

Décembre 2008

Les centres  
de **ressources**  
**technologiques**  
de **formation** en  
**biotechnologie**  
santé



Etat des lieux et recommandations  
sur l'opportunité de créer des plateaux  
technologiques dédiés à la formation

  
**LeeM**  
les entreprises  
du médicament  
apprentissage

## Editorial

**Monsieur Christian LAJOUX**

Président du Leem



© LEEM 2007 - Photo libre de droit

Les Biotechnologies santé représentent pour les entreprises du médicament et la France un enjeu essentiel tant pour l'emploi que pour la valeur ajoutée qu'elles créent.

Leur développement repose sur le passage dans le monde industriel de techniques issues de la recherche et dépend de la conjugaison d'éléments majeurs tels que l'optimisation du maillage de la recherche publique et de la recherche privée et la formation d'une main d'œuvre qualifiée.

C'est la raison pour laquelle le Leem a décidé de travailler à l'identification des besoins en compétences des entreprises de biotechnologies.

Un plan stratégique a été mis en œuvre dont l'ensemble des actions vise à forger les compétences clés dans les biotechnologies de la santé et à optimiser la formation des professionnels.

Une des priorités de ce projet ambitieux est de développer l'adéquation de l'offre de formation au regard des besoins en compétences des entreprises biotechnologiques, de favoriser l'intervention de professionnels des entreprises dans les formations et le contact entre les professionnels et les étudiants.

Un recensement des plates-formes technologiques situées sur le territoire français a été réalisé. Il va permettre d'identifier les implantations des formations et des bassins d'entreprises en biotechnologies et d'étudier l'opportunité quant à la création d'un centre de ressources technologiques de formation dédié aux biotechnologies de la santé. Il fait l'objet de cette publication.

## Les biotechnologies

Les biotechnologies représentent un enjeu pour la croissance de la

recherche en France. Le poids croissant des biotechnologies dans l'innovation thérapeutique conduit le Leem à s'interroger sur les besoins en compétences des entreprises de biotechnologies.

Ainsi, un plan stratégique<sup>(1)</sup> a été mis en œuvre dont l'ensemble des actions vise à forger les compétences clés en biotech santé et à optimiser la formation des professionnels.

Une des priorités de ce projet ambitieux est de développer l'adéquation de l'offre de formation au regard des besoins en compétences des entreprises biotech, de favoriser l'intervention de professionnels des entreprises dans les formations et le contact entre les professionnels et les étudiants. En effet, la visibilité est faible en matière de formations biotechnologiques qui sont souvent trop théoriques et pas suffisamment professionnalisantes au regard des besoins des entreprises.

Pour permettre cette adéquation au niveau national, il est nécessaire que les formations existantes en biotech puissent proposer des mises en pratique sur des équipements de haute technologie. L'implantation et la spécialisation de ces équipements sont donc des éléments essentiels pour organiser le rapprochement avec les formations, toutefois leur disponibilité reste un point critique.

Il semblerait que la plupart des plates-formes technologiques aient une activité tournée vers la Recherche et le Développement et ne réalisent donc que très peu d'actions de formation continue et encore moins d'actions de formation initiale. Pourtant, l'accès à ces centres techniques pour les étudiants est primordial et représente un enjeu pour mieux les préparer aux attentes des entreprises.

Un recensement des plates-formes technologiques situées sur le territoire français a été réalisé et va permettre d'identifier les implantations des formations et des bassins d'entreprises en biotechnologies et d'étudier l'opportunité quant à la création d'un centre de ressources technologiques de formation dédié aux biotechs.

