

ASSOCIATION DES AMIS
DES UNIVERSITES
DE LORRAINE

COMITE REGIONAL
DE LORRAINE

I N V E N T A I R E D E S M O Y E N S
D E R E C H E R C H E S C I E N T I F I Q U E
E T T E C H N I Q U E D E L O R R A I N E

I

LABORATOIRES PUBLICS

(Fiches complémentaires)

1 9 7 0

II - MOYENS DU LABORATOIRE

- A - PERSONNEL :
- Cadres dirigeants : 2
 - Cadres scientifiques : 1
 - Assistants : 2
 - Chercheurs : 2 (dont 1 tps partiel) Temps plein
 - Personnel technique : 3
 - Secrétaire : 1 (temps partiel)
- B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES : néant

III - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Autres laboratoires de la Faculté
- C.N.R.S

B - UTILISATION DE MATERIELS

Par des organismes publics) en fonction des
privés) besoins exprimés

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

Dans la mesure des moyens en personnel : le laboratoire peut mettre son matériel, sa documentation, son expérience à la disposition de chercheurs extérieurs.

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES:

Pour échanges d'informations, documentation, mise au point de techniques.

IV - BREVETS DEPOSES

Néant

LABORATOIRE DE CHIMIE BIOLOGIQUE

FACULTE DE PHARMACIE - 5 rue Albert Lebrun-BP 403- NANCY - 24.33.46

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES :1. - Domaines de recherches actuels

Etudes du métabolisme de microorganismes
Carotenogénèse - structure des parois - métabolisme des longues chaînes carbonées.

2. - Techniques remarquables

Cultures pilotes en atmosphère conditionnée - broyage des microorganismes - spectrophotomètres enregistreurs dans UV, visible, IR
Biophotomètre - chromatographie en phase gazeuse - Utilisation des isotopes (Cx, Px, Sx) = passeur d'échantillons, radiochromatographie.

B - TRAVAUX DE RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT1. - Domaines de recherches actuels

Inhibition de la caroténogénèse - Etude de glycopeptides.

2. - Techniques remarquables

Extraction et analyses de microquantités de pigments caroténoïdes.

C - ANALYSES ET CONTROLES1. - Domaines de recherches actuels :

Contrôle de la valeur de méthodes d'analyses appliquées à la biochimie clinique.

2. - Techniques et méthodes remarquables : Néant3. - Orientations futures envisagées : Néant

C - ANALYSE ET CONTROLE (suite)

2. - Techniques et méthodes remarquables :

Immunohistologie - Immuno-cytologie.

3. - Orientations futures envisagées :

- Etude immuno-histologique de biopsies tissulaires.
- Automatisation des techniques de détection d'auto-anticorps.

II. - MOYENS DU LABORATOIRE

A - <u>PERSONNEL</u> :	Cadre dirigeant	: 1
	Cadre scientifique	: 1
	Chercheurs	: 7 dont 5 à temps partiel
	Techniciens	: 4
	Personnel Administratif	: 1

B - EQUIPEMENT REMARQUABLE :

Microtomes à congélation en cryostat - Equipements de conservation à très basse température - Microscopes de fluorescence - Auto-analyseur - Chromatographie en phase liquide et en couches minces.

III. - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

Centre National de la Recherche Scientifique - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Faculté des Sciences de Nancy - Centres hospitaliers de Nancy - Metz - Mulhouse - Besançon - Reims - Thionville - Colmar.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

par des organismes : publics

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

pour : application et développement - contrôle - groupes de travail.

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES

PRIVES LORRAINS :

pour : - échange d'informations ou de documentation
- conseils
- contrats de recherches

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

- 1) Nature : Application en biologie clinique des techniques d'immunologie tissulaire. Standardisation des réactifs utilisés pour ces techniques.
- 2) Cadre et forme : Relations;libres, échanges d'informations, conseils. Recherches sur contrats.

IV. - BREVETS DEPOSES

Néant

LABORATOIRE DE RECHERCHE MEDICALE

Faculté de Médecine - 30, rue Lionnois - 54 - NANCY - Tél. : 52.00.75

I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES :1. - Domaines des recherches actuelles :

- Immunologie tissulaire et cellulaire.
- Auto-immunité en pathologie humaine, notamment en cancérologie.
- Détermination de la structure moléculaire des auto-antigènes.
- Etude des mécanismes cellulaires de l'immunité.
- Immuno-cytologie, immuno-histologie, immuno-pathologie.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Ultra-centrifugation préparative et en gradient de densité.
- Chromatographie.
- Culture de tissus.
- Microscopie de fluorescence : immuno-histologie et immuno-cytologie.

3. - Orientation future envisagée :

- Etude moléculaire des auto-antigènes.
- Etude en microscopie électronique des processus d'auto-immunité.

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DEVELOPPEMENT :1. - Domaine des recherches actuelles :

- Mise au point des techniques d'étude de l'auto-immunité : application en biologie courante.
- Automatisation de ces techniques.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Automatisation des analyses en immunologie.
- Utilisation des isotopes radioactifs en immunologie.

3. - Orientation future envisagée : NéantC - ANALYSE ET CONTROLE :1. - Domaine des travaux actuels :

- Recherche d'auto-anticorps anti-organes : détection et dosage.
- Tests de transformation lymphoblastique en auto-immunité.
- Recherche d'anticorps cytotoxiques.
- Recherche et dosage du L.A.T.S.

