



IFR BioSciences Lyon-Gerland



# **Demande de création de l'IFR BioSciences Lyon-Gerland**

- Renouvellement?
- Création?



**ENS de Lyon**  
**1987**



**Tour CERVI**  
**2000**



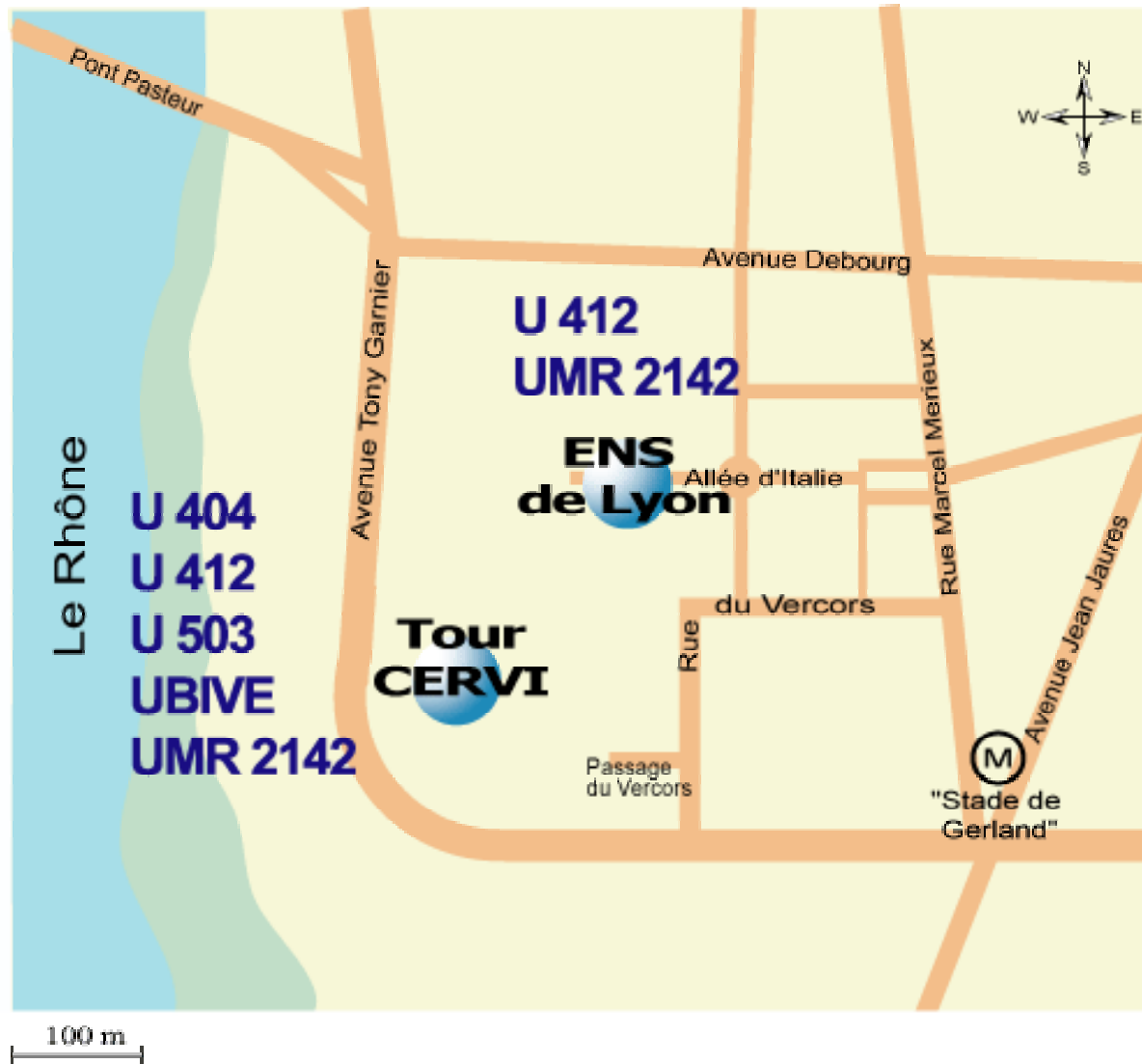
**IBCP**  
**1992**



**Université Lyon 1**  
**2001**

# 1999 : création de l'IFR 74 – CERVI

Centre d'Étude et de Recherche en Virologie et Immunologie



# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

## Publications communes

	<b>U404</b>	<b>U412</b>	<b>U503</b>	<b>UMR2142</b>	<b>UBIVE</b>
<b>U404</b>		1	8	1	
<b>U412</b>	1		1	2	
<b>U503</b>	8	1		3	
<b>UMR 2142</b>	1	2	3		
<b>UBIVE</b>					

# **Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.**

## **Réunions scientifiques et animation**

- ☐ Réunion annuelle de l'IFR 74 – CERVI**
- ☐ Cycle conférence en Virologie  
« Forum des Virologistes Lyonnais »**
- ☐ Journées de Gerland**
- ☐ Conférences et séminaires IFR 74 - CERVI**

