MAURICE B : Le médecin praticien, son fichier et l'épidémiologie. A propos de l'étude rétrospective d'un fichier de médecine générale en milieu rural sur 10 années d'exercice.

76 - PROKOPIC J-D : Enquête sur l'incidence de l'alcoolisme en hospitalisation ORL. A propos de 233 malades.

- 77- DEBRICON C : La prescription de médicaments à la société de Secours Minière de Sarre et Moselle. Etude de 1920 ordonnances.
- 78 - FARELLO R : Bilan d'activité du département de maladies infectieuses durant l'année 1982. Recensement des grands types de syndromes et maladies inflammatoires rencontrés dans le Département de maladies infectieuses de 1974 à 1982.
- 79 - GAUTHIER J-L : Hospitalisation de la personne âgée. Enquête effectuée dans un service de Médecine Générale du Centre Hospitalier de Bar-le-Duc.
- 80 - SMYKOWSKY J : Fractures du corps de la mandibule. Etude statistique de l'activité du service de chirurgie maxillo-faciale de Nancy, de janvier 1978 à juin 1983.
- 81 - KRUMENACKER M: Prévalence de l'infection en milieu gériatrique. A propos d'une étude dans un centre de rééducation pour personnes âgées.
- 82 - MAVER J-P : Attitude du médecin généraliste vis-à-vis du malade alcoolique et de l'alcoolisme. A propos d'une enquête portant sur 240 médecins praticiens lorrains.
- 83 - BECK M : Traitement chirurgical des hernies inguinales de l'adulte. Analyse statistique de 514 cas.
- 84 - PIERROT M-O : Contribution à la prévention du tétanos chez les agriculteurs. Enquête d'opinion chez 159 agriculteurs lorrains.
- 85 - PIERRAT C : La semaine de formation médicale continue de Nancy. 20 ans après.
- 86 - POCHON C : Prévalence des troubles du rythme et de la conduction cardiaque chez les personnes âgées. Résultats d'une consultation gériatrique.
- 87- NOEL M-H : Devenir médico-social des personnes âgées démentes à partir du suivi de personnes ayant été hospitalisées dans un service de médecine.
- 88 - HUNOLD H : Les hémorragies digestives par ruptures de varices œsophagiennes traitées médicalement chez le cirrhotique. Contribution à l'étude des facteurs de pronostic immédiat à l'aide de moyens statistiques multifactoriels. Etude de la mortalité à un an.
- 89 - PINSART T : Influence à moyen terme d'un logement foyer sur l'état de santé et l'autonomie de personnes âgées.

Année 1985

90 - WARY E : Enquête sur la connaissance des hommes jeunes en matière de contraception.

91 - GAUTHIER J-L : Hospitalisation de la personne âgée. Enquête effectuée dans un service de Médecine Générale au Centre Hospitalier de Bar-le-Duc.

92 - REBLE H : L'image qu'à l'ancien alcoolique de lui-même et des autres alcooliques.

93 - KUHN J-C : Enquête épidémiologique sur l'attitude des jeunes français vis-à-vis des drogues licites et illicites. Enquête réalisée sur 2536 garçons soumis à l'examen d'aptitude au service national.

94 - CUNY P : Étude de 319 patients hémiplésiques admis en rééducation au centre pour personnes âgées de Bainville sur Madon.

95 - BRAUN A : La prothèse universelle minimadréporique de D. Schmitt.

96 - MANEL J : Le dossier d'anesthésiologie. Acquisition des données par table à digitaliser (diplôme d'études et de recherche en biologie humaine).

97 - KOHLER F : Conception d'un système de télémanipulation pour l'éducation des enfants handicapés moteurs (thèse de biologie humaine).

98 - NICOLAS B : Bilan d'Activité du Service de Médecine Interne orienté vers l'Alcoolologie du CHU de Nancy de 1980 à 1983.

99 - ECKMANN M : L'informatisation du cabinet de médecine libérale. Étude d'après l'expérience des utilisateurs du logiciel Médigest.

100 - KARCHER G : Analyse quantitative des tomographies du myocarde au thallium 201. Principes, évaluations expérimentales et cliniques.

101 - CHESNEL J-L : Bilan d'activité du Service d'accueil et des urgences du Centre Hospitalier Général de Saint-Dié du 1er Avril au 30 septembre 1984.

Année 1986

102 - COLLE G : Bilan d'activité du département de maladies infectieuses au cours de l'année 1983. Étude du syndrome hémobiologique des malades hospitalisés de 1967 à 1983.

103 - LAFONTAINE G : Pénétration broncho-pulmonaire des aérosols radioactifs dans l'étude de la clairance mucociliaire.

104- PIQUARD D : Étude de l'alcoolémie chez 1085 malades hospitalisés en urgence au Centre hospitalier de Remiremont et dosage comparé de la GGT chez 308 d'entre eux.

105 - MOREL J : Les accidents en lycée d'enseignement professionnel et technique.

A propos d'une étude épidémiologique réalisée à Verdun Meuse.

106 - HOFGAERTNER B: Les serveurs télématiques en médecine praticienne. Leur intérêt et leur place actuels.

107- MENOUX D : Bilan de santé des adolescents de 10 à 16 ans du secteur rural de Montiers-sur-Saulx.

108- MATHIEU J-L : A propos des scores en médecine.

109 - MARIOT P : Un système expert appliqué au calcul des doses d'insuline chez le diabétique insulino-dépendant.

110 - VINIKOFF M : Prévention des accidents de travail et des maladies professionnelles dans une fonderie en Lorraine.

111 - KOCH T : Le dossier obstétrical. De l'outil médical minimum vers d'autres exigences.

112 - KLECTHKA P : Evaluation d'une action d'information des adolescents de 10 à 15 ans de la ville de Remiremont sur les boissons alcoolisées.

113 - KONIECZNY S : Bilan informatisé des activités du service de médecine H en 1981.

114- MINNI J-Y : Bilan d'activité du service de réanimation de l'hôpital de Lunéville. Année 1985. Utilisation de l'indice de gravité.

Année 1987

115- FOURRIER A : Le PMSI en 1985 au CHU de Nancy.

116- BILIK M : Intérêt de l'outil informatique pour le suivi de l'activité des secteurs psychiatriques. A propos d'une expérience réalisée à Lorquin en 1985.