II - MOYENS DU LABORATOIRE

A. - <u>PERSONNEL</u> :	- Cadres dirigeants	:	2
	- Cadres scientifiques	:	11
	- Chercheurs	:	3
	- Techniciens	:	12
	- Stagiaires	:	2
	- Personnel administratif:		2

B. - EQUIPEMENT REMARQUABLE

- 3 appareils de SCANNING dont 1 avec un cristal 4 x 4 pouces.
- Analyseur à 200 canaux
- Passeur automatique pour mesure gamma
- Passeur automatique pour scintillation liquide avec calculateur incorporé.
- Appareil automatique de mesure du volume sanguin

II - LIAISONS

Avec le laboratoire de la Section d'Informatique Médicale.

TRAVAUX EN PEDAGOGIE

Techniques d'application de l'enseignement dirigé à de petits groupes,
dans le domaine de la Biophysique.

Le laboratoire dispose d'un "amphithéâtre à réponses" pour les étudiants avec affichage intermédiaire.

LABORATOIRE DE BIOPHYSIQUE MEDICALE - FACULTE DE MEDECINE

30 , rue Lionnois - 54 - NANCY-

I - NATURE ET TECHNIQUE DE RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES :1. - Domaines des recherches actuelles :

- Applications Biologiques et Médicales des Isotopes Radioactifs
- Pédagogie expérimentale
- Cinétique des traceurs radioactifs dans l'organisme humain. Modèle mathématiques
- Relation entre la diffusion du Xénon radioactif et la vascularisation locale
 - Etude sur animaux
 - Vascularisation tumorale

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Mesures en spectrométrie gamma, mesures bêta en scintillation liquide.
- Mesures simultanées de plusieurs isotopes avec séparation.

3. - Orientation future

- Poursuite du programme précédent.

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DEVELOPPEMENT1. - Domaine des Recherches Actuelles

- Etude de la cinétique du Fer radioactif dans l'organisme.
- Analyse de l'érythropoïèse intra médullaire
- Application des modèles mathématiques pour l'interprétation des résultats obtenus en routine
- Utilisation d'Isotopes à vie courte (Technetium 99 m).
- Etude de la relation cinétique entre des traceurs et la nature de la tumeur.
- Application à la détection des tumeurs cérébrales.

2. - Orientation future envisagée.

- Traitement sur ordinateur des informations expérimentales

C - ANALYSE ET CONTROLE

Sur 600 malades nouveaux par mois.

II - MOYENS DU LABORATOIRE

A - PERSONNEL : Cadres dirigeants : 2
Cadres scientifiques : 4
Chercheurs : 2
Techniciens : 7
Personnel Administratif : 2

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

- Matériel d'enregistrement polygraphique
- Matériel d'étude de psychopharmacologie
- Appareil de Warburg et oxygraphie.
- Centrifugeuse réfrigérée.

III - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire de physiologie (Faculté de Médecine -Nancy).
- Laboratoire de Microscopie électronique (Faculté de Médecine -Ny)
- Laboratoire de pharmacologie (Faculté de Médecine-Besançon).
- Divers services cliniques.

B - UTILISATION DE MATERIELS

par des organismes : publics
privés

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

Pour : - recherches fondamentales
- application et développement

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS :

Pour : - Conseils

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHES PROPOSES :

1) Nature : Etude du mécanisme d'action de nouveaux médicaments (en particulier agissant au niveau du myocarde et du muscle strié).

2) Cadre et forme : Recherches sur contrats.

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE DE PHARMACOLOGIE

FACULTE DE MEDECINE - 96, av. du Mal de Lattre de Tassigny - Nancy - 24.10.31

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES1 - Domaines des recherches actuelles :

- Etude des actions médicamenteuses sur le métabolisme du cyocarde et du muscle strié
- Recherche en particulier des moyens de protection contre les effets d'un déficit aigu d'apport en oxygène.

2 - Techniques et méthodes remarquables :

- Etudes par polygraphe des réactions de l'animal à l'injection de substances médicamenteuses.
- Technique de dosage intratissulaire de substrats énergétiques (muscle strié et myocarde).

3 - Orientations futures envisagées :

Poursuite des recherches sur les médicaments du myocarde et du muscle strié.

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT1 - Domaines des recherches actuelles :

- Etude du mécanisme d'action de diverses drogues pharmaceutiques afin de mieux préciser leurs conditions d'utilisation thérapeutique et leurs incidents éventuels.
- Etude de toxicologie médicamenteuse.

2 - Techniques et méthodes remarquables : idem I A 23 - Orientations futures envisagées : NéantC - ANALYSES ET CONTROLES :1 - Domaines des travaux actuels : Néant2 - Techniques et méthodes remarquables : Néant3 - Orientations futures envisagées : Néant

II - MOYENS DU LABORATOIRE :

- A - PERSONNEL :
- Cadre dirigeant : 1
 - Cadre scientifique : 2
 - Chercheurs : 7 certains à temps partiel
 - Techniciens : 3

B - EQUIPEMENT REMARQUABLE :

Deux microscopes électroniques

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire d'Embryologie de la Faculté de Médecine
- Laboratoires de Physiologie et de Botanique de la Faculté des Sciences
- Unités de Recherches de l'I.N.S.E.R.M (Physiopathologie respiratoire et cancérologie expérimentale)
- Divers services cliniques

B - UTILISATION DU MATERIEL :

Par des organismes : privés
publics

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS

- pour :
- Recherches fondamentales
- Application et développement
- Groupes de travail
- Documentation