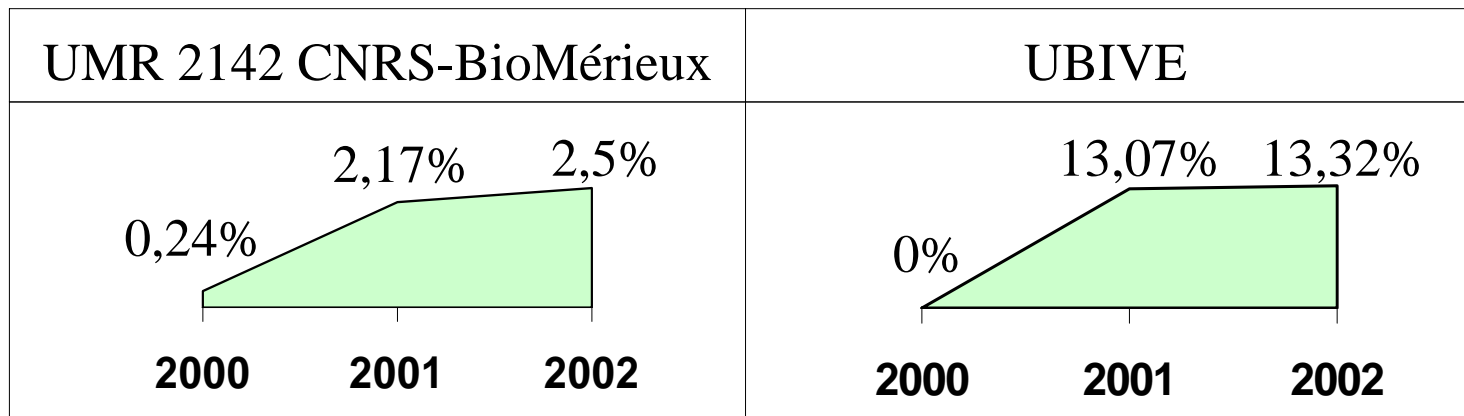
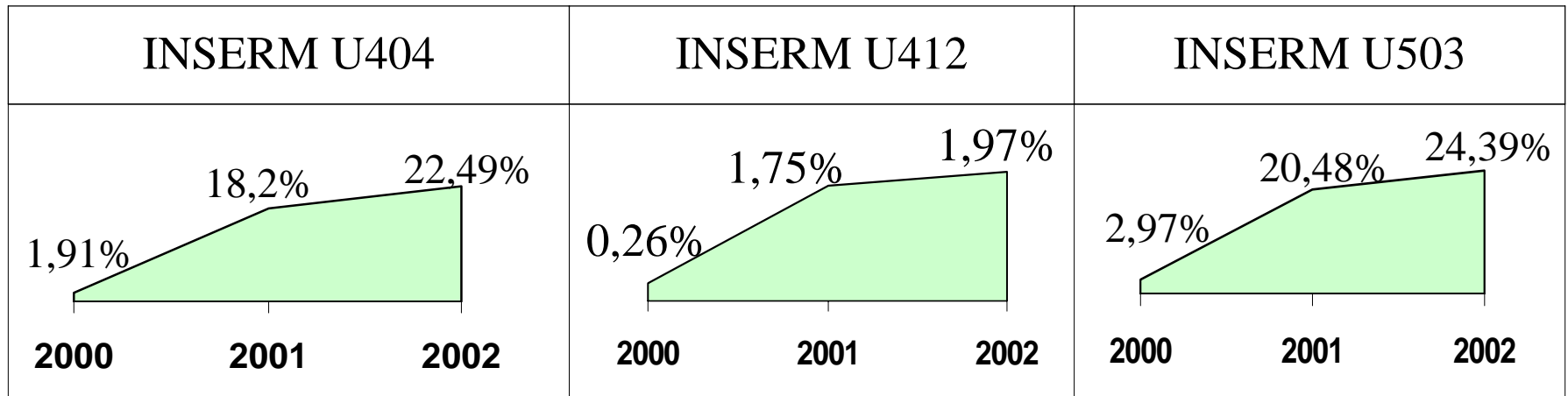
# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

## Les actions de valorisation

Nombre de dépôt de brevets	39
Nombre de licence concédées sur les brevets	3
Nombre de personnes mises à disposition de l'IFR par les industriels associés aux projets	11
Nombre de contrats signés avec les industriels	11
Volume financier	440 000 €
Part de ceux-ci dans le budget global	de 6% à 40%
<b>Création d'entreprises</b>	
Nombre d'entreprises créées	2
Date de création	2000 et 2001
Nombre de salariés	29