117- GORIUS R : Apport de l'informatique en homéopathie.

118 - CELLIER A-M : L'informatique au service de la médecine du travail.

Année 1988

119 - DETE H : Self / Antibio : Une application d'aide à l'antibiothérapie d'un système expert sur micro-ordinateur. Mise au point et première évaluation sur 85 dossiers.

120 - FRISONI A : Validation d'une nouvelle technique non invasive de mesure du débit cardiaque. Validation d'une nouvelle technique non invasive de mesure du débit cardiaque : bio-impédance électrique thoracique (NCCOM3) comparée à la thermodilatation.

121 - GRUNEWALD M : Statut nutritionnel du malade alcoolodépendant avant et après sevrage.

122 - ROBERT V : Evaluation comparée de trois indices de gravité, SPAPS, ITC et MPM, dans un service de réanimation médicale polyvalente (254 sujets).

123 - CAVIN J : Relation entre accident ischémique cérébral et hématokrite (étude rétrospective et comparative).

124 - LANGINIER D : L'influence de la publicité télévisée sur le comportement alimentaire des enfants.

Année 1989

125 - OBER M : Le stage extra-hospitalier dans un organisme de santé publique au cours du troisième cycle de médecine générale à Nancy.

126 - VALANCE C : Réflexions sur le résumé informatisé du dossier cardiologique.

127 - DAVID P : Le dossier psychiatrique standardisé informatisable.

Année 1990

128 - TRASSART M-M : Self/Antibio : un système expert d'aide à l'antibiothérapie en pratique de ville. Evaluation sur 613 cas. (Prix de thèse).

129 - TROMBERT B : Intérêt d'une base informatisée d'antibiogrammes application aux urocultures du service d'urologie du CHRU de Nancy.

130 - SCHLEIMER E : Le suicide du malade alcoolique. Revue de la littérature et étude personnelle à propos de 29 cas.

131 - FERRE N : L'entrée en hébergement collectif après un séjour en convalescence. Enquête réalisée à Flavigny sur Moselle auprès de 194 femmes âgées prévues pour un placement.

132 - NATALE D : Etude de l'activité et des coûts induits de la prescription médicale du service de médecine de l'hôpital de Creutzwald.

133 - LIENARD C : Evolution de la population hospitalisée d'un secteur mosellan de 1973 à 1989.

134 - MARTIN E : Bilan du programme de médicalisation du système d'information (PMSI) au CHU de Nancy en 1989.

Année 1991

135 - FELDMANN L : Contribution d'un logiciel de bactériologie à la détection des infections nosocomiales. (Prix de thèse)

136 - PETITJEAN C : Intérêt pronostique de la détermination de la fraction proliférative médullaire dans les leucémies aiguës myéloblastiques.

137 - PELT F : Aspects médico-économiques des fractures de l'humérus. A propos de 178 cas traités de 1968 à 1988 dans la région de Thionville.

Année 1992

138 - JOSSE P : Place des examens complémentaires à la recherche d'un processus néoplasique dans le bilan étiologique des thrombophlébites. Etude rétrospective et prospective de 101 cas.

139 - MOUREY P : Création et application d'un logiciel d'exploitation des dossiers cliniques informatisés d'un service de réanimation médicale.

Année 1993

140 - CREPY S : L'écologie microbienne du CHG de Privas en 1992. Analyse à l'aide du logiciel Bactério avec approche des infections nosocomiales.

Année 1994

141 - VADOT F : Relations entre les maladies bucco-dentaires et les comportements ayant des répercussions de santé.

Année 1995

142 - FARRUGIA T : L'auto-évaluation de la prescription médicamenteuse.

Année 1996

143 - NOIZETTE I : Les méthodes d'évaluation du bénéfice-risque en pharmacovigilance. Un exemple d'application de la méthode capture-recapture à la maladie sérique.

Année 1998

144 - SALVIO C : Profil temps activité des médicaments antihypertenseurs évalués par MAPA. Etude sur les diurétiques, les bêta-bloquants et les combinaisons fixes d'antihypertenseurs en monoprise quotidienne à partir de la littérature.

Année 2000

145 - CHANDECLERC C : Facteurs favorisant le bronchospasme per-anesthésique

Année 2002

146 - LECLERS F : Etude de la sensibilité vésico-urétrale pendant le test de neuromodulation sacrée

147 - SCHNEIDER B : Evaluation de la qualité de la prescription médicale dans un service de long séjour : intérêt de l'informatisation

ARTICLES DE PRESSE

5 4

Lundi 17 décembre 1990

INFORMATIQUE MEDICALE

L'informatique médicale pour mieux gérer les hôpitaux

Un CHRU, on l'a presque oublié, cela sert... à soigner. Une thèse fait le bilan d'une expérience pilote menée à Nancy.



46 des 50 services du CHRU alimentent désormais une base de données médicalisées

Est républicain – 17 décembre 1990

On a peine à le croire. Pendant très longtemps, la gestion informatisée des hôpitaux a ignoré les paramètres purement médicaux. En 93, il n'en sera plus ainsi, puisque la réglementation imposera aux établissements de courts séjours de plus de 100 lits la mise en place d'un programme de médicalisation du système d'information. Une obligation devancée depuis 1984 par le CHRU de Nancy dans le cadre d'une expérience pilote qui vient de faire l'objet d'un premier bilan dans la thèse de docteur en médecine que lui a consacré Eric Martin.

« Le système passé n'encourageait guère la transparence. L'attribution des budgets liée au taux d'occupation des lits favorisait au contraire la pratique d'hospitalisations d'une durée excessive, sans qu'il soit tenu compte de l'activité spécifique de l'hôpital. Il va pourtant de soit qu'une unité où se pratiquent des greffes d'organes a de plus gros besoins financiers » souligne Eric Martin.

350.000 résumés d'hospitalisation

Le service d'informatique médicale que dirige à l'hôpital Marin le Professeur Legras dispose désormais d'une base de données de 350 000 résumés d'hospitalisation, fournis par 46 des 50 services du CHU.

Les diagnostics, interventions et traitements mentionnés sur ces documents permettent une exploitation extrêmement poussée.