1. «Biotechnologies santé : études sur l'emploi, les métiers et la formation» [www.leem.org](http://www.leem.org)



## Les centres de ressources technologiques de formation en biotechnologie santé

Etat des lieux et recommandations  
sur l'opportunité de créer des plateaux  
technologiques dédiés à la formation

Action réalisée dans le cadre de la convention de coopération signée le 19 décembre 2003  
avec le Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

## Sommaire

### 1 Etat des lieux des centres de ressources technologiques 10

Localisation  
Nombre de pôles et plates-formes recensés  
Une activité tournée en priorité vers la Recherche et le Développement  
Les domaines d'intérêt des centres de ressources  
L'entreprise, au cœur des plates-formes  
101 équipements de haute technologie recensés  
Premiers constats

### 2 Opportunités/Risques de l'implantation ou de la création d'un centre de ressources technologiques de formation 15

Les recommandations

### 3 Les origines de l'étude 18

### 4 Les enjeux 19

### 5 Périmètre de l'étude 19

La définition des biotechnologies  
Choix des structures à étudier  
La méthodologie

## Cartographie des plates-formes technologiques



Les centres  
de ressources  
technologiques  
de formation en  
biotechnologie  
santé

**Région IDF**

• CNAM	
Chaire Technique Pharmaceutique (Paris)	22
• BIOCITECH (Romainville)	24
• Génopôle d'Evry (Evry)	26
• Plate-forme nationale de production de puces à ADN	27
• The Open Biochip Center	28
• Plate-forme Puces ADN végétal	28
• Plate-forme Silanisation	29
• Plate-forme Imagerie - Cytométrie	29
• Station de Tri cellulaire	30
• Plate-forme Optique	30
• Plate-forme Spectrométrie de masse	31
• Microscopie Electronique à transmission	31
• Microscope à Force atomique	32
• Station RMN	32
• Centre d'Exploration et de Recherche Fonctionnelle et Expérimentale (CERFE)	33
• Irradiateur de cellules	33
• Plate-forme MicroScope	34
• Plate-forme Evr@	34
• Pépinière Genopole® Entreprises	35

**Région Champagne-Ardennes**

• ARD (Pomacle)	39
• IBT, Institut Biotechnologique de Troyes (Troyes)	41

**Région Nord-Pas-de-Calais**

• Génopôle Nord-Pas-de-Calais (Lille)	43
- Plate-forme Génomique fonctionnelle	44
- Plate-forme Génomique haut-débit	45
- Plate-forme Protéomique	46
- Plate-forme Bio-informatique	47

**Régions Aquitaine-Limousin**

• Ecole Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux - ESTBB (Bordeaux)	49
• Plate-forme Génomique Fonctionnelle Bordeaux (Bordeaux)	52
• Bio-CRITT (Limoges)	56
• Institut de la Garonne	58

**Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur**

• Génopôle Marseille-Nice	61
• Plate-forme Génomique structurale	62
• Plate-forme Séquençage en microbiologie	63
• Plate-forme Protéomique	63
• Plate-forme Exploration Fonctionnelle II	64
• Plate-forme Transcriptome	64
• PFT Biopuces (Cannes)	66

**Région Rhône-Alpes**

• Génopôle Rhône-Alpes (Lyon)	68
• Plate-forme Protéomique analytique	69
• Plate-forme Biologie structurale	70
• Plate-forme de criblage haut débit	70
• Plate-forme Exploration fonctionnelle des gènes :	
– PBES	71
– Animage	71
– Anipath	72

**Région Alsace-Lorraine**

• Strasbourg Alsace-Lorraine-Genopole®	74
• Plate-forme de Chimie biologique intégrative de Strasbourg	75
• Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale	76
• Plate-forme "Puces à ADN par dépôt"	76
• Plate-forme Bio-informatique	77
• Institut Clinique de la Souris (ICS)	77

## Régions Centre et Pays-de-la-Loire

- Groupe IMT (Tours) ..... 80
- PFT de Biotechnologies Moléculaires (Angers) ..... 82

## Régions Bretagne-Normandie

- CRITT ADIPharm (Evreux) ..... 84
- OUEST-Genopole® ..... 86

### PLATE-FORME SÉQUENÇAGE/GÉNOTYPAGE :

Plate-forme RIO émergente

- Plateaux techniques Séquençage (Roscoff, Nantes) ..... 87
- Plateau technique Génotypage (Le Rheu) ..... 88

### PLATE-FORME TRANSCRIPTOME :

- Plate-forme RIO (Nantes) ..... 88
- Plateau technique Transcriptome (Rennes) ..... 89