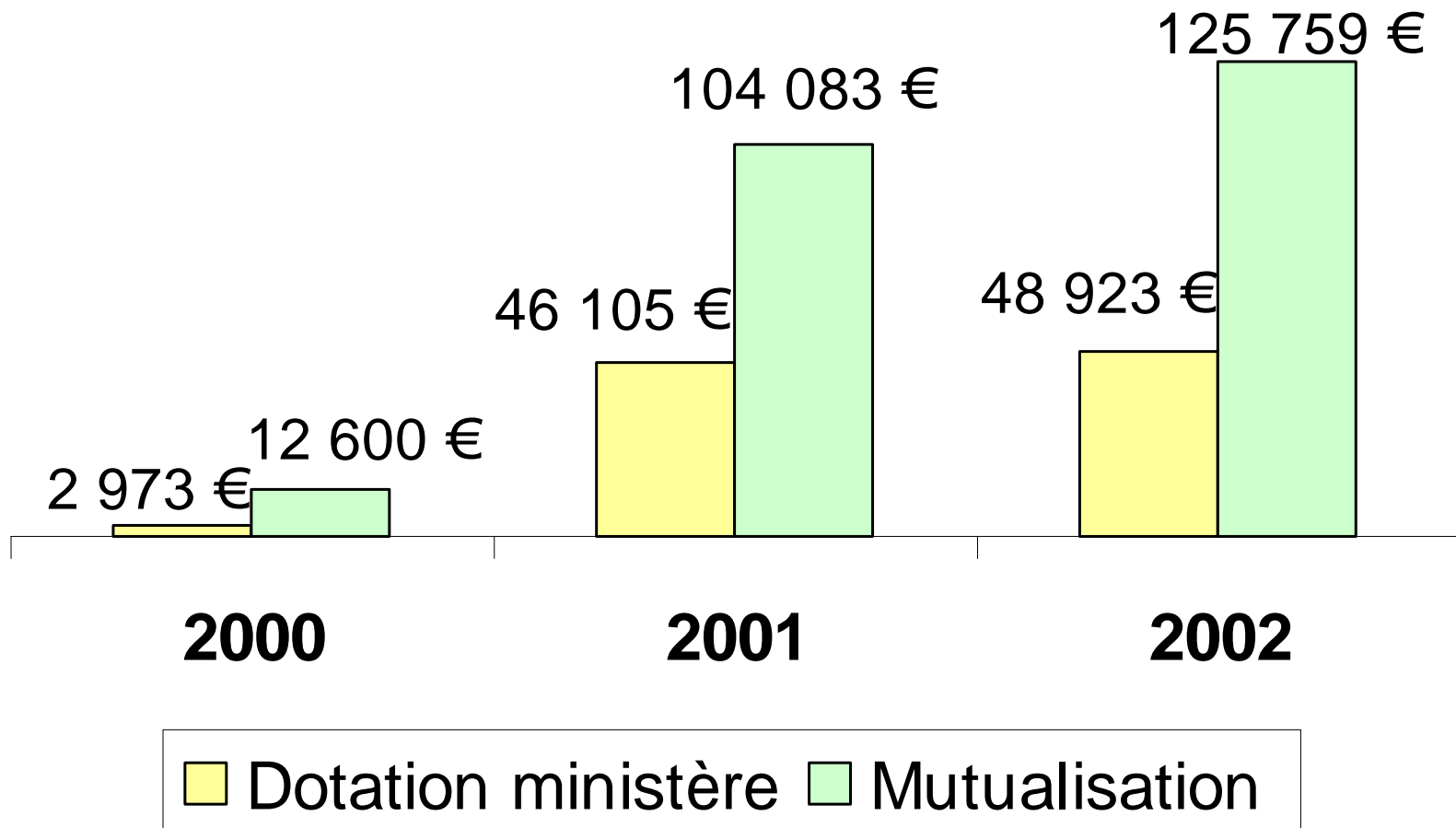
# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

## Fonctionnement : mutualisation versus budget récurrent des Unités.



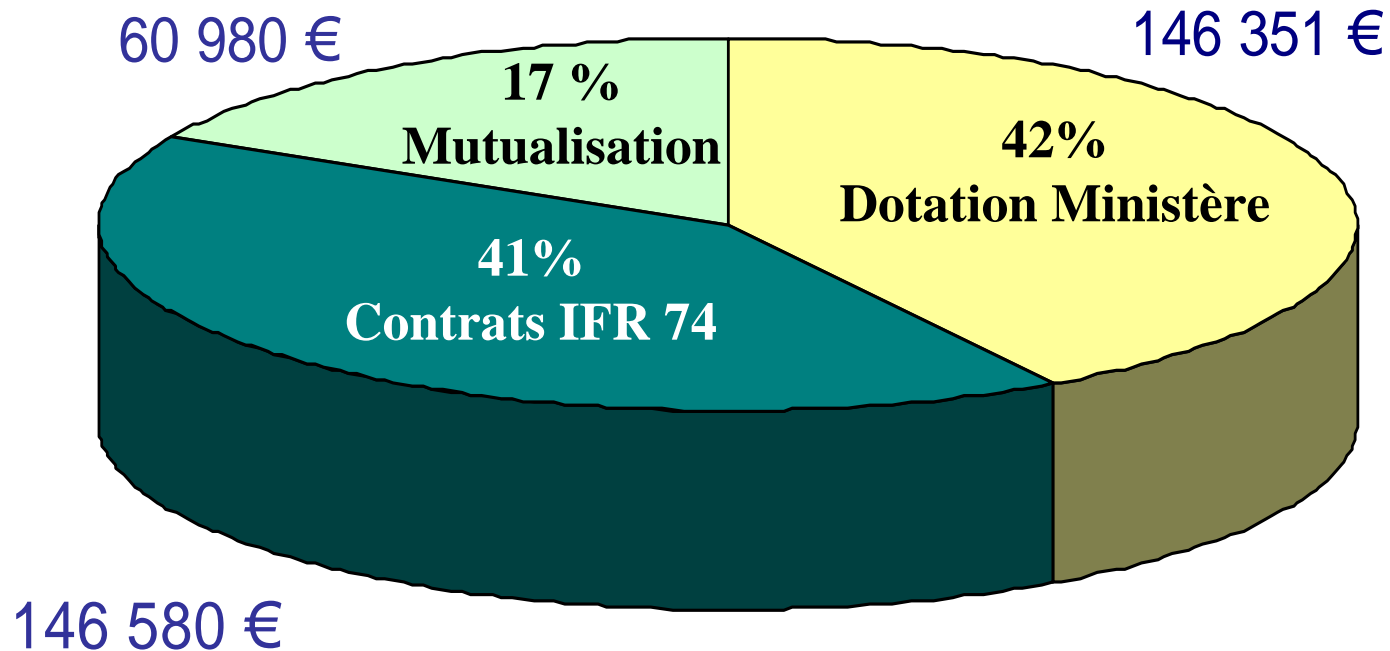
# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