IV - BREVETS DEPOSES

Néant

LABORATOIRE DE MICROSCOPIE ELECTRONIQUE

FACULTE DE MEDECINE - 30, rue Lionnois- NANCY - 52.00.75.
-----I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES :A - RECHERCHE FONDAMENTALE :

- 1 - Domaines de recherche actuels :
 - Neuroendocrinologie et endocrinologie foetale
 - Embryologie humaine
- 2 - Techniques et méthodes remarquables :
 - Microscopie électronique
 - Mise en évidence et dosage d'activités enzymatiques
- 3 - Orientation future :
 - Poursuivre les recherches actuelles
 - Etude expérimentale de maladies dysmétaboliques

B - TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUEE ET DE DEVELOPPEMENT :

- 1 - Domaines de recherche actuels :
 - Etude ultrastructurale de lésions observées dans certaines affections chez l'homme
- 2 - Techniques remarquables :
 - cf. ci-dessus

C - ANALYSES ET CONTROLES

- 1.- Domaines des travaux actuels : Néant
- 2.- Techniques et méthodes remarquables : Néant
- 3.- Orientations futures envisagées : Néant

..../..

II - MOYENS DU LABORATOIRE :

A - PERSONNEL :

- Cadres scientifiques	:	14
- Techniciens et laborantines	:	19
- Stagiaires	:	23
- Agents de service	:	4
- Personnel de secrétariat	:	6

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

- Spectrophotomètres avec enregistreur, fluorimètre
- Chromatographe en phase gazeuse
- Equipement pour chromatographie sur papier, en couche mince et sur colonnes
- Collecteur de fractions avec photomètre en UV et enregistreur
- Lyophilisateur
- Equipement pour électrophorèses et immuno-électrophorèses
- Equipement pour ultra-microméthodes d'analyses biochimiques
- Chaînes d'analyses automatisées
- Minéralisateur en continu
- Appareillage pour analyses séquentielles multiples.

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire de Biochimie de la Faculté de Médecine de Nancy
- Laboratoire de Biochimie de la faculté de Médecine et de Pharmacie de Lille
- Laboratoire de Chimie biologique de la Faculté des Sciences et Ecole de Brasserie de Nancy
- Laboratoire Central de Microbiologie du Centre Hospitalier Régional de Nancy
- Laboratoire de Physiologie (Section du métabolisme hydrominéral) Faculté de Médecine de Nancy
- Institut du Génie Biologique et Médical.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

En collaboration avec des organismes Universitaires et Hospitaliers.

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS:

Les hopitaux périphériques et régionaux

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES

LORRAINS : Néant

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES : Néant

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE CENTRAL DE CHIMIE DU CENTRE HOSPITALIER REGIONAL
 29, Av. Mal de Lattre de Tassigny - 54 - NANCY - Tél : 52.60.04

I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES :

A - RECHERCHES FONDAMENTALES :

1. - Domaines des recherches actuelles :

Etude des hormones peptidiques et de leur action cellulaire

2. - Techniques remarquables :

- Dosages radio-immunologiques
- Chromatographies et électrophorèses

3. - Orientation future envisagée :

Biochimie moléculaire de l'action hormonale

B - TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUEE ET DE DEVELOPPEMENT :

1. - Domaine de recherches actuelles

Hormonologie appliquée à la clinique humaine

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Chromatographie en phase gazeuse
- Utilisation des radio-isotopes

3. - Orientation future :

Mise en oeuvre de techniques diversifiées et contribuant à la constitution d'un groupe de recherche appliquée en hormonologie.

C - ANALYSES ET CONTROLES

1. - Domaine des travaux actuels :

Métabolisme lipidique : lipides sériques et lipoprotéines - Protéines sériques normales et pathologiques - Dosage d'activités enzymatiques reflétant des modifications physiopathologiques tissulaires - Exploration des glandes endocrines (hypophyse, thyroïde, surrénales, gonades...) - Dépistage d'enzymopathies congénitales.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

Lipoprotéinogrammes sur cellogel, ultracentrifugation, dosage des fractions lipidiques - Protéinogrammes, immuno-électrophorèses, immunodiffusion, chromatographie (DEAE - cellulose ; séphadex..) Spectrophotométrie et enregistrement - Dosages radio-immunologiques de la S.T.H., dosage des P.B.I. et B.E.I, chromatographie des T3 et T4, dosage et chromatographie des hormones stéroïdes surrénaliennes et gonadiques (17 Ceto-17 Hydroxy, oestrogènes, prégnandiol, prégnane-triol..) - Dosage radio-immunologique du lactogène placentaire - Screening, séparation et identification des acides aminés dans les milieux biologiques.

3. - Orientation future :

Mise au point et développement des techniques biochimiques appropriées à l'étude et à l'exploration des métabolismes. .../...

II - MOYENS DU LABORATOIRE :

A - PERSONNEL

- Cadre dirigeant : 1
 - Stagiaires : 3
 - Chercheurs : 4
 - Administration : 2
- Temps plein + 2 Tps partiel

B - EQUIPEMENT REMARQUABLE

- Passour automatique d'échantillons bêta 4338 et analyseur de chromatogrammes IOO2 Nuclear Chicago
- Ensemble d'analyse automatique Technicon (équivalent à quatre chaînes de base)
- Chaîne de chromatographie en phase gazeuse
- Animalerie climatisée et hygrométrisée.