« Nous pouvons disposer de statistiques sur les pathologies ou la mortalité, étudier la situation des personnes âgées dans l'hôpital, mesurer le taux de ré-hospitalisation, classer les malades en catégories homogènes » indique le Professeur Legras.

« C'est un formidable outil

d'analyse et de détection, en ce sens qu'il permet notamment d'opérer des comparaisons au sein même de l'hôpital ou entre les CHU ».

Inquisiteur certes, mais sans doute indispensable à l'heure où les hôpitaux sont de plus en plus appelés à être gérés comme des entreprises !

A sens unique

« Il a fallu vaincre des réticences, mais le système est aujourd'hui bien accepté. Sans doute parce qu'un médecin est à la tête du service pour en garantir la confidentialité, » précise Eric Martin.

En conséquence, le bilan est plutôt positif au bout de six ans. La base de données

par exemple est de plus en plus interrogée par les services. Il n'en demeure pas moins vrai que l'informatique médicale est encore largement sous exploitée et qu'elle devrait être améliorée dans le sens de la qualité et de l'exhaustivité.

« Elle ne débouche toujours pas sur la planification d'une véritable stratégie hospitalière et souffre encore de certaines contraintes » souligne Eric Martin.

Sans doute parce que personne à ce jour a pris le risque de définir le rôle précis dévolu à ce programme : outil de gestion interne, d'aide au contrôle de qualité...

Bruno SUSSET



« Il faut améliorer le système de recueil de données » indiquent Eric Martin (debout) l'auteur de la thèse et le Professeur Legras, chef du service d'informatique médicale.

Est républicain – 17 décembre 1990 (suite)

Infections nosocomiales : Alerte au CHRU de Nancy

L'hygiène hospitalière est à l'ordre du jour, non seulement pour des raisons écologiques, mais surtout pour des raisons économiques et médicales. Lors du 3^e Congrès national d'hygiène hospitalière, le poids en France des infections nosocomiales a été évalué à 5 milliards de francs par an. L'évolution des germes oblige par ailleurs à réactualiser les mesures de prévention. D'où l'intérêt d'un système d'alerte comme celui du CHRU de Nancy.

PARTANT du principe que la surveillance des infections hospitalières doit être une préoccupation majeure dans l'hôpital, mais que la déclaration obligatoire est rarement effectuée, le laboratoire central de bactériologie du CHRU de Nancy a mis au point un système informatique nommé Alerte, qui aide à la mise en évidence des infections nosocomiales. Comme l'a expliqué au « Quotidien » le Pr Legras, chef du service d'informatique médicale à l'hôpital central de Nancy, lorsqu'un établissement hospitalier dispose d'un laboratoire central de bactériologie, il possède des renseignements précieux par cette banque de données sur les germes isolés. Encore fallait-il disposer d'un système susceptible de gérer ces données dans une optique épidémiologique : c'est l'outil informatique Alerte, présenté récemment à Nice au 1^{er} Congrès international de prévention de l'infection (CIPI).

Sélectionner et étudier les germes

Alerte est un système original mis au point avec les bactériologistes et les hygiénistes du CHRU de Nancy, les Prs Bourdin et Hartemann. Il s'agit d'un logiciel d'analyse du fichier des examens bactériologiques, dont l'objectif est de sélectionner et d'analyser les germes pouvant être responsables d'infections nosocomiales. Le laboratoire central de bactériologie de Nancy effectue environ 100 000 examens et 15 000 antibiogrammes par an. Alerte analyse le fichier général des examens. Le programme élimine les dossiers sans antibiogramme, ceux pour lequel le délai entre la date d'entrée à l'hôpital et la date de prélèvement est inférieure à trois jours, ainsi que

les doublons. Pour chaque service et chaque germe, le système détermine s'il existe une augmentation statistiquement significative du nombre de cas. Le programme édit les effectifs par semaine, un histogramme de l'évolution des effectifs du germe dans le service sur une période longue.

Un test rétrospectif

Alerte a été testé rétrospectivement sur le fichier des examens avec antibiogramme de 1989 pour 9 catégories de germes cibles : les staphylocoques dorés, autres staphylocoques, Klebsielles, Enterobacter cloacae et autres Enterobacter, Serratia, pyocyaniques, autres Pseudomonas et Acinetobacter. En l'absence de sélection sur les germes, l'incidence moyenne de cas suspects rapportée aux 85 000 hospitalisations a été de 6,8 %. Les germes le plus souvent impliqués ont été les staphylocoques dorés (36 %), les pyocyaniques (21 %), les autres staphylocoques (16 %). Il existe une différence notable entre les moyennes des services de chirurgie, de réanimation et de médecine, ce qui est une donnée tout à fait classique.

Un outil au stade d'évaluation

L'outil mis au point, et qui est toujours au stade d'évaluation, apparaît dès maintenant comme une aide intéressante pour une meilleure connaissance des infections nosocomiales et des bouffées épidémiques. Même s'il peut être amélioré, comme le reconnaît le Pr Legras lui-même, il met en alerte les hygiénistes et les médecins responsables des différents services.

Dr Mara NGUYEN

« ALERTE » veille au CHR

Un logiciel «pilote» au service de l'hygiène hospitalière.

Même les Suisses s'y intéressent! Depuis 89, le CHRU de Nancy dispose d'un système original de détection des infections acquises à l'hôpital par des patients, à la suite de soins ou d'examen. ALERTE, c'est son nom, est le fruit de la collaboration entre le service d'informatique médicale que dirige le professeur Bernard Legras et les bactériologistes et hygiénistes de l'hôpital, les professeurs Burdin et Hartemann.

« Le logiciel utilise les données informatisées recueillies par le laboratoire de bactériologie qui pratique chaque année plus de 100.000 examens. Il détecte les augmentations sensibles du nombre de cas d'infections, ce qui permet d'alerter le service et de prendre les mesures nécessaires » résume le Professeur Legras.

Impossible risque zéro

Dans sa thèse de docteur en médecine, Luc Feldmann a étudié la validité de ce dispositif, dont il cerne les limites.