**Fonctionnement : mutualisation comparée à la  
dotation ministère.**



# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

**Équipement : mutualisation comparée au budget  
contractuel et à la dotation ministère.**



# Bilan des activités communes de l'IFR au cours des 4 dernières années.

## Dotation ministère : répartition par catégorie de dépenses

**Total de dotation**  
**295 293 €**

**Équipement**  
**146 351 €**

---

- Trieur de cellules: 91470 €
- Séquenceur: 9150 €
- Autre: 45731 €

**Fonctionnement**  
**150 162 €**

---

- Cytométrie: 39 000 €
- Aménagement locaux : 3800 €
- Animation: 13500 €
- Autre: 93 862 €

# Personnels affectés à l'IFR 74 par les organismes.

Nom et prénom	Grade	appartenance administrative	Laboratoire d'origine	Temps consacré aux activités de l'IFR	Fonction ou service au sein de l'IFR
<b>C. SAMARUT</b>	CR1	INSERM	INSERM U 453	<b>80%</b>	Coordonnatrice IFR 74
<b>T. EVLACHEVA</b>	Vacataire			<b>100%</b>	Gestionnaire IFR 74
<b>X</b>	TR	INSERM		<b>100%</b>	Secrétaire Recrutement en cours
<b>R. FOUGERE</b>	AGT	INSERM	FM U 404	<b>100%</b>	Laverie Tour CERVI
<b>J. CHAUMARAT</b>	Ouvrier	Fondation Mérieux	FM Ex-IPL	<b>100%</b>	Entretien Bâtiment Tour CERVI
<b>P. BARBOT</b>	IE	INSERM	ANRS	<b>100%</b>	Assistante d'études cliniques
<b>C. BELLA</b>	AI	INSERM	FM U 404	<b>100%</b>	Cytométrie en flux
<b>B. BLANQUIER</b>	AI	INSERM	FM U 503	<b>25%</b>	Service d'analyse Génétique
<b>I. CONTRERAS</b>	TR	INSERM	INSERM U 80	<b>100%</b>	Bibliothèque de l'ENS
<b>I. GROSJEAN</b>	AI	INSERM	FM Laboratoire P4	<b>25%</b>	Participation aux programmes des unités de l'IFR au P4
<b>F. HENRY</b>	AJT	INSERM	FM U 404	<b>100%</b>	Animalerie IFR74
<b>X</b>	AJT	INSERM		<b>100%</b>	Animalerie IFR 74 Recrutement en cours

# Personnels mis à disposition par les laboratoires.

Nom et prénom	grade	Appartenance administrative	Laboratoire d'origine	temps consacré aux activités de l'IFR	Fonction ou service au sein de l'IFR
<b>RABOURDIN-COMBE Chantal</b>	Professeur	Université Lyon1	U 503	50%	Directeur
<b>FAYOLLE Joël</b>	IE	INSERM	U 404	25%	Responsable Sécurité et Maintenance de la Tour CERVI
<b>MARVEL Jacqueline</b>	DR2	INSERM	U 503	20%	(PBES)Plateau de Biologie Expérimentale de la souris
<b>DEFRANCE Thierry</b>	DR2	INSERM	U 404	5%	Cytométrie en flux
<b>ARPIN Christophe</b>	CR1	CNRS	U503	5%	
<b>RAJOHARISON Alain</b>	TR	Biomérieux	UMR 2142	25%	Service d'Analyse Génétique
<b>DAUDE Christelle</b>	AJT	INSERM	U 412	20%	
<b>FLACHER Monique</b>	TR	INSERM	U 503	10%	Laverie/ Déchets Biologiques
<b>VERRIER Bernard</b>	CR1	CNRS	UMR 2142	5%	Radioactivité

## BILAN concernant le personnel ex-IPL recruté sur contrat par la Fondation Mérieux.

<b>NOM</b>	<b>Date de naissance</b>	<b>Situation actuelle</b>
<b>AZOCAR Olga</b>	21/03/50	Affectée à U503/IFR 74 <b>RECRUTEMENT A ASSURER</b>
<b>BELLA Chantal</b>	15/12/48	<b>Recrutée AI INSERM, janvier 2000,</b> affectée à IFR 74 (Cytométrie en flux)
<b>BLANQUIER Bariza</b>	15/03/59	<b>Recrutée AI INSERM, janvier 2001,</b> affectée IFR 74 (Séquençage)
<b>BEARTH Martine</b>	25/12/49	<b>Recrutée Assistante de Direction à la Fondation Mérieux le 01/11/01</b>
<b>CHAUMARAT Jean</b>	14/04/44	Affecté à l'IFR 74
<b>DEFRANCE Thierry</b>	19/10/57	<b>Recruté DR2 INSERM février 1998</b> Affecté U 404
<b>GROSJEAN Isabelle</b>	18/05/62	<b>Recrutée AI INSERM février 2002</b> Affectée IFR 74 (Travail en confinement P4)
<b>HENRY Farida</b>	06/01/64	<b>Recrutée AJT INSERM février 2002</b> Affectée IFR 74 (Animalerie)
<b>KURPIK Eddy</b>	20/01/50	Affecté à la FM
<b>MARET Bernadette</b>	02/07/52	<b>Recrutée CDD EZUS / UCBL, octobre 2002</b>
<b>MONDIERE Paul</b>	01/05/58	<b>Recruté AI à l'INSERM février 2000</b> Affecté U 404
<b>ROSSI Mauricette</b>	15/04/46	Affectée à U 412/IFR 74 <b>FINANCEMENT A ASSURER</b>