### PLATE-FORME PROTÉOMIQUE :

- Plate-forme RIO Identification – Caractérisation à haut débit (Rennes) ..... 89
- Plateau technique Production de protéines recombinantes (Nantes) ..... 90
- Plateau technique Développement d'anticorps monoclonaux (Angers) ..... 90
- Plateau technique Puces à protéines (Nantes) ..... 91
- Plateau technique Interactome (Nantes) ..... 91

### PLATE-FORME EXPLORATION FONCTIONNELLE :

- Plate-forme RIO Production de vecteurs viraux pré-cliniques (Nantes) ..... 92
- Plateau technique Production de vecteurs de synthèse (Rennes, Brest) ..... 92
- Plate-forme RIO Transgenèse Xénope (Rennes) ..... 93
- Plateau technique Transgenèse Rat (Nantes) ..... 93
- Plateau technique Imagerie fonctionnelle - PRISM (Rennes) ..... 94
- Plateau technique Imagerie – Puces à cellules (Rennes) ..... 94

### PLATE-FORME BIO-INFORMATIQUE :

- Plate-forme RIO (Rennes) ..... 95

• PFT Microbiologie du Froid et Maîtrise de la Qualité des Produits Alimentaires et Bio-industriels (Evreux) ..... 98

• PFT Proqualiss (Dreux/Sours) ..... 100

• PFT Prodiabio (Pontivy) ..... 102

## Région Languedoc-Roussillon

• Génomôle Montpellier LR (Montpellier) ..... 104

• Plate-forme de Biologie structurale ..... 105

• Plate-forme Transcriptome ..... 106

• Plate-forme Robotique séquençage (Montpellier et Perpignan) ..... 106

• Plate-forme Exploration fonctionnelle ..... 107

• Plate-forme Transgénèse végétale ..... 107

• Plate-forme de Protéomique fonctionnelle ..... 108

• Plate-forme de Protéomique et robotique ..... 108

• Plate-forme de Protéine et interaction moléculaire ..... 109

• Plate-forme Génotypage ..... 109

## Région Midi-Pyrénées

• Génomôle Toulouse MIDI-PYRENEES ..... 111

• Plate-forme Bio-informatique ..... 112

• Plate-forme Exploration Fonctionnelle ..... 113

• Plate-forme Biopuces ..... 113

• Plate-forme Proteomique ..... 114

• Plate-forme Genotypage Séquençage ..... 115

• CRITT BIO Industries (Toulouse) ..... 117

# 1 Etat des lieux des centres de ressources technologiques

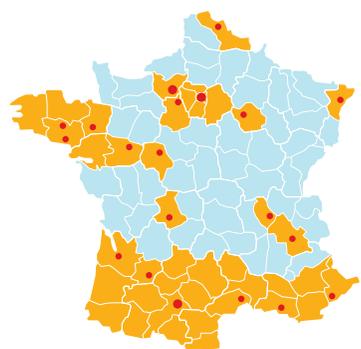


FIGURE 1 :  
Implantation et rayonnement des centres de ressources technologiques

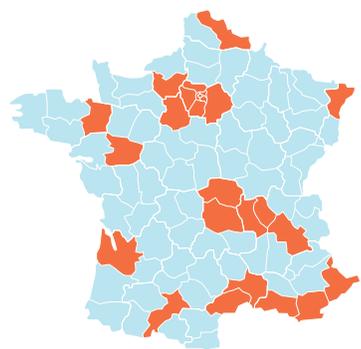


FIGURE 2 :  
Principales implantations des entreprises de biotechnologies d'après l'étude "Biotechnologies : Emploi, métier et formation" Leem/AEC Partners, 2005

## Une localisation de l'ensemble des centres régionalisée avec deux régions phares : l'île de France et la région Rhône-Alpes

Les centres de ressources technologiques recensés, indépendamment de leur activité éventuelle de formation, sont situés en région parisienne, dans le grand Ouest (Nantes, Angers, Rennes), dans le Nord (Lille), en Alsace (Strasbourg), en Rhône-Alpes (Lyon, Grenoble) et sur les bords de la Méditerranée (cf. Figure 1).