« Il ne prend pas du tout en compte les infections virales et uniquement deux tiers des infections bactériennes. De plus, il ne peut en aucun cas permettre de dresser un diagnostic »

Il joue en revanche parfaitement son rôle d'indicateur. Car l'hygiène hospitalière est plus que jamais à l'ordre du jour. Ces pathologies ont en effet un coût en terme de durées de séjours prolongés.

Jamais pourtant on ne pourra parvenir au risque « zéro ». Le professeur Legras et le docteur Feldmann s'en expliquent.

« 90 % des cas sont le fait de germes dont était porteur le malade. Il faut dissocier infection et faute. »

Ce qui n'exclut pas le respect de protocoles rigoureux d'asepsie, l'administration de médicaments adaptés...

Surveiller c'est prévenir

ALERTE participe de cette

démarche globale. Avec un certain succès à Nancy, qui ferait mieux, semble-t-il, que d'autres unités.

« Surveiller c'est prévenir » rappelle le professeur Legras.

De fait, on constate une diminution sensible du nombre des infections entre 90 et 89. Que les actions menées par les hygiénistes, la sensibilisation du personnel ou certaines réorganisations ne suffisent pas à expliquer.

« L'existence même d'un système d'observation incite vraisemblablement à plus de vigilance. »

ALERTE n'a pourtant pas vocation à devenir le gardien de l'hôpital ou l'indicateur d'excellence. Le professeur Legras s'en défend.

D'ailleurs, le logiciel a déjà séduit quatre hôpitaux en région parisienne qui en ont fait l'acquisition.

Bruno SUSSET



Prévenir les infections: un combat de tous les jours (Photo Patrick)

Une lutte de tous les instants

De l'architecture à l'intendance, passant par les protocoles de

Les infections nosocomiales ignorent les frontières entre les secteurs publics et privés. Les prévenir est un combat de tous les instants. Il ne relève pas du seul service d'hygiène hospitalière, mais de l'hôpital tout entier à qui un décret de mai 88 impose d'ailleurs la création d'un comité de lutte. Celle-ci emprunte cinq axes.

Celui de la formation du personnel tout d'abord. De l'ensemble du personnel y compris, et c'est une particularité à Nancy, des étudiants en médecine avant leur stage hospitalier.

En amont, il s'agit d'élaborer une stratégie de fonctionnement des services, qui suppose une réflexion sur la conception architecturale des salles d'opérations par exemple ou le choix de matériaux

adaptés pour les interventions de soins ou de protocoles stricts garantissant l'asepsie des interventions. (C'est aussi des contraintes techniques pour la maintenance et l'entretien et le nettoyage des chambres hospitalières et enfin le choix de matériaux adaptés. Désormais, les cahiers des charges clients d'ailleurs, imposent des conditions drastiques relatives à leurs lits de décontamination.)

Chiffres: prudence

Il ne faut pas en tirer des conclusions alarmistes, mais les hôpitaux français sont discrets sur les taux d'infections nosocomiales enregistrés dans leurs services.

Ce n'est pas le cas aux Etats-Unis, ainsi que l'explique le professeur Duprez, président de la conférence des présidents de commissions médicales d'établissements des hôpitaux publics de Lorraine.

« C'est même devenu un argument publicitaire. En l'occurrence une publicité mensongère et malhonnête. »

Qui ne tient pas compte en effet de la gravité de l'état des patients accueillis, ni même de la nature des soins et interventions qui

sont pratiqués, dont on conçoit pourtant aisément qu'ils influent grandement sur les risques d'infections.

« Peut-on concevoir qu'un médecin n'intervienne pas dans l'urgence, sous prétexte d'écartier tous les risques possibles courus par son patient? Ce à quoi on sait qu'on ne pourra jamais parvenir » s'interroge le professeur Duprez.

Qui voit justement dans le dispositif ALERTE une garantie supplémentaire pour les malades, et non la manifestation d'une crainte.

« Tout le monde sait bien que la meilleure façon de ne pas avoir de fièvre, c'est de casser le thermomètre! »



L'informatique médicale, pivot de ce dispositif imaginé par le professeur Legras (au premier plan) et étudié dans sa thèse par le docteur Luc Feldmann (Photo Service LAI/ESF)

Suzy MATHIEU
AGENT RENAULT
GARAGE CHARLEMAGNE
24, rue Madame-de-Vannoz - NANCY

Est républicain - 7 janvier 1992

DIPLOMES

Sports

Judo

NOM, Legras Prénoms Bernard
 Adresse 7 Bis rue de la Commanderie

MEMBRE ACTIF

Le Directeur Technique :
 Prof. Henri MENNESSIER,
 Ceinture Noire, 4^e Dan.

H. Clermont



685 **GRADE**

Signature des Examinateurs	Date d'obtention du grade	Couleur de la Ceinture
<u>H. Clermont</u>	<u>26-8-57</u>	Noir Espert
<u>H. Clermont</u>	<u>19-12-59</u>	Verte
<u>H. Clermont</u>	<u>10-12-58</u>	Orange
<u>H. Clermont</u>	<u>22 Avril 58</u>	Blanche
<u>H. Clermont</u>	<u>1-2-58</u>	Blanche

Handwritten notes in the table:
 1^{er} Kipon
 2^e Kipon
 3^e Kipon
 4^e Kipon
 5^e Kipon
 6^e Kipon
 7^e Kipon
 8^e Kipon
 9^e Kipon
 10^e Kipon
 11^e Kipon
 12^e Kipon
 13^e Kipon
 14^e Kipon
 15^e Kipon
 16^e Kipon
 17^e Kipon
 18^e Kipon
 19^e Kipon
 20^e Kipon
 21^e Kipon
 22^e Kipon
 23^e Kipon
 24^e Kipon
 25^e Kipon
 26^e Kipon
 27^e Kipon
 28^e Kipon
 29^e Kipon
 30^e Kipon
 31^e Kipon
 32^e Kipon
 33^e Kipon
 34^e Kipon
 35^e Kipon
 36^e Kipon
 37^e Kipon
 38^e Kipon
 39^e Kipon
 40^e Kipon
 41^e Kipon
 42^e Kipon
 43^e Kipon
 44^e Kipon
 45^e Kipon
 46^e Kipon
 47^e Kipon
 48^e Kipon
 49^e Kipon
 50^e Kipon
 51^e Kipon
 52^e Kipon
 53^e Kipon
 54^e Kipon
 55^e Kipon
 56^e Kipon
 57^e Kipon
 58^e Kipon
 59^e Kipon
 60^e Kipon
 61^e Kipon
 62^e Kipon
 63^e Kipon
 64^e Kipon
 65^e Kipon
 66^e Kipon
 67^e Kipon
 68^e Kipon
 69^e Kipon
 70^e Kipon
 71^e Kipon
 72^e Kipon
 73^e Kipon
 74^e Kipon
 75^e Kipon
 76^e Kipon
 77^e Kipon
 78^e Kipon
 79^e Kipon
 80^e Kipon
 81^e Kipon
 82^e Kipon
 83^e Kipon
 84^e Kipon
 85^e Kipon
 86^e Kipon
 87^e Kipon
 88^e Kipon
 89^e Kipon
 90^e Kipon
 91^e Kipon
 92^e Kipon
 93^e Kipon
 94^e Kipon
 95^e Kipon
 96^e Kipon
 97^e Kipon
 98^e Kipon
 99^e Kipon
 100^e Kipon