IFR BioSciences Lyon-Gerland

# IFR « BioSciences Lyon-Gerland »



**Tour CERVI**

U404  
U412  
U503  
UMR2142  
UBIVE



**ENS de Lyon**

U412  
UMR2142  
UMR5665  
UMR5667



**IBCP**  
UMR5086



**Université Lyon 1**  
UMR754

# Plan du site Lyon-Gerland



100 m

■ Sites de l'IFR « BioSciences Lyon-Gerland »

■ Établissements liés à la santé et à la biotechnologie

## Composition de l'IFR « BioSciences Lyon-Gerland »

▪ **U404 INSERM** « *Immunité et Vaccination* »

Directeur d'Unité : Fabien WILD

▪ **U412 INSERM-Laboratoire associé à l'ENS de Lyon** « *Virologie Humaine* »

Directeur d'Unité : Jean-Luc DARLIX

▪ **U503 INSERM** « *Immunobiologie Fondamentale et Clinique* »

Directeur d'Unité : Vincent LOTTEAU; Directeur Adjoint : Jacqueline MARVEL

▪ **UMR754 INRA-ENVL-Université Lyon 1** « *Rétrovirus et Pathologie Comparée* »

Directeur d'Unité : Jean François MORNEX

▪ **UMR2142 CNRS-BioMérieux-Structure implantée à l'ENS Lyon** Systèmes

« *Macromoléculaires et Immunovirologie Humaine* »

Directeur d'Unité : Bernard MANDRAND; Directeur Adjoint : Alain THERETZ

▪ **UMR5086 CNRS-Université Lyon 1** « *Institut de Biologie et Chimie des Protéines* »

Directeur d'Unité : Alain J. COZZONE; Directeur Adjoint : Robert GARRONE

▪ **UMR5665 CNRS-ENS Lyon** « *Laboratoire de Biologie Moléculaire et Cellulaire* »

Directeur d'Unité : Pierre JALINOT; Directeur Adjoint : Eric GILSON

▪ **UMR5667 CNRS-INRA-ENS de Lyon-Université Lyon 1**

« *Reproduction et Développement des Plantes* »

Directeur d'Unité : Christian DUMAS; Directeur Adjoint : Thierry GAUDE

▪ **UBIVE Institut Pasteur** « *Biologie des Infections Virales Emergentes* »

Directeur d'Unité : Vincent DEUBEL; Directeur Adjoint : Marie-Claude GEORGES-COURBOT

# Répartition des catégories de personnel

Unités	Nombre d'équipes	Répartition								Total
		Chercheurs statutaires	Enseignants chercheurs	Hospitaliers	ITA statutaires	ITA non statutaires	Etudiants en thèse	Post-doctorants	Autres DEA, stagiaires...	
U 404	4	6	2		3	2	6	2	5	26
U 412	6	12	3		7	2	9	8	3	44
U 503	6	7	5	1	11	4	13	5	6	52
UMR 754	3	5	10	1	12	4	4	1	1	38
UMR 2142	6	23	2		12	7	15	4	1	64
UMR 5086	13	24	21		29	2	28	5	19	128
UMR 5665	12	24	9		26	11	25	18	14	127
UMR 5667	7	13	6		11	5	9	6	8	58
UBIVE	1	5			5		1	1		12
IFR-74		1			6				2	9
<b>Total</b>	<b>58</b>	<b>120</b>	<b>58</b>	<b>2</b>	<b>122</b>	<b>37</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>558</b>

## Surfaces occupées par les unités constituantes de l'IFR

<i>Unités Constituantes par site.</i>	<b>Appartenance des locaux</b>	<b>Surface en m<sup>2</sup></b>
<b><u>Site Tour CERVI</u></b>	Ville de Lyon INSERM	
Unité INSERM 404		~ 400
Unité INSERM 412		~ 130
Unité INSERM 503		~ 800
UMR 2142 CNRS-bioMérieux		~ 400
UBIVE Institut Pasteur		~ 270
<b><u>Site IBCP</u></b>	CNRS	
UMR 5086 CNRS-Université Lyon 1 (IBCP)		~ 4317
<b><u>Site ENS-Lyon</u></b>	ENS-Lyon	
Unité INSERM 412		~1300
UMR 2142 CNRS-bioMérieux		~ 1075
UMR 5665 CNRS-ENS Lyon, laboratoire associé INRA (LBMC)		~ 3881
UMR 5667 CNRS-INRA-ENS Lyon- Université Lyon 1 (RDP)		~ 949
<b><u>Site Université Lyon 1</u></b>	Université Lyon 1	
UMR 754 INRA-ENVL-Université Lyon1		~ 876