La comparaison réalisée entre l'implantation des centres de ressources (cf. Figure 1) et l'implantation des entreprises biotechnologiques santé (cf. Figure 2), révèle que les principaux bassins d'implantation des entreprises biotech sont couverts, exception faite de la Bretagne, où le bassin biotechnologique est peu concentré en termes d'entreprises mais où plusieurs centres de ressources technologiques sont implantés. Les deux bassins biotechnologiques où les entreprises sont les plus représentées sont la région parisienne et la région Rhône-Alpes.

## Les 26 Pôles et structures recensés

### > Les 9 Génopôles :

- Génopôle Toulouse Midi-pyrénées (Région Midi-Pyrénées)
- Montpellier Languedoc Roussillon Génopôle (Languedoc Roussillon)

- Génopôle Evry (Région Ile-de-France)
- OUEST-génopôle (Région Bretagne et Pays de Loire)
- Génopôle Lille (Région Nord-Pas de Calais)
- Génopôle Rhône-Alpes (Région Rhône-Alpes)
- Génopôle Ile-de-France (Région Ile-de-France) *absence de fiche technique*
- Génopôle Strasbourg (Région Alsace)
- Génopôle Marseille Nice (Région PACA)

### > 10 structures et plates-formes technologiques :

- PFT<sup>2</sup> Proqualiss Dreux, 28
- ESTBB ( Ecole Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux), 33
- Institut de la Garonne Agen, 47
- IMT (Institut des Métiers et des Technologies) Tours, 37
- CNAM Chaire Technique pharmaceutique Paris, 75
- PFT de Biotechnologies Moléculaires Angers, 49
- PFT Biopuce Cannes, 06
- PFT Prodiabio Pontivy, 56
- PFT Microbiologie du froid Evreux, 27
- Plate-forme génomique fonctionnelle Bordeaux, 33

### > 7 autres plates-formes :

- CRITT<sup>3</sup> ADIPPharm Evreux, 27
- BIO-CRITT Limoges, 87
- CRITT BIO Industries Toulouse, 31
- ARCHIMEX Vannes, 56 - *absence de fiche technique*
- ARD Pomacle, 51

- IBT (Institut Biotechnologique de Troyes), 10
- BIOCITECH Romainville, 93

## Une activité tournée en priorité vers la Recherche et le Développement

L'activité des centres de ressources technologiques concerne l'activité « intrinsèque » d'une plate-forme, exercée en toute autonomie, indépendamment de ses partenaires.

Elle est avant tout tournée vers la Recherche et Développement (92%).

Les 2/3 des centres réalisent des prestations techniques (environ 64%) pour des laboratoires ou des entreprises.

40 % des centres de ressources réalisent des actions de formation continue et seulement 22 % des actions de formation initiale. Les domaines enseignés sont la génomique et la protéomique principalement, les procédés biotechnologiques, la bioproduction et la bio-informatique. Néanmoins, le temps consacré à la formation est difficilement appréciable dans l'activité de la plate-forme, et semble très peu élevé.

2. PFT : plate-forme technologique créée par la loi sur l'Innovation et la Recherche du 11 juillet 1999.

3. CRITT : Centres Régionaux d'Innovation et de Transfert Technologique



### Des domaines d'intérêts bien identifiés : la génomique et la protéomique

L'étude fait apparaître que les thèmes de travail sont principalement tournés vers la génomique, la protéomique, la bio-informatique et la bioproduction (cf. Figure 3).

La prédominance des domaines de la protéomique et de la génomique est essentiellement due aux promesses entrevues par ces deux thématiques ainsi que l'engagement des génopôles à leur égard. Le fait de retrouver la bio-informatique en troisième position s'explique par sa relation directe avec la génomique et la protéomique.

Il est à signaler que les thérapies cellulaires ne sont représentées qu'à 2% bien que celles-ci représentent un grand intérêt dans le futur via les cellules souches.

NB : Dans ces domaines d'intérêts, la fermentation a été classée dans la Bioproduction.