Plongée

N° 601

NOM LEGRAS Prénom Bernard
 Adresse 14, rue Aristide Briand - NANCY -54-
 Date de naissance 26 Juin 1943 Lieu NANCY

N° et Marque de votre détenteur :
 N° de vos bouteilles :
 AFFILIATION FÉDÉRALE : Carte N° 6.855 Bordereau N° 1.021

PERSONNE A PRÉVENIR EN CAS D'ACCIDENT
 Police d'assurance individuelle

Cachet du Club **POURING-CLUB DE FRANCE**
 Association reconnue d'utilité publique
 65, Av. de la Grande-Armée, PARIS-XV^e - Tél. PAsy 89-89



CARNET DE PLONGÉE

FÉDÉRATION FRANÇAISE D'ÉTUDES ET DE SPORTS SOUS-MARINS

Le détenteur de la présente carte a passé avec succès les tests suivants :

INITIATION : 27-11-57

Brevet élémentaire : 27-11-57

Brevet 1^{er} échelon : 27-11-57

APTITUDE MÉDICALE

Date et Lieu : 27-11-57

Observations : OK

Date et Lieu : 27-11-57

Observations : OK

Date et Lieu : 27-11-57

Observations : OK

Ski



Armée



Faculté et hôpital

Référence : _____ N° d'enregistrement _____
M/T _____ 54 _____

UNIVERSITÉ DE NANCY
FACULTÉ DES SCIENCES

LICENCE
(Attestation provisoire)

Le Secrétaire Principal de la Faculté des Sciences de l'Université de Nancy certifie que :

Monsieur LEGRAS Bernard
né à NANCY département de M.M.
le 24 Juin 1943 a été admis par la Faculté des Sciences de l'Université de Nancy, à la session de Juin 1966, au grade de Licencié ès Sciences.

Certificats obtenus (Nouveau régime) :

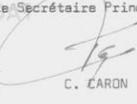
1° MATHEMATIQUES GENERALES & PHYSIQUE Mention Bien obtenu le 7.10.64 devant la Faculté de NANCY
2° PROBABILITES & STATISTIQUES Mention A.B. obtenu le 6.10.62 devant la Faculté de NANCY
3° TECHNIQUES MATHÉMATIQUES DE LA PHYSIQUE Mention A.B. obtenu le 10.10.63 devant la Faculté de NANCY
4° MECANIQUE GENERALE Mention Bien obtenu le 9.10.64 devant la Faculté de NANCY
5° BIOLOGIE GENERALE Mention A.P. obtenu le 8.10.65 devant la Faculté de NANCY
6° CHIMIE GENERALE I Mention A.B. obtenu le 24.6.66 devant la Faculté de NANCY

Cette attestation tient lieu de diplôme. Elle ne doit être ni surchargée, ni grattée. La Faculté ne la délivre qu'une fois. Les Maires et les Commissaires de police français, les Agents diplomatiques ou consulaires de la France à l'Étranger peuvent en délivrer des copies certifiées conformes.

Nancy, le 29 Juin 1966
Le Secrétaire Principal :

Signature du titulaire :   
C. CARON

MENTION AJOUTÉE AU VERSO

- Physique Expérimentale le 16/6/67 (Assez Bien)
NANCY, le 24/10/67
Le Secrétaire Principal,
 
C. CARON

CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DE NANCY

29, AVENUE DU MARÉCHAL DE LATTRE DE TASSIGNY

SERVICE du Personnel
J.P.

TÉL. : 52.60.04
52.00.34

ATTESTATION

Le Directeur Général du Centre Hospitalier Régional de NANCY, soussigné, certifie que M. LEGRAS Bernard inscrit sur la liste d'aptitude aux fonctions d'Externe en Médecine de 1964, a été nommé externe en Médecine - Centre Hospitalier Régional de NANCY - et affecté dans les Services suivants, à compter du 1er juin 1964 :

- 1er juin 1964 au 30 novembre 1964	Dermatologie
- 1er décembre 1964 au 30 avril 1965	Radio Isotopes
- 1er mai 1965 au 31 octobre 1965	Insuf.Respiratoires
- 1er novembre 1965 au 30 avril 1966	Labo.Central
- 1er mai 1966 au 31 octobre 1966	Phtisio.Femmes
- 1er novembre 1966 au 30 avril 1967	Radio.Isotopes
- 1er mai 1967 au 31 mai 1967	Radio.Isotopes.

NANCY, le 28 Octobre 1967.

Le Directeur Général Adjoint
faisant fonction de Directeur Général,





Je soussigné, Secrétaire de la Faculté de
Médecine de l'Université de Nancy certifie que
Monsieur Legras

Bernard

né le 24 Juin 1943

à Nancy (M.M.)

a ~~pris~~ obtenu le 4 Septembre 1969

la ~~inscription en vue de la~~ préparation :

l'Attestation d'Etudes Relatives
aux Applications de la Médecine
des Radio-Éléments Artificiels

Nancy, le 8 Septembre 1969



P. le Secrétaire
L'Attaché d'Administration
Universitaire

J. Le Moguen
J. LE MOGUEN

Il n'est délivré qu'un seul certificat par année. L'étudiant devra
faire les copies qui lui seront nécessaires.