# Surfaces réservées à l'accueil de nouvelles unités

<i>Surfaces réservées à l'accueil de nouvelles équipes pour chaque site</i>	<i>Appartenance</i>	<i>Surface en m<sup>2</sup></i>
<b><u>Site IBCP</u></b>		
◆ UMR 5086, Extension du bâtiment actuel en cours de réalisation	CNRS	~1000
◆ Actuellement l'accueil de nouvelles unités se fait en fonction du renouvellement des équipes en place, les surfaces rendues disponibles varient en fonction des mouvements correspondants.		
<b><u>Site ENS-Lyon</u></b>		
◆ Accueil de nouvelles entreprises (start-up)	ENS-Lyon	~75 en sous-sol
<b><u>Site Université Lyon 1</u></b>		
◆ UMR 754, Possibilité d'accueil pour une petite équipe	Université Lyon 1	
◆ Projet : Institut de Génomique Fonctionnelle. Ouverture prévue 2005. Porteur du projet : J.Samarut	Université Lyon 1	~ 5000



## Direction

**Directeur** : *Chantal. RABOURDIN-COMBE*

**Directeur-adjoint** : *Germain GILLET*

**Coordonnateur** : *Christiane SAMARUT*

**Comité de Direction** : *ensemble des Directeurs des Unités  
constituantes, ou leurs représentants*

**Comité élargi** : *ensemble des responsables d'équipes*

**Gestionnaire** : *Tatiana EVLACHEVA*

**Secrétariat** : *Annelise TOURRET*

## Modalités de Fonctionnement

- **Le Directeur** met en œuvre la politique de l'IFR et assure la gestion des moyens financiers et des locaux communs, avec le concours du Comité de Direction. Sa mission implique aussi la mise en place des plateaux techniques, la responsabilité de l'organisation de l'animation scientifique, de la formation et de l'accès à l'information. Il élabore, avec le Comité de Direction, le règlement intérieur de l'IFR.
- **Des chargés de mission** seront nommés par le Directeur pour l'assister dans la réalisation des objectifs définis par le Comité de Direction.
- **Le Comité de Direction** se réunit environ 10 fois par an et assiste de façon opérationnelle le Directeur dans l'organisation des activités communes, la négociation et la répartition des ressources de l'IFR. Il définit avec le Directeur les priorités scientifiques de l'IFR. Il élabore, avec le Directeur, le règlement intérieur de l'IFR.
- **Le Comité élargi** se réunit au moins une fois par an, à l'initiative du Directeur de l'IFR, pour être consulté au sujet du fonctionnement, des missions et activités de l'IFR.



## **Mission et Objectifs de l'IFR**

- 1. Faciliter l'émergence de projets de recherche multidisciplinaires et des projets de recherche clinique.**
- 2. Promouvoir l'IFR "BioSciences Lyon-Gerland" aux niveaux européen et international.**
- 3. Favoriser l'adaptation aux enjeux technologiques et économiques.**
- 4. Développer une politique ambitieuse d'animation scientifique.**
- 5. Promouvoir la valorisation et le partenariat industriel.**

# 1- Faciliter l'émergence de projets de recherche multidisciplinaires et des projets de recherche clinique.

- Identification « d'axes de recherche transversaux » c'est-à-dire de questions communes aux différents systèmes expérimentaux étudiés
- Promouvoir une approche multidisciplinaire des problèmes de biologie et créer des liens privilégiés avec le futur centre multidisciplinaire en cours de construction sur l'ENS.
- Favoriser l'implantation de nouvelles équipes en cohérence avec la réflexion scientifique menée globalement sur le site.
- Favoriser le développement de projet de recherche clinique. En effet, plusieurs équipes de l'IFR « BioSciences Lyon-Gerland » sont animées par des hospitalo-universitaires des HCL : Jean-François NICOLAS (U 503), Patrice ANDRE (U503), Jacques SAMARUT (UMR 5665) et Eric GILSON (UMR 5665), Jean-Francois Mornex (UMR 754)

# 1- Axes de recherche

## **Axe 1 : « Biologie du Système Immunitaire et des Agents Infectieux »**

Coordinateur principal : Vincent LOTTEAU (U503)

Coordinateur : Fabian WILD (U404)

## **Axe 2 : « Biologie du développement et physiologie animale et végétale »**

Coordinateur principal : Thierry GAUDE (UMR5667)

Coordinateur : Jacques SAMARUT (UMR5665)

## **Axe 3 : « Chromatine, organisation du noyau et expression du génome »**

Coordinateur principal : Eric GILSON (UMR5665)

Coordinateur : Pierre JALINOT (UMR5665)

## **Axe 4 : « Plasticité et dynamique cellulaires et tissulaires »**

Coordinateur principal : Pierre JURDIC (UMR5665)

Coordinateur : Daniel HERBAGE (UMR5086)

## **Axe 5 : « Virologie, vectorologie, transfert de gène et thérapie génique »**

Coordinateur principal : François-Loïc COSSET (U412)

Coordinateur : Jean Luc DARLIX (U412), Thierry DELAIR (UMR2142)

## **Axe 6 : « Biologie structurale et protéomique »**

Coordinateur principal : Richard HASER (UMR5086)

Coordinateur : François PENIN (UMR5086), Germain GILLET (UMR5086)

## **Axe 7 : « Bioinformatique moléculaire: de la molécule à la clinique »**

Coordinateur principal : Gilbert DELEAGE (UMR5086)