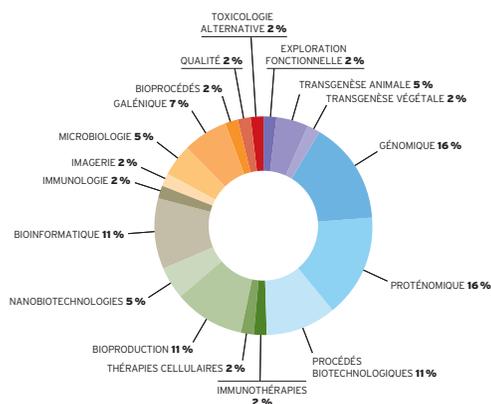


FIGURE 3 : Domaines d'intérêts des plates-formes

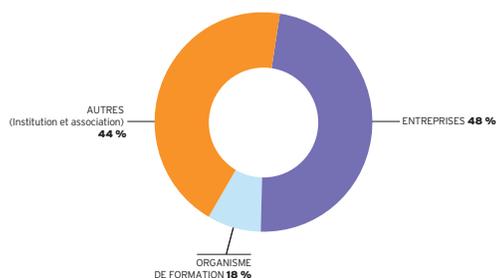


FIGURE 4 : Répartition des utilisateurs des plates-formes

### Le partenaire privilégié des plates-formes : l'entreprise

Les plates-formes bénéficient de partenariats diversifiés : organismes de formation, entreprises, associations, instituts, fondations, qui sont des utilisateurs ou des "investisseurs" (Figure 4).

Chaque plate-forme compte de nombreux partenaires dont l'implication est difficile à apprécier :

- 48 % sont des entreprises et tiennent un rôle de « simple utilisateur » (environ 90% des entreprises).
- 44 % sont des organismes de formation ou autres partenaires.

Ce sont spécifiquement les instituts de recherche français (INRA, INSERM, CNRS...) qui hébergent la plate-forme ou la font fonctionner par l'intermédiaire de leur personnel.

Les organismes de formation représentés à 8% seulement sont essentiellement des universités proches de la plate-forme et des lycées (environ 80%). Les universités ne proposent pas seulement des partenariats de formation pour leurs différents cursus, elles sont aussi des partenaires de recherche via leurs laboratoires. La part réelle apportée par les universités pour la formation ne s'évalue pas facilement. De plus, ni la nature (TP, TD...) de chaque cursus dans les activités de formation réalisées sur la plate-forme ne peuvent être identifiées.

### 101 équipements de haute technologie recensés

Il s'agit des équipements utilisés pour des prestations techniques et par les équipes de recherche de la plate-forme (par exemple le lecteur de puces à ADN utilisé pour la génomique).

Logiquement, les équipements des plates-formes en Génomique et en Protéomique suivent les centres d'intérêts identifiés par ailleurs.

Une remarque concernant l'absence d'équipements de transgénèse dans le graphique ; ce domaine ne nécessite pas forcément d'équipements spécifiques (Figure 5).

NB : lors du recensement, il n'a pas été possible d'apprécier le niveau d'utilisation de chaque équipement.

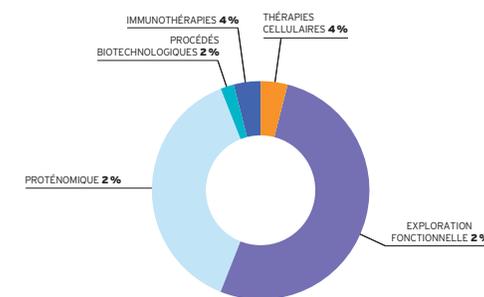


Figure 5 : Répartition des équipements biotechnologiques



### Premiers constats

• Les centres de ressources technologiques sont situés à proximité des entreprises biotechnologiques, et travaillent en collaboration avec elles. Les disciplines présentes sont pour la majorité la génomique, la protéomique, la bioproduction et la bio-informatique. L'immunothérapie et la thérapie cellulaire sont des domaines peu étudiés.

• Parmi tous les centres de ressources technologiques recensés, l'activité de formation est peu présente, voire inexistante parce que ce n'est pas leur vocation première. Les équipements biotechnologiques des centres de ressources technologiques sont utilisés dans un objectif de prestation (location de matériel) et non dans un objectif de formation. En effet, un objectif prédominant pour les centres de ressources technologiques est de renta-

biliser le centre via la prestation, ce qui laisse peu de temps de mise à disposition des équipements pour la formation. Par ailleurs, les risques de mauvaises manipulations sur les équipements sont élevés dans le cadre de la formation, ce qui constitue un frein à leur utilisation pour la formation en raison du coût important des équipements.