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Canada : centre de diabétologie et de neurochirurgie de Montréal
- Belgique : Laboratoire de radio-immunologie de Liège
- Groupe de recherche de l'INSERM U. 39 de Paris
- Chaire de Chimie Biologique de la Faculté de Génie Chimique de Santa Fe (ARGENTINE)
- Chaire de biochimie de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg
- Laboratoire de la Faculté de Pharmacie de Nancy
- Association Lorraine d'Etudes Alimentaires
- Section de Biomathématiques de la Faculté de Médecine de Nancy
- Chaire de chimie théorique de la Faculté des Sciences de Nancy

B - UTILISATION DE MATERIELS :

Par des organismes : - publics

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

Pour : contrôle de produits pharmaceutiques
recherche fondamentale

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS

Pour : Contrat de recherche

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

INSTITUT REGIONAL D'HYGIENE-CHAIRE DE NUTRITION ET DE MALADIES METABOLIQUES
FACULTE DE MEDECINE - 40, rue Lionnois - 54 - NANCY - Tél:52.67.39

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES

A - RECHERCHE FONDAMENTALE

1. Domaines de recherche actuels :

- Facteurs nutritionnels de l'insulinosecrétion du rat
- Isolement de la pro-insuline
- Epuration plasmatique des triglycérides exogènes
- Action de l'éthanol sur le métabolisme lipidique.

2. Techniques remarquables :

- Enregistrement biologique en continu in vivo
- Enregistrement triple simultané
- Dosage de l'insulinémie
- Technique d'étude des lipo-protéines.

3. Orientation future : Poursuite des travaux en cours.

B - TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUEE ET DE DEVELOPPEMENT

1. Domaines de recherches actuels :

- Etude de la glycorégulation au cours des affections de l'appareil digestif.
- Etude de la sensibilité nutritionnelle et de la glycorégulation des hyperlipidémies
- Etude comparée des traitements chirurgicaux, isotopiques, hypophysaires et des traitements médicaux sur l'évolution de la rétinopathie diabétique .
- Enquêtes alimentaires dans divers milieux sociaux et professionnels et chez les enfants en fonction de l'âge.
- Géographie alimentaire du Nord-Est de la France
- Informatique : dossiers médicaux en diabétologie.

2. Techniques remarquables :

- enregistrement biologique en continu in vivo.
- enregistrement triple simultané.
- Dosage de l'insulinémie;
- Technique d'étude des lipo-protéines.

3. Orientation future : (id. au Par. I B)

C - ANALYSES ET CONTROLES : Néant

II - MOYENS DU LABORATOIRE

A - <u>PERSONNEL</u> :	- Cadres dirigeants	:	2	} plein temps
	- Cadres scientifiques	:	5	
	- Chercheurs	:	5	
	- Technicien	:	1	
	- Aides laboratoires	:	3	
	- Personnel administratif	:	1/3 de temps	

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

Néant

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire de Chimie Organique de l'Université de Liège
(Professeur RENSON)
- SORBA

B - UTILISATION DE MATERIELS

par des Organismes : - Publics } dans la mesure des possibilités
- Privés }

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS

Pour : recherches fondamentales

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS

Pour : - Conseils
- Contrats de recherches

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE DE CHIMIE ORGANIQUE
Ile du Saulcy - 57 - METZ - Tél.- 68.98.40

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES

A - RECHERCHES FONDAMENTALES :

1. - Domaines des recherches actuelles :
 - Chimie des composés hétérocycliques (oxygénés, sulfurés, sélénés)
 - Synthèse en série aromatique polycyclique
2. - Techniques et méthodes remarquables :
Résonance magnétique nucléaire
3. - Orientations futures envisagées :
Chimie des hétérocycles :
 - synthèses
 - mécanismes réactionnels
 - relations structures-propriétés spectrographiques
 - Propriétés pharmacodynamiques

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :

1. - Domaines des recherches actuelles : Néant
2. - Techniques et méthodes remarquables : Néant
3. - Orientations futures envisagées : Néant

C - ANALYSES ET CONTROLES :

1. - Domaines des travaux actuels :
 - Spectrographie U.V., I.R., R.M.N.
 - Chromatographies
 - Laboratoire d'Analyse centésimales C.H.N.
2. - Techniques et méthodes remarquables : Néant
3. - Orientations futures envisagées : Néant

II. MOYENS DU LABORATOIRE

A - <u>PERSONNEL</u> :	Cadre dirigeant	: 1	Mi-temps
	Chercheurs	: 7	
	Aide de laboratoire	: 2	
	Secrétaire	: 1	(temps partiel)

B- EQUIPEMENT REMARQUABLES :

- Spectrographes IR, UV
- Générateur de Rayons X Siemens, avec chambre GUINIER et chambre de diffusion aux petits angles.
- Micro - A.T.G. et A.T.D.
- Osmomètre à tension de vapeur.

III. LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire de Métallurgie Structurale du C.S.U. (Metz)
- Laboratoire de Chimie Organique du C.S.U. (Metz)
- Laboratoire d'Optique moléculaire du C.S.U. (Metz)
- Laboratoire de Chimie Minérale de la Faculté de Pharmacie (Nancy)
- Laboratoire de Chimie Minérale de l'Ecole Supérieure de Chimie (Mulhouse)
- I R S I D

B - UTILISATION DE MATERIELS

Par des organismes : -publics
-Privés (le cas échéant)

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS

pour : - recherches fondamentales
- applications de développement
- contrôle
- documentation

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC LES LABORATOIRE PRIVES LORRAINS

pour : - échange d'informations, documentation
- conseils
- contrats de recherche - achat en commun de matériels coûteux
- location d'équipements

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHES PROPOSES :

Développement de la Chimie analytique dans tous ses domaines d'application en collaboration avec le secteur privé.