Coordinateur : Marc ROBINSON-RECHAVI (UMR5665)

## **Axe 8 : « Oncogénèse cellulaire et virale »**

Coordinateur principal : Louis GAZZOLO (U412)

Coordinateur : Pascal SOMMER (UMR5086)

## **2- Promouvoir l'IFR "BioSciences Lyon-Gerland" aux niveaux européen et international**

- Créer de nouveaux programmes de formation continue et de nouveaux enseignements à visée européenne **en relation avec l'ENS de Lyon et l'UCB Lyon.**
- Etre reconnu comme centre de Formation et de Recherche au niveau européen. Organiser des Ecoles d'été au niveau européen.
- Favoriser la participation des équipes aux réseaux d'excellence européens.
- Coordonner les efforts faits au niveau de chaque Unité afin de faciliter le recrutement de doctorants, de post-doctorants et de chercheurs étrangers au niveau des équipes de l'IFR

### 3- Favoriser l'adaptation aux enjeux technologiques et économiques.

- Proposer et mettre en place des **plateaux techniques** en cohérence avec la réflexion scientifique menée globalement au sein de l'IFR.
- Développer de nouvelles plates-formes technologiques de haut débit en relation avec la **Génope Rhône-Alpes** et les autres structures fédératives.
- Coordonner les demandes financières et en personnels qui seront faites par des équipes de l'IFR.
- Être acteur de la cohérence entre les politiques scientifique et économique des collectivités locales et régionales

## 3- Plateaux techniques

- **Analyse Physico-Chimique des Protéines** – A. Di Pietro (UMR 5086)
- **Centre Commun de Microanalyse des Protéines** – M. Becchi (UMR 5086)
- **Cytométrie en Flux** – C. Bella (IFR 74)
- **Imagerie / Microscopie** – F. Berger (UMR 5667)
- **Laboratoire L3** – Y. Chebloune (UMR 754)
- **Plateau de Biologie Expérimentale de la Souris (PBES)** – D. Aubert (UMR5665), J. Marvel (U503)
- **Service d'Analyse et de Modification Génétiques** – G. Triqueneaux (UMR5665)

*Plates-Formes de Recherche du Site accessibles aux équipes de l'IFR dans des Conditions Privilégiées*

- *Laboratoire P4, Tour CERVI*
- *Plate-Forme de Biologie Structurale/Biocristallographie, IBCP*
- *Serres Transgéniques de type S2 ENS-Lyon*
- *Bibliothèque, ENS -Lyon*

## 3- Plateaux techniques

### Principe de fonctionnement des plateaux techniques de l'IFR:

- Chaque plateau technique sera sous **la responsabilité d'un ingénieur de recherche** (AI, IE, IR) et **d'un comité scientifique** composé de 3 / 4 chercheurs maximum.
  - Le comité scientifique a pour mission de faire évoluer la technologie, d'évaluer les besoins en équipements et en formation, de coordonner les demandes financières et de réunir au moins une fois par an le Comité d'utilisateurs
  - Un comité d'utilisateurs établit les modalités de fonctionnement.
- L'IFR devra mettre en place de nouveaux plateaux techniques en cohérence avec la réflexion scientifique menée globalement au sein de l'IFR. La création et/ou le maintien de tout plateau technique seront décidés en Comité de Direction sur avis du Comité élargi.

### Mutualisation envisagée:

- **mutualisation pour l'aide technique** : les unités utilisatrices peuvent fournir une aide technique afin d'assister l'ingénieur responsable. Le personnel reste rattaché à l'Unité.
- **mutualisation pour le financement** : environ 10% du budget de fonctionnement (contrats d'entretien compris) est réparti entre TOUTES les unités de l'IFR (soit crédit pris sur la dotation propre de l'IFR, soit crédits de mutualisation de toutes les équipes) et environ 90% entre les utilisateurs selon une clé de répartition définie en Comité de Direction.

# Cytométrie en Flux

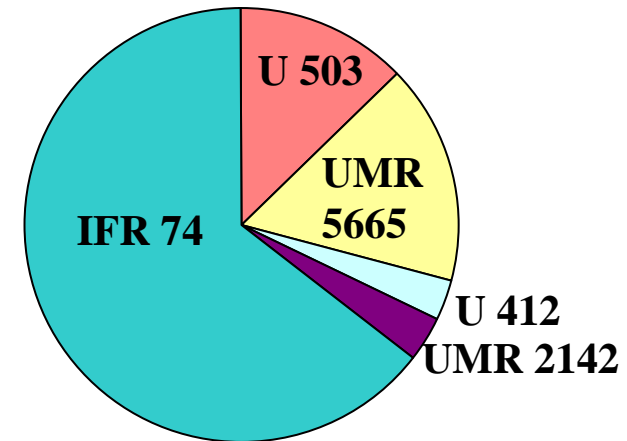
ITA Responsable : Chantal BELLA (IFR74)

Coordinateur : Chantal BELLA

Présentation par Christophe ARPIN

---

Personnels mis à disposition du service par  
les Unités et l'IFR : **6 personnes**



---

Besoin en personnel : **1 AI pour seconder C. BELLA**  
demande à l'INSERM en 2003