• Quelques centres de ressources à caractère de formation existent mais ces structures sont jeunes ou surexploitées et certaines, plus tournées vers la pharmacologie que vers les biotechnologies.

Il est important de rappeler que cette étude s'inscrit dans l'un des objectifs stratégiques du Leem qui consiste à développer l'adéquation de l'offre de formation au regard des besoins en compétences des entreprises de biotechnologie.

## 2 | Opportunités/Risques de l'implantation ou de la création de centres de ressources technologiques de formation

### Plusieurs hypothèses ont été étudiées :

- la création ou l'implantation du centre de ressources technologiques de formation dans un centre de ressources déjà existant,
- ou bien sa création ou son implantation dans une PFT.

Que ce soit pour l'implantation dans une PFT ou dans un centre de ressources déjà existant, le but étant de renforcer la formation au sein de la structure choisie, les risques et les opportunités sont semblables.

En effet, le centre de ressources technologiques de formation bénéficiera du matériel et des locaux déjà présents, en revanche, le risque est l'accès difficile à l'équipement pour les étudiants puisque celui-ci reste quotidiennement utilisé par les permanents du centre de ressources ; structure généralement jeune ou surexploitée. De plus, le fait de s'implanter dans une structure existante peut perturber son fonctionnement et son organisation.

Pour la création d'une PFT de formation ou d'un centre de ressources technologiques de formation, l'avantage est la grande liberté d'action, quant à la structure, l'organisation des locaux, le lieu d'implantation, le choix du matériel, des dirigeants, for-

mateurs, intervenants, et des choix de formation. Néanmoins, la difficulté majeure réside dans le financement de la construction des locaux et de l'achat et maintenance du matériel puisque la vocation de cette structure sera la formation et non pas la prestation de services ce qui limite l'autofinancement.

### Les recommandations :

#### > Une bonne couverture nationale :

La solution qui semble la plus intéressante est de s'appuyer non pas sur un centre mais sur trois centres de ressources technologiques pour couvrir au mieux la France au regard de l'implantation des entreprises de biotechnologie santé.

Afin de renforcer la formation et tisser un maximum de relations avec les entreprises, il serait important d'intégrer les centres dans un pôle de compétitivité.

Les régions à privilégier sont l'Île-de-France, la région Rhône-Alpes, et le Sud-Ouest ; soit Aquitaine soit Midi-Pyrénées (figure 6). Ce dernier choix doit être sérieusement étudié.



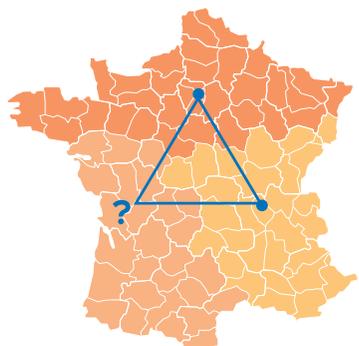


FIGURE 6 :  
Implantation des 3 centres de ressources technologiques de formation et leur couverture sur la France

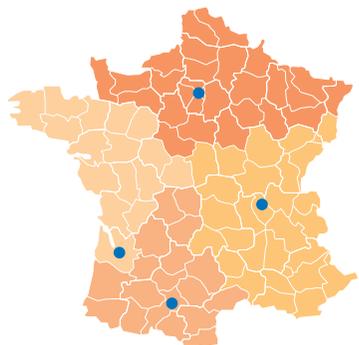


FIGURE 7 :  
Implantation des 4 centres de ressources technologiques de formation et leur couverture sur la France

> **L'île-de-France : le 1<sup>er</sup> bassin des entreprises et des formations biotech**

La mise à disposition d'un centre de ressources dans cette région semble prioritaire ; implantation dans une structure existante (tel le Genopôle IDF ou d'Evry) ou création avec location de locaux sur une plate-forme technologique (ex : Biocitech).

> **La région Rhône-Alpes : le 2<sup>ème</sup> bassin des entreprises biotech**

Il semble que la région manque de plateaux techniques et de formations. Reste à trouver l'appui d'une structure déjà existante (Genopôle).