D - BREVETS DEPOSES :

En France : 2

LABORATOIRE DE CHIMIE MINERALE

Ile du Saulcy - C.S.U. - METZ - 57 - Tél: (87) 68 98 40
-----I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES.A - RECHERCHES FONDAMENTALES :

- 1 - Domaines des recherches actuelles
 - Etude des acides α et β - stanniques
 - Etude des acides humiques.
- 2 - Techniques et méthodes remarquables
 - Spectroscopie infra-rouge des produits minéraux et organiques.
 - Diffusion des Rayons X aux petits angles
 - Analyse microthermo-gravimétrique en atmosphère contrôlée.
 - Potentiométrie en milieu non-aqueux à basse température (-40°C)
- 3 - Orientations futures envisagées :
Géochimie minérale et organique

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :

- 1 - Domaine des recherches actuelles :
 - Applications des gels d'étain IV
 - Applications des acides humiques en bromatologie
- 2 - Techniques et méthodes remarquables :
Néant
- 3 - Orientations futures envisagées :
Chimie analytique appliquée

C - ANALYSES ET CONTROLES :

- I - Domaine des travaux actuels :
Néant
- 2 - Techniques et méthodes remarquables :
Néant
- 3 - Orientations futures envisagées :
Contrôles de divers types de pollution.

2 - Techniques remarquables :

Par rayonnements nucléaires -échantillonnage.
Asservissements et "Process control"

3 - Orientation future :

Utilisation des rayonnements nucléaires, "process" électronique

II - MOYENS DU LABORATOIRE :

A - PERSONNEL /

Cadres dirigeants	:	2
Cadres scientifiques	:	2
Chercheurs	:	12
Techniciens	:	5
Stagiaires	:	2
Administration	:	1

B - EQUIPEMENT REMARQUABLE :

- Laser
- UHF
- Rayonnements nucléaires

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire physique Rayons X 6I RA -LEBLANC BRETIGNY
- Laboratoire P hysique des milieux ionisés -Ecole Polytechnique
- CEA - Centre de Bruyères Le Chatel
- Laboratoire physique des Plasmas ORSAY

B - UTILISATION DE MATERIELS :

Par des organismes : publics à titre de conseil
privés à titre de dépannage

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- Pour recherche fondamentale - Application et développement - Contrôle
- Groupes de travail - documentation

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS

Pour : - Echange d'informations, documentation - Conseils - Contrats de recherches

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

- 1) Nature : Définition d'objectifs communs Industrie Université
Recherche fondamentale et appliquée
- 2) Cadre et forme : Actions concertées pour travaux importants à long terme - Libres pour travaux à court terme.

IV - BREVETS DEPOSES : En France : I ; A l'étranger : 1

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES MILIEUX IONISES

2, rue de la Citadelle -NANCY - Tél: 52.68.32

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES :A - RECHERCHE FONDAMENTALE :1 - Domaines de recherches actuels :

- Physique des milieux ionisés
- Physique nucléaire (détection et métrologie de tous les types de rayonnement)
- Physique théorique : mécanique quantique
mécanique statistique

2 - Techniques remarquables :

- Informatique
- Mécanique statistique
- Mécanique quantique

3 - Orientation future :

- Résolution d'équations différentielles non linéaires sur ordinateur.
- Nouvelles techniques de statistique.

B - TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUEE ET DE DEVELOPPEMENT :1 - Domaines de recherche actuels :

- sources d'ions
- action des rayonnements sur la matière
- utilisation des gaz ionisés (conversion des énergies)

2 - Techniques remarquables :

- Vide
- Technologie des sources d'ions
- Champs magnétiques intenses
- Electronique UHF

C - ANALYSES ET CONTROLES :- Domaines de recherches actuels :

- Vide
- Electronique
- Informatique
- Rayonnement

II - MOYENS DU LABORATOIRE

A - PERSONNEL :

- Cadre dirigeant : 1
- Cadres scientifiques : 2
- Chercheurs : 5
- Technicien : 1

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

Néant

III - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoires de Physiologie Végétale
- Facultés des Sciences C.N.R.S.
- I.N.R.A. et Ecoles Agronomiques.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

- Par des Organismes : - publics
- privées.

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- pour : - Recherches fondamentales
- Application et développement
 - Documentation

D- SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES

PRIVES LORRAINS :

- Pour : - échange d'informations
- conseils
 - contrats de recherches.

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

1 - Nature : Néant

2 - Cadre et forme : Néant

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE VEGETALE

FACULTE DES SCIENCES - 30 bis, rue Sainte Catherine - NANCY - Tél: 24.28.63

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES :1 - Domaine des recherches actuelles :

- Synthèse d'amidases d'adaptation chez des Aspergillus
- Reproduction de divers Aspergillus
- Utilisation des nitrates par divers organismes végétaux
- Fixation symbiotique de l'azote par les Alnus
- Métabolisme de la sénescence chez divers végétaux

2 - Techniques et méthodes remarquables :

- Electrophorèse. Chromatographie
- Mycothèque
- Culture de végétaux en milieu contrôlé

3 - Orientations futures envisagées :

Poursuite des travaux en cours

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :1 - Domaine des recherches actuelles :

Nutrition azotée des végétaux

2 - Techniques et méthodes remarquables : Néant3 - Orientations futures envisagées : NéantC - ANALYSES ET CONTROLES :1 - Domaines des travaux actuels : Néant2 - Techniques et méthodes remarquables : Néant3 - Orientations futures envisagées : Néant

II - MOYENS DU LABORATOIRE :

A - PERSONNEL : Cadres dirigeants : 3
Chercheurs : 12
Techniciens : 5
Administration : 2

B - EQUIPEMENT REMARQUABLE :

- Spectrophotomètres I.R., UV et visible (infra-rouge, ultra-violette)
- Chromatographes en phase gazeuse avec équipement pour l'intégration numérique des pics.