# Service d'Analyse et de Modification Génétiques

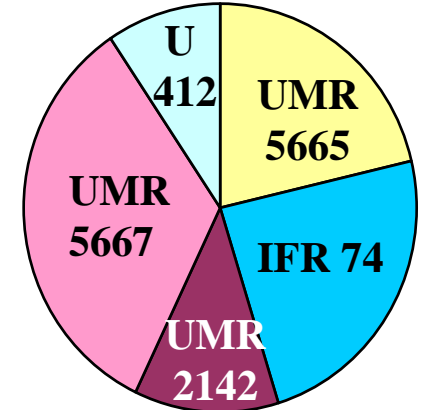
ITA Responsable : Gérard TRIQUENEAUX (UMR5665)

Coordinateur : Gérard TRIQUENEAUX

Présentation par Gérard TRIQUENEAUX

---

Personnels mis à disposition du service par les Unités et l'IFR : **10 personnes**



---

Besoin en personnel : **1 IE – Responsable du service.**

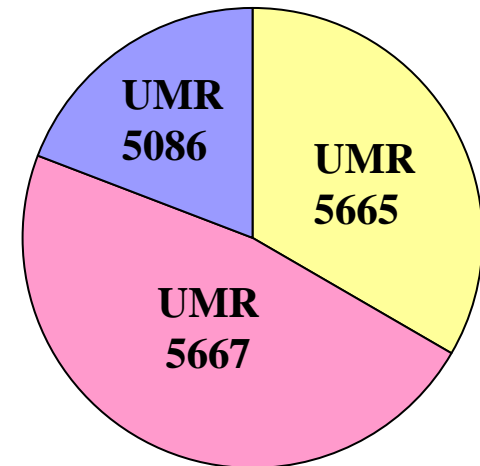
# Imagerie / Microscopie

ITA Responsable : Catherine KOERING (UMR5665) -*actuellement,*  
*à déterminer dans le futur.*

Coordinateur : Frédéric BERGER (UMR5667)  
Présentation par Pierre JURDIC (UMR5665)

---

Personnels mis à disposition du service par  
les Unités : **3 personnes**



---

Besoin en personnel : **1 IE responsable du service**  
*(demande en cours INSERM, redéploiement )*  
**1 AI pour développer l'immuno-histologie**  
*(demande en cours CNRS, création pour personnel ex-IPL)*



# Analyses Physico-Chimique des Protéines.

ITA Responsable : à recruter

Coordinateur : Attilio DI PIETRO (UMR5086/IBCP)

Présentation par Attilio DI PIETRO

---

Personnels mis à disposition par les Unités : *UMR5086/IBCP - 100%*

---

Besoin en personnel : **IR / IE – Responsable du service**  
*demande au CNRS en 2003 ou redéploiement*  
**CEA??**

# Centre Commun de Microanalyse des Protéines

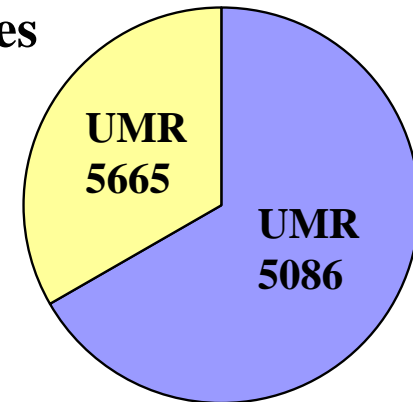
ITA Responsable : Michel BECCHI (UMR5086/IBCP)

Coordinateur : Michel BECCHI

Présentation par Michel BECCHI

---

Personnels mis à disposition par les Unités : **3 personnes**



---

Besoin en personnel : **1 IR / IE Responsable du service**  
1 TR pour traiter les échantillons.



## **4- Action de communication et d'animation prévues.**

- Site WEB IFR Lyon-Gerland BioSciences
- Colloque annuel « Journées biologiques de Gerland »
- Réunions des axes thématiques
- Séminaires de recherche
- Ateliers technologiques
- École d'été
- Nouveaux enseignements

## **5- Promouvoir la valorisation et le partenariat industriel.**

- Créer le dialogue entre les membres de l'IFR et le monde industriel.
- Promouvoir des projets avec les industriels.
- Sensibiliser les équipes aux activités de transfert et aux développements technologiques, diagnostiques et thérapeutiques.
- Intégrer le monde industriel dans les activités de l'IFR (valorisation sociale, communication)

## Les plus-values de l'IFR pour les équipes constituantes.

- L'étude d'une même problématique, en comparant différents règnes (invertébrés, plantes, mammifères), devrait permettre de découvrir de nouveaux paradigmes.
- Masse critique propice à la mise en perspectives des résultats obtenus et à l'élaboration de nouveaux projets multidisciplinaires.
- Coordonner et faciliter la recherche de financement afin que chaque équipe accède à un grand éventail de technologies.
- Offrir un site technologique attractif au niveau européen qui devrait favoriser la venue de chercheurs (post-doctorants ou statutaires).



## Les plus Values de l'IFR pour les partenaires institutionnels.

- Assurer une coordination et une vision prospective du développement scientifique du site.
- Promouvoir plus facilement, au niveau européen et international, les activités de leurs Unités présentes sur le site de Lyon-Gerland.
- Faciliter leur politique de partenariat au niveau du site et la mise en réseau d'infrastructures de recherche afin d'assurer une meilleure rentabilité/efficacité des installations.
- Avoir un interlocuteur privilégié pour mettre en œuvre les actions concertées au niveau régional et/ou national.



IFR BioSciences Lyon-Gerland