> **La région Aquitaine ou Midi-Pyrénées : un choix difficile**

La région Aquitaine est déjà pourvue d'un centre de ressources proposant de la formation (la plate-forme génomique fonctionnelle de Bordeaux, l'ESTBB et l'institut de la Garonne).

La région Midi-Pyrénées accueille le pôle de compétitivité cancer-Bio santé, son génopôle pourrait être un bon bassin d'implantation pour un troisième centre de ressources technologiques de formation. Le centre s'appuierait sur le Génopôle de Toulouse qui cherche à renforcer son offre de formation.

Le choix étant difficile, il est peut être plus intéressant de renforcer les centres de ressources proposant de la formation existant en Aquitaine et en

Midi-Pyrénées. Cela permettrait d'avoir deux autres centres et de minimiser un peu plus les déplacements.

Ces deux centres ne seront peut-être pas aussi complets que ceux de Rhône-Alpes et d'Ile-de-France. (figure 7)

**Une variété importante d'équipements nécessaires pour la formation :**

La création ou le renforcement d'une PFT impose qu'elle couvre les 4 thématiques principales des biotechnologies (protéomique, génomique, bio-production et thérapies cellulaires), que ses utilisateurs soient ciblés et son accès limité.

Les besoins en formation initiale sont divers : la formation sur des équipements courants, notamment la chromatographie liquide haute performance au microscope confocal qui est une technologie relativement nouvelle et pointue.

En formation continue, les besoins sont moindres. L'équipement qui ressort comme étant prioritaire est le microscope confocal, et de manière générale les équipements pointus relativement récents.

Pour le maintien de la qualité des formations, une veille technologique des équipements est nécessaire. Plusieurs solutions sont envisageables pour se les procurer : le don de matériel par les entreprises ou simplement l'achat qui permet de choisir exactement ce qui est nécessaire mais aussi plus coûteux.

Enfin au niveau de la qualité des prestations de formation, la création d'un label répondant à une charte de prestation de formation et d'équipements améliorerait la visibilité des formations en biotechnologie.

D'ailleurs, il serait intéressant d'intégrer dans la charte de recommandations sur les formations<sup>4</sup> ([www.formations-biotech.org](http://www.formations-biotech.org)), la nécessité d'utiliser les centres labellisés.

4. Action soutenue par la convention de coopération du 19/12/2003.



## 3 | Les origines de l'étude

Le secteur des biotechnologies santé, comprenant au sens large "les entreprises du médicament et les PME de biotechnologies santé", emploie 20 000 personnes en France ; 55 % sont employées dans les entreprises du médicament et 45 % dans les PME de biotech santé.

Une étude réalisée en 2005 sur l'emploi, les métiers et la formation dans les biotechnologies<sup>5</sup> a identifié des besoins spécifiques en compétences dans ce secteur notamment en compétences expérimentées et transverses.

Sur la base des résultats de cette étude et pour forger les compétences de demain en biotechnologies, les entreprises du médicament font de l'attractivité de la France en matière de biotechnologies un enjeu crucial et se sont engagées sur un plan stratégique « Compétences Biotech 2010 » composé de 5 actions clés :

**1 - Renforcer** le maillage des compétences et des cursus de formations scientifiques pour faire évoluer la démarche fondamentale de R&D

**2 - Former** les salariés des biotechnologies santé aux cultures "business et médicament"

**3 - Mettre en place** des solutions innovantes de types partage de personnel afin d'aider les jeunes pousses à attirer des profils seniors

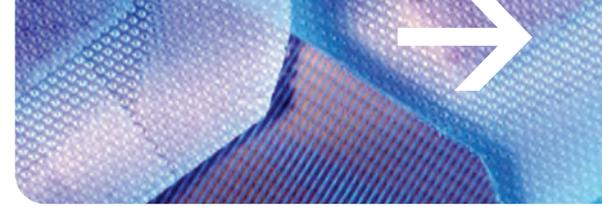
**4 - Promouvoir** une charte de recommandations "Leem" destinée aux écoles et universités afin d'adapter les formations initiales aux besoins en compétences des entreprises de biotechnologies.