III - LIAISONS :

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire de Photochimie - CLERMONT-FERRAND
- Laboratoire de Chimie Générale - PARIS
- Divers Centres de Recherche Industrielle
- C.N.R.S.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

par des organismes : - Publics (de façon exceptionnelle)
- Privés

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- pour :
- Recherches fondamentales
 - Application et développement
 - Groupe de travail
 - Documentation

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS

- pour :
- Echange d'informations - documentation
 - Conseils
 - Contrats de recherches

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

- 1) Nature : Néant
- 2) Cadre et forme : libres - éventuellement sur contrats

IV - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE PHYSICO-CHEMIE RADICALAIRE ET PHOTOCHEMIE

1, rue Grandville - NANCY - 54 - Tél. 24.57.80

I - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES :A - RECHERCHE FONDAMENTALE :1. - Domaines de recherche actuels :

- Etude expérimentale, chimique et physico-chimique de réactions organiques
- Réactions photochimiques en phase liquide
- Réactions thermiques en phase gazeuses
- Etudes théoriques en liaison avec les recherches expérimentales précitées

2. - Techniques remarquables : Néant3. - Orientation future : NéantB - TRAVAUX DE RECHERCHE APPLIQUEE ET DE DEVELOPPEMENT1. - Domaines de recherche actuels :

- Estimation statistique de paramètres cinétiques de réactions chimiques homogènes et hétéro-homogènes.
- Application à l'analyse de réseaux complexes de réactions présentant de l'intérêt dans la grande industrie chimique organique et pétroléochimique.
- Etude expérimentale de réacteurs dynamiques

2. - Techniques remarquables :

- Spectroscopie infra-rouge ultra-violette -
- Spectrométrie de masse -
- Chromatographie en phase gazeuse - Calcul numérique -

3. - Orientation future : NéantC - ANALYSE ET CONTROLES :

Néant

II. - MOYENS DU LABORATOIRE

A - PERSONNEL : Cadres dirigeants : 2
Chercheurs : 13 dont 4 à temps plein
Techniciens : 3 à temps plein
Assistance de l'atelier général
Stagiaire : Néant
Personnel Administratif : 1 à temps plein

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

- Soufflerie pulsée.
- Soufflerie hypersonique.
- Bancs de photoélasticité.
- Machines d'essais statiques ou dynamiques de mécanique des solides.

III. - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

Sollac - Perembal - Wendel-Sidélor - Permali

B - UTILISATION DE MATERIELS : Néant

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- pour : - applications et développement
- documentation

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES

PRIVES LORRAINS :

- pour : - échange d'informations
- assistance technique (conseils)
- contrats de recherches

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

1) Nature :

- Loi de comportement des matériaux viscoélastiques (verre, pâte de graphite, polymères ...).
- Ecoulements instationnaires.
- Etude des flammes.

2) Cadre et forme :

- En premier lieu : Information par des rencontres autour de ces thèmes (tables rondes).
- En second lieu : éventuellement, contrats de recherche.

IV. - BREVETS DEPOSES

Néant

LABORATOIRE DE MECANIQUE

E.N.S.E.M. - 2, rue de la Citadelle - 54 - NANCY - Tél. : 52.68.32

I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHESA - RECHERCHES FONDAMENTALES :1. - Domaines des recherches actuelles :

- Ecoulements instationnaires dans les fluides Newtoniens et non-Newtoniens. Transfert de chaleur.
- Ecoulements turbulents et leurs propriétés diffusionnelles.
- Elasticité différée.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Anémométrie à fils et films chauds.
- Polarographie.
- Photoélasticité et techniques de mesure des déformations des solides.

3. - Orientations futures envisagées :

- Poursuite des programmes précédents.
- Aérothermochimie.

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :1. - Domaine des recherches actuelles :

- Micro-fluage des métaux.
- Réchauffage des lingots.
- Fluidique.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

Essais sur maquettes - Techniques de visualisation dans l'air et dans les liquides.

3. - Orientation future envisagée : NéantC - ANALYSES ET CONTROLES :1. - Domaines des travaux actuels :

- Essais classiques de résistance des matériaux.
- Mesure en aérolitique.

2. - Techniques et méthodes remarquables : Idem I A 23. - Orientations futures envisagées :

Combustion dans les flammes.

II. - MOYENS DU LABORATOIRE

A - PERSONNEL : Cadre scientifique : 1)
Chercheurs : 2 (temps plein
Techniciens : 2)

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

Appareillage pour observation, mise en culture et étude de croissance de microorganismes.

III. - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

- Laboratoire d'enzymologie du C.N.R.S. de Gif sur Yvette.
- Laboratoire de Chimie biologique II.
- Centre Technique de la Brasserie - Malterie Française.
- Brasseries diverses.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

- par des organismes : - publics
- privés

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- pour : - recherches fondamentales
- application et développement

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES PRIVES LORRAINS :

- pour : - échange de documentation, d'informations
- conseils

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

1) Nature :

- Régulation du métabolisme des acides aminés chez les levures.
- Production de souches améliorées de levures de brasserie.