UNIVERSITÉ DE PARIS
FACULTÉ DE MÉDECINE KREMLIN BICÊTRE

HÔPITAL DE BICÊTRE
78, RUE DU GÉNÉRAL LECLERC
94 - KREMLIN-BICÊTRE

INSTITUT GUSTAVE ROUSSY
16, AVENUE P.-V.-COUTURIER
94 - VILLEJUIF

HÔPITAL PAUL BROUSSE
14, AVENUE P.-V.-COUTURIER
94 - VILLEJUIF

HÔPITAL MARIE LANDELONGUE
129, RUE DE TOLBIAC
PARIS-XIII^e

Je soussigné, Doyen de la Faculté de Médecine de
KREMLIN BICÊTRE, certifie que

Monsieur Bernard LEGRAS

a suivi l'enseignement de Cancérologie Expérimentale
de l'Institut de Cancérologie et d'Immunogénétique du
Professeur G. MATHE à l'Hôpital Paul Brousse. IL a été
reçu au Certificat de Cancérologie Expérimentale du
Cycle de Biologie Humaine, année 1968-1969.

VILLEJUIF, le 8/12/1969

LE DOYEN



Amal

UNIVERSITE DE NANCY 1

FACULTES A ET B DE MEDECINE

Je soussigné, Doyen de la Faculté *A* de Médecine de
l'Université de NANCY 1, certifie que
Monsieur *LEGRAS Bernard*
né(e) le *24 Juin* 19*43* à *NANCY*
département de *54* a obtenu le *24/06/1974*
le *Certificat d'études Supérieures d'INFORMATIQUE
MEDICALE*

Le présent Certificat est délivré à titre PROVISOIRE
en attendant l'établissement du diplôme.

Nancy, le *26 Novembre 1974*



Doyen de la Faculté *A* de Médecine.

Professeur

A
Ag. A. DUPREZ

UNIVERSITÉ DE NANCY
FACULTÉ DE MÉDECINE

LE DOYEN

24 SEP. 1968

NANCY, le _____ 19__

Réf/JM 835

30, RUE LIGNONIS

Monsieur le Docteur LEGRAS

J'ai le plaisir de vous faire connaître que la
Commission des Prix, dans sa séance du 23 Septembre 1968,
vous a attribué la récompense suivante :

une Mention "HONORABLE " au PRIX de THESE


Professeur A. BEAU.

ATTESTATION D'ÉTUDES RELATIVES AUX APPLICATIONS À LA MÉDECINE DES RADIO-ÉLÉMENTS ARTIFICIELS

LE DOYEN DE LA FACULTÉ D e MÉDECINE
certifie que M on sieur IEGRAS Bernard , né le 24 juin 1943
à NANCY , a subi avec succès les épreuves prescrites pour l'obtention de l' ATTESTATION
D'ÉTUDES RELATIVES AUX APPLICATIONS À LA MÉDECINE DES RADIO-ÉLÉMENTS ARTIFICIELS.

Fait à NANCY le 4 septembre 1969
LES MEMBRES DU JURY,
les Membres du Jury
ont signé au Procès Verbal
LE DOYEN,
Abdelau

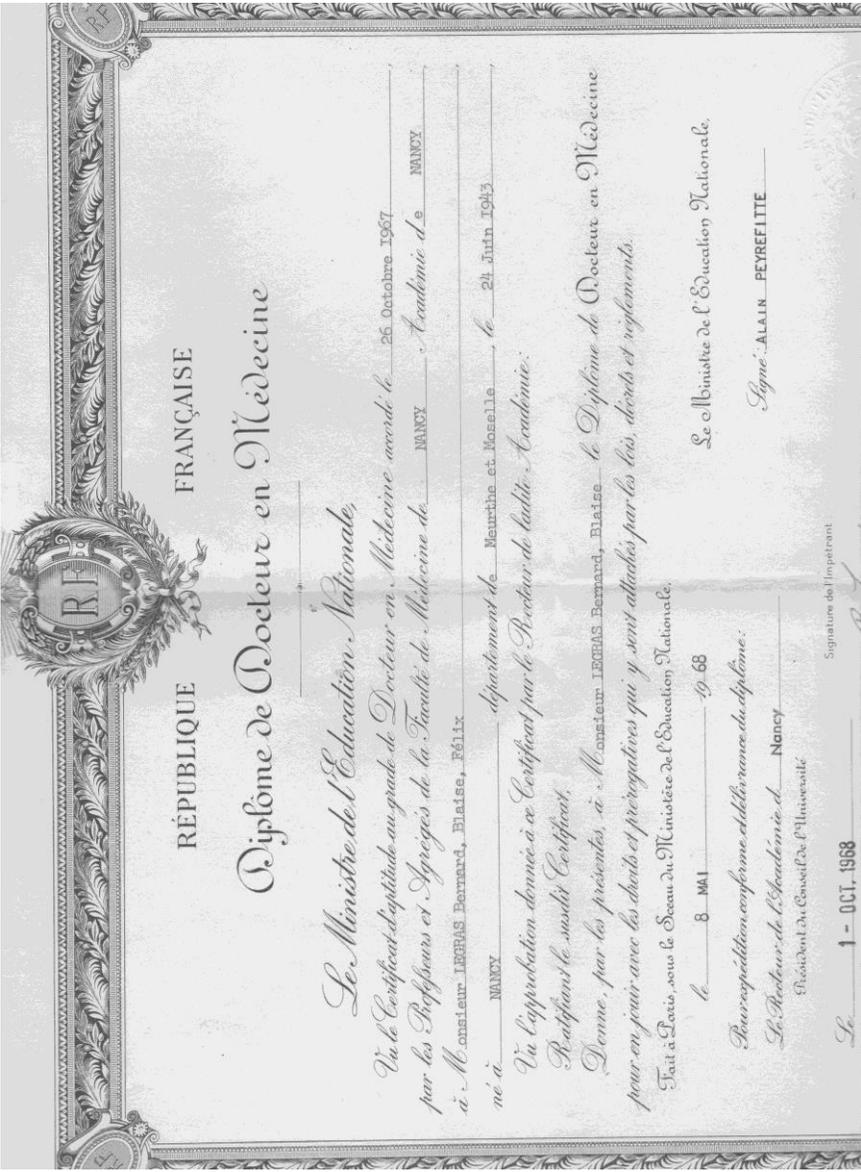
NOUS, RECTEUR, PRÉSIDENT DU CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ D e NANCY

Vo l'arrêté du 17 janvier 1965 portant création dans les Facultés de Médecine et les Facultés Mixtes de Médecine et de Pharmacie d'une
Attestation d'Études relatives aux applications à la médecine des radio-éléments artificiels,

délivrons la présente attestation à M on sieur IEGRAS Bernard
Fait à Nancy le 17 JUN 1970

LE RECTEUR,
Président du Conseil de l'Université,
M. PASTOUR
LE DIRECTEUR DE L'INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES
ET TECHNOLOGIES NUCLEAIRES,

SIGNATURE DE L'IMPRÉTRANT,
Béguin



RÉPUBLIQUE

FRANÇAISE

Diplôme de Docteur en Médecine

Le Ministre de l'Éducation Nationale,

*Vu le Certificat d'aptitude au grade de Docteur en Médecine accordé le 26 Octobre 1967
par les Professeurs et Agrégés de la Faculté de Médecine de NANCY Académie de NANCY
à Monsieur LEGRAS Bernard, Elaise, Félix
né à NANCY département de Meurthe et Moselle le 24 Juin 1943*

*Vu l'approbation donnée à ce Certificat par le Recteur de ladite Académie.
Ratifiant le susdit Certificat.*

*Donne, par les présents, à Monsieur LEGRAS Bernard, Elaise le Diplôme de Docteur en Médecine
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés par les lois, décrets et règlements.*

Fait à Paris, sous le Sceau du Ministère de l'Éducation Nationale,

le 8 MAI 1968

Pour expédition conforme et délivrance du diplôme:

Le Recteur de l'Académie de Nancy

Président du Conseil de l'Université

Le Ministre de l'Éducation Nationale,

Signé: ALAIN PEYREFITTE



Signature de l'imprimant

Le 1 - OCT. 1968

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
SECRETARIAT D'ÉTAT AUX UNIVERSITÉS
UNIVERSITÉ D.E. NANCY 1

DIPLÔME D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE EN BIOLOGIE HUMAINE

Section MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES — Mention INFORMATIQUE MÉDICALE

VU les titres initiaux produits par Monsieur LEGRAS Bernard
né à NANCY - 54, le 24 JUILLET 1933
VU les pièces constatant que l'intéressé :
1. a obtenu le 09 AVRIL 1975 l'attribution d'études approfondies de MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES
mention INFORMATIQUE MÉDICALE devant l'Université de NANCY 1
2. a accompli du 01 OCTOBRE 1972 au 30 SEPTEMBRE 1974 le stage prévu par les règlements dans le service d'INFOR-
MATIQUE MÉDICALE de la FACULTE A DE MÉDECINE de l'UNIVERSITÉ DE NANCY 1
3. a soutenu avec succès le 09 AVRIL 1975 un mémoire portant sur le sujet suivant : Analyse de différents modes de
représentation des scintigraphies traitées par ordinateur (cartographie numérique)
devant le jury de l'Université de NANCY 1 composé de MM. Les Professeurs MARTIN J. -
LACOSTE J. - GREMY F.

LE DIPLOME D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE EN BIOLOGIE HUMAINE
Section MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES — Mention INFORMATIQUE MÉDICALE

est conféré à Monsieur LEGRAS Bernard

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

NANCY, le 7 JUILLET 1977

Le Président de l'Université,



M. BOULANGÉ

Signature du titulaire :

B. Legras

Nancy, le 26 AOÛT 1977
Vu, pour le Secrétaire d'État aux Universités
et par délégation :

LE RECTEUR DE L'ACADÉMIE,



B. SAINT-SERNIN N° 0544507 Y 1

UNIVERSITÉ DE NANCY I

DIPLÔME DE DOCTEUR EN BIOLOGIE HUMAINE

Section MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES

VU les titres initiaux produits par Monsieur LEGRAS Bernard
né à NANCY (54), le 24 juin 1943

VU les pièces constatant que l'intéressé a présenté en soutenance avec succès, le 20 juin 1978
une thèse ou un ensemble de travaux portant sur le sujet suivant : L'optimisation automatique des doses en radiothérapie externe (adaptation à un petit système informatique, adjonction de programmes pour la détermination des courbes iso-effet et le calcul des temps d'irradiation).

devant le jury constitué au sein de l'Université de NANCY I
et composé de MM. les Professeurs MARTIN - CHARDOT - DUTREIX - CHAMBON - BERTRAND - Mr. le Docteur SCHOLMACHER

LE DIPLÔME DE DOCTEUR EN BIOLOGIE HUMAINE, section MATHÉMAT. ET STATIST.

est conféré à Monsieur LEGRAS Bernard

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés par les lois, décrets et règlements.

Nancy, le 12 DEC. 1979
Vu, pour le Ministre et par délégation

LE RECTEUR DE L'ACADÉMIE,
CHANCELIER DES UNIVERSITÉS,

Signature du titulaire :

B. Legras

Fait à NANCY, le 22 MAI 1979

Le Président de l'Université,



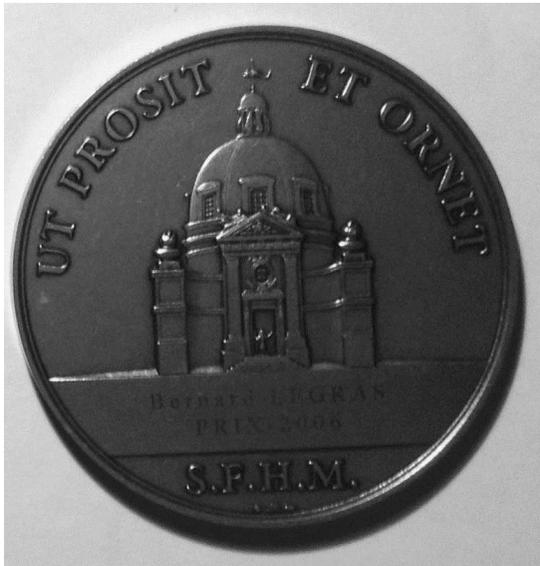
B. Saint-Sernin

B. SAINT-SERNIN N° 0541507VI

IMPRIMERIE NATIONALE. D.N. 46 MU

Médailles

Prix de l'AFHM (ouvrage)