2) Cadre et forme :

Collaboration libre.

IV. - BREVETS DEPOSES :

Néant

LABORATOIRE DE MICROBIOLOGIE APPLIQUEE (spécialité ZYMOLOGIE) de l'E.S.B.M.B.A.
1, rue Grandville - 54 - NANCY - Tél. : 52.63.67

I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES

A - RECHERCHES FONDAMENTALES :

1. - Domaine des recherches actuelles :

- Métabolisme et régulation du métabolisme de quelques acides aminés chez *Saccharomyces cerevisiae* (arginine, proline ..).

2. - Techniques et méthodes remarquables :

- Etudes de croissances microbiennes.
- Production de mutants biochimiques.
- Dosages enzymatiques par techniques spectro-photométriques.
- Etudes de perméation et métabolisme à l'aide d'acides aminés marqués.

3. - Orientations futures envisagées :

Etude d'aspects biochimiques de la différenciation cellulaire chez les levures.

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :

1. - Domaines des recherches actuelles :

- Recherche de méthodes de détection rapide des contaminations dans les levains et la bière.
- Mise au point de tests d'appréciation technologique des souches de levures de brasserie.

2. - Techniques et méthodes remarquables : Idem I A 2

3. - Orientations futures envisagées :

Production de souches améliorées de levures de brasserie.

C - ANALYSES ET CONTROLES :

1. - Domaines des travaux actuels :

- Détection des infections dans bière et levain.
- Fourniture de souches de levures de brasserie.

2. - Techniques et méthodes remarquables : Néant

3. - Orientations futures envisagées : Néant

III. - LIAISONS

A - TRAVAUX EN COLLABORATION AVEC :

Organismes publics et privés français et étrangers très divers.

B - UTILISATION DE MATERIELS :

Néant

C - TRAVAUX POUR OU AVEC DES TIERS :

- Analyses de roches, minéraux et minerais.
- Mesures d'âge radiométriques.

D - SOUHAITS DE DEVELOPPEMENT DE RELATIONS AVEC DES LABORATOIRES

PRIVES LORRAINS :

Néant

E - THEMES DE REFLEXION OU DE RECHERCHE PROPOSES :

Néant

IV. - BREVETS DEPOSES

(non réponse)

CENTRE DE RECHERCHES PETROGRAPHIQUES ET GEOCHIMIQUES
 15, rue Notre-Dame des Pauvres - 54 - NANCY - Tél. : 53.79.13

I. - NATURE ET TECHNIQUE DES RECHERCHES

A - RECHERCHES FONDAMENTALES :

1. - Domaines des recherches actuelles :

Spécialement sur les roches métamorphiques et les granites :

- Analyse minérale (Spectrographie, Quantométrie, Chimie).
- Géochimie isotopique (S) et géochronologie (Rb/Sr, K/A).
- Structurologie.
- Rôle des phases fluides en inclusions dans les minéraux dans les transformations minéralogiques.
- Analyse chimique en série appliquée à l'étude des ensembles métamorphiques et granitiques.

2. - Techniques et méthodes remarquables :

Application des techniques instrumentales à l'étude quantitative des phénomènes géologiques.

3. - Orientation future envisagée : Néant

B - RECHERCHES APPLIQUEES ET DE DEVELOPPEMENT :

Applications des recherches fondamentales.

C - ANALYSES, CONTROLES, DOCUMENTATION :

- Analyses de roches, minéraux et minerais.
- Mesures d'âge radiométriques.
- Documentation géochimique et traitement automatique de l'information.

II. - MOYENS DU LABORATOIRE

A - PERSONNEL : (non réponse)

B - EQUIPEMENTS REMARQUABLES :

- Quantomètre A.R.L.
- Spectrographe à 2 réseaux
- Spectrophotomètre d'absorption atomique
- 2 spectromètres de masse à thermoionisation
- 4 spectromètres de masse à source à gaz
- 2 générateurs RX équipés en diffractométrie et goniométrie de texture.

- Laboratoire d'Histologie - 54 - Nancy - Tél. : 52.00.75 65
- Section d'Informatique Médicale - 54 - Nancy -
Tél. : 52.00.75 66
- Institut de Génie Biologique et Médical (I.G.B.M.)
54 - Nancy - Tél. : 52.68.32 67
- Laboratoire de Microbiologie du Centre Hospitalo-
Universitaire - 54 - Nancy - Tél. : 52.60.04 68
- Laboratoire de Microscopie Electronique - 54 - Nancy -
Tél. : 52.00.75 68 bis
- Laboratoire de Pharmacologie - 54 - Nancy - Tél. : 24.10.31 68 ter
- Laboratoire de Physiologie - 54 - Nancy - Tél. : 52.00.75 69
- Laboratoire de Physiologie de la Faculté de Médecine -
Section d'Etudes du Métabolisme Hydro-minéral - 54 -
Nancy - Tél. : 24.28.33 70
- Laboratoire de Biophysique Médicale - 54 - Nancy -
Tél. : 52.00.75 70 bis
- Laboratoire de Médecine Expérimentale - Département de
Physiopathologie Rénale - 54 - Nancy - Tél. : 52.00.78 71
- Chaire de Physio-Pathologie Respiratoire - Groupe de
Recherche U. 14 de l'INSERM - 54 - Nancy - Tél. : 52.00.75 72
- Laboratoire de Recherche Médicale - 54 - Nancy -
Tél. : 52.00.75 72 bis
- Unité de Cancérologie Expérimentale et de Radiobiologie
(INSERM) - 54 - Vandoeuvre 73
- Laboratoire de Virologie - Bactériologie appliquées à
l'hygiène et l'épidémiologie - Institut Régional d'Hygiène
54 - Nancy - Tél. : 52.67.39 74

IV. - LABORATOIRES DE LA FACULTE DE PHARMACIE

- Laboratoire de Biologie Végétale et Cryptogamie - 54 -
Nancy - Tél. : 24.33.46 75
- Laboratoire de Chimie Analytique et Toxicologique - 54 -
Nancy - Tél. : 24.33.46 76
- Laboratoire de Matière Médicale - 54 - Nancy - Tél. : 24.33.46 77
- Laboratoire de Microbiologie - 54 - Nancy - Tél. : 24.33.46 78
- Laboratoire de Pharmacie Chimique - 54 - Nancy -
Tél. : 24.33.46 79
- Laboratoire de Chimie Biologique - 54 - Nancy -
Tél. : 24.33.46 79 bis

- Laboratoire de Psychophysiologie - 54 - Nancy - Tél. : 53.05.47	49
- Laboratoire de Sédimentologie (E.N.S.G.) - 54 - Nancy - Tél. : 52.88.13	50
- Laboratoire de Thermodynamique Chimique et Appliquée E.N.S.I.C. - 54 - Nancy - Tél. : 52.84.27	51
- Laboratoire de Thermomagnétisme - Institut de Physique - 54 - Nancy - Tél. : 24.51.80	52
- Laboratoire de Zoologie - 54 - Nancy - Tél. : 52.24.59	53
- Laboratoire de Zoologie (Section Embryologie) - 54 - Nancy - Tél. : 52.24.59	54
- Institut Universitaire de Calcul Automatique - 54 - Nancy - Tél. : 53.01.45	55
- Service de Mathématiques et Institut Elie Cartan - 54 - Nancy - Tél. : 52.90.86	56
- Service Mise en Valeur des Sols de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique - 54 - Nancy - Tél. : 24.28.63	57
- Service de Protection des Végétaux - E.N.S.A. - 54 - Nancy - Tél. : 24.28.63	58
de <u>METZ</u> :	
- Laboratoire de Chimie Minérale C.S.U. - 57 - Metz - Tél. : 68.98.40	59
- Laboratoire de Chimie Organique C.S.U. - 57 - Metz - Tél. : 68.98.40	60
- Laboratoire de Métallurgie Structurale C.S.U. - 57 - Metz - Tél. : 68.98.40	61
- Laboratoire d'Optique Moléculaire - C.S.U. - 57 - Metz - Tél. : 68.98.40	62
 III. - <u>LABORATOIRES DE LA FACULTE DE MEDECINE ET DU CENTRE HOSPITALIER</u>	
- Institut Régional d'Hygiène - Chaire de Nutrition et des Maladies Métaboliques - 54 - Nancy - Tél. : 52.67.39	62 bis
- Laboratoire d'Anatomie - 54 - Nancy - Tél. : 52.00.75	63
- Laboratoire Central de Chimie du Centre Hospitalier Régional - 54 - Nancy - Tél. : 52.60.04	63 bis
- Laboratoire de Chirurgie Expérimentale - 54 - Nancy - Vandoeuvre - Tél. : 53.24.66	64

L A B O R A T O I R E S P U B L I C S

Fiches

I. - CENTRES DU C.N.R.S.

- | | |
|---|---|
| - Centre de Cinétique Physique et Chimique
54 - Villers-les-Nancy - Tél. : 53.03.90 | 1 |
| - Centre de Recherches Péetrographiques et Géoehimiques -
54 - Nancy - Tél. : 53.79.13 | 2 |
| - Centre de Pédologie Biologique - 54 - Vandoeuvre-les-
Nancy - Tél. : 53.08.60 | 3 |
| - Centre de Recherche pour un trésor de la Langue Française
54 - Nancy - Tél. : 53.04.70 | 4 |

II. - LABORATOIRES DE LA FACULTE DES SCIENCES ET DES GRANDES ECOLES

de NANCY :

- | | |
|---|----|
| - Centre de Recherches Radiologiques - 54 - Vandoeuvre
Tél. : 53.43.71 | 5 |
| - Laboratoire de Microbiologie appliquée (spécialité Zymologie)
de l'E.S.B.M.B.A. - 54 - Nancy - Tél. : 52.63.67 | 6 |
| - Laboratoire d'Astrophysique et Plasmas Théoriques -
54 - Nancy - Tél. : 53.15.70 | 7 |
| - Laboratoire d'Automatisme de l'E.N.S.E.M. - 54 - Nancy -
Tél. : 52.68.32 | 8 |
| - Laboratoire de Biologie Animale - 54 - Nancy -
Tél. : 53.15.70 | 9 |
| - Laboratoire de Chimie Biologique II - 54 - Nancy -
Tél. : 24.15.77 | 10 |
| - Laboratoire de Biologie Végétale - 54 - Nancy -
Tél. : 53.15.70 | 11 |
| - Laboratoire de Biophysique - 54 - Nancy - Tél. : 53.15.70 | 12 |
| - Laboratoire de Botanique - 54 - Nancy - Tél. : 53.15.70 | 13 |
| - Laboratoire de Botanique - 54 - Vandoeuvre-les-Nancy -
Tél. : 53.15.70 | 14 |