Départ en retraite (médaille de la Faculté)



Départ en retraite (médaille du CHU)



OUVRAGES

OUVRAGES SCIENTIFIQUES

- Introduction aux méthodes mathématiques et informatiques en médecine nucléaire

(dans « Médecine Nucléaire » avec J. Martin et C. Monot)

Editions Flammarion, 1975

- Apport de l'informatique à la surveillance des infections nosocomiales (dans « Les infections nosocomiales et leur prévention »)

Editions Ellipses, 1998

- Eléments de statistique à l'usage des étudiants en Médecine et en Biologie :

éditions 1 et 2 (1991 et 1994)

Editions Presses Universitaires de Nancy

édition 3 et 4 (1998 et 2007)

Editions Ellipses

(édition 4 revue en collaboration avec F. Kohler)

OUVRAGES NON SCIENTIFIQUES

2020 - Foi et science : des rapprochements ? – création du monde, miracles, conscience et matière (avec Daniel Oth)

Préfaces de Jacques Roland et de Mgr Olivier de Germay

Editions Pierre Téqui (à paraître)

2019 – Le journal de Lilo – Louis Boucher 1910-2015

Autoédition (KDP)

2019 - Mon père Jean Legras, pionnier de l'informatique à Nancy

Autoédition (KDP)

2019 - La résurrection du Christ - citations et œuvres d'art

Préface de Mgr Olivier de Germay

Autoédition (KDP)

2019 - Les *Noli me tangere* dans la peinture

Autoédition (KDP)

2019 - Les disciples d'Emmaüs dans la poésie : suivie d'une réflexion sur la Résurrection

Préfaces de Mgr Jean-Louis Papin et de Thiery Bizot

Autoédition (KDP)

2018 - Le chemin d'Emmaüs dans la poésie et l'art

Préface de Frédéric Constant

Autoédition (KDP)

2017 - De Jésus à Mahomet : Dieu a-t-il changé d'avis ?

Editions Vérone

2016 - La faculté de médecine et l'école de pharmacie pendant la Grande Guerre (avec P. Labrude, L. Mezzaroba, C. Richard)

Préfaces de Francine Paulus et Jacques Roland

Editions Gérard Louis

2015 - Jésus est-il vraiment ressuscité ?

Préfaces de Jean-Christian Petitfils et de Mgr Jean-Louis Papin

Editions Pierre Téqui

2014 - La Résurrection de Jésus : cent œuvres d'art, cent citations

Editions Euryuniverse

2014 - Les Professeurs de Médecine de Nancy de 1872 à 2013 - Ceux qui nous ont quittés

Préface d'Henri Coudane

Editions Euryuniverse

2012 - Le patrimoine artistique et historique hospitalo-universitaire de Nancy (avec A. Larcan, J. Floquet et P. Labrude)

Préface d'André Rossinot

Editions Gérard Louis

2011 - Résurrection de Jésus : mythe ou réalité ?- Dialogues entre un croyant et un incroyant
Editions Euryuniverse

2011 - Seize leçons inaugurales et discours - Professeurs de médecine de Nancy
Préface d'Alain Gérard
Editions Euryuniverse

2010 - Les Professeurs de Médecine de Nancy de 1872 à 2010 - Ceux qui nous ont quittés
Préface d'Alain Larcan
Editions Euryuniverse

2009 - Les Hôpitaux de Nancy : L'histoire, les bâtiments, l'architecture, les hommes (avec A. Larcan - sous la direction de)
Préface d'André Rossinot
Editions Gérard Louis

2008 - Jean Legras : Mathématicien lorrain - Précurseur de l'Informatique à Nancy - Fondateur de l'Institut Universitaire de Calcul Automatique
Editions Groupe Dialog'Guyot

2006 - Les Médecins de la Faculté de Nancy - Le livre souvenir
Préface d'André Rossinot
Editions Gérard Louis

2006 - Les Professeurs de la Faculté de Médecine de Nancy de 1872 à 2005 - Ceux qui nous ont quittés
Préfaces de Jacques Roland, René Royer et Alain Larcan
Récompensé par le prix 2006 de la Société Française d'Histoire de la Médecine
Imprimerie Bialec

SITES INTERNET CRES



TEXTES :
par auteur par catégorie

PATRIMOINE :
hôpital musée

-----**PHOTOS**-----

PROFESSEURS :
LISTE alphabétique
par discipline
par année (depuis 1997)
listes diverses
diaporamas
honoraires autres

INTERNES :

PHOTOS DE PROMOTIONS
Noms
par année alphabétique
par année (depuis 1997)
alphabétique (2007-2013)

2ème ANNEE :

PHOTOS DE PROMOTIONS
Noms
1925-1950 1993-2000
2001-2005 2006-2010
2011-2015

AUTRES PHOTOS :
étudiants services...

DIVERS :
presse anecdotes
remerciements

La médecine hospitalo-universitaire à Nancy depuis 1872

"Le passé est une part de nous-mêmes la plus essentielle peut-être" V. Hugo



Réalisation Pr. B. Legras

Nouveauté
20 sept. 2019




Ouvrages B. Legras

Bref historique et professeurs décédés (diaporama)



Bernard Legras

Site dédié à mon père le Pr. Jean Legras





Site associé : Amis du musée

www.professeurs-medicine-nancy.fr



RUBRIQUES du site

Le musée
Présentation
Oeuvres
Vidéo des oeuvres principales

Lettres du musée
Lettres par année
Lettres par catégorie
Lettres par auteur
Editoriaux

Divers
Buts
Bureau
Statuts
Cotation
Bilan annuel d'activité
Ouvrages



Association des Amis du Musée de la Faculté de Médecine de Nancy (AAMFMN)

Nouveau
Dernière nouveauté :
20 juillet 2019

Site des professeurs



Site AAMFMN créé en 2013 par le Pr. B. Legras - dédié au Doyen Grignon et au Pr. Larcen

Autres liens



www.aamfmn.fr