**5 - Adapter** la responsabilité pharmaceutique à la Bioproduction afin de permettre le recours aux experts industriels adéquats

C'est dans la continuité du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>e</sup> axe que se poursuit le projet. Afin de rendre plus lisibles et le plus professionnalisantes possibles ces formations et de systématiser les mises en pratique, le Leem souhaite que les cursus de formations scientifiques se déroulent en partie sur des équipements et des environnements de travail préparant au mieux à la réalité en entreprise. Cette pratique pourrait être réalisée sur un (des) centre(s) de ressources technologiques en biotechnologie santé déjà existant(s), ou à créer.

C'est dans ce cadre qu'une étude d'opportunité de création d'un centre de ressources technologiques de formation en biotechnologies santé a été décidée.

5. « Biotechnologies santé : études sur l'emploi, les métiers et la formation »  
www.leem.org



## 4 | Les enjeux

La création d'un centre de ressources technologiques de formation en biotechnologie santé représente plusieurs enjeux majeurs. **Le 1<sup>er</sup>** est de permettre aux jeunes et aux stagiaires de mettre en œuvre leurs compétences sur des équipements de haute technologie et ainsi d'appliquer leurs connaissances théoriques sur des équipements proches de ceux qui sont utilisés en entreprise. **Le 2<sup>e</sup>** est de favoriser l'intervention de professionnels des entreprises dans les formations, par la proximité du centre de ressources technologiques avec les entreprises.

**Le dernier** enjeu est de favoriser le contact entre les professionnels, les étudiants et les formateurs via le centre de ressources, afin de faciliter la recherche de stages et la professionnalisation des enseignements.

Les publics potentiels ciblés par la nouvelle plateforme sont avant tout les étudiants dans les domaines de la biologie (biotechnologie, sciences, pharmacie, médecine) ainsi que les salariés des entreprises dans le cadre de la formation continue. Les partenaires et les structures utilisatrices seraient les universités de biologie/sciences de la vie, de pharmacie, de médecine, les écoles d'ingénieurs ainsi que les lycées. Il est envisageable aussi que les entreprises puissent l'utiliser.

## 5 | Périmètre de l'étude

Le périmètre de l'étude a été clairement défini, et notamment ses limites.

### Une définition des Biotechnologies santé selon l'OCDE

"L'application des sciences et des techniques à des organismes vivants, qu'il s'agisse d'éléments, de produits ou d'échantillons, pour transformer les matériaux vivants ou non, dans le but de produire des connaissances, des biens et des services."

Cette définition avait été retenue lors de l'étude "Emploi, métier et formation" réalisée par le Leem en 2005 avec AEC Partners.

D'après cette définition, plusieurs domaines rentrent dans ce cadre (liste non exhaustive) :

- Transgénèse animale, végétale, microbienne
- Génomique, Protéomique, Procédés biotechnologiques
- "Thérapies cellulaires", Bioproduction, Immunothérapies



## Choix des structures à étudier

La définition de “centre de ressource technologique”, “plate-forme” ou “plateau technique” adoptée pour cette étude se rapproche de la définition du Comité interministériel d’aménagement et de développement du territoire pour les pôles de compétitivité : il s’agit “de la combinaison sur un territoire donné, d’entreprises, de centres de formation et d’unités de recherche engagés dans une démarche partenariale destinée à dégager des synergies autour de projets communs au caractère innovant dans le monde des biotechnologies de la santé”.

A cette définition, il a été choisi dans cette étude d’ajouter une dimension importante : la plate-forme doit comporter une activité de formation (initiale et/ou continue) que ce soit via la plate-forme en elle-même ou via ses partenaires.

Différents types de centres de ressources technologiques reconnues par le Ministère entrent dans ce cadre :

- **La CDT** (Cellule de Diffusion Technologique) doit assurer une mission d’intérêt général en assistant directement les entreprises et plus particulièrement les PME, dans la définition de leurs besoins, en participant au développement de leurs activités par le biais de l’innovation et de la technologie, et en s’appuyant sur des réseaux de compétences. Ne disposant pas de moyens analytiques et technolo-

giques, la CDT a essentiellement des activités de diagnostic et de conseil. Elle assure un rôle d’interface technique (mise en relation avec les centres techniques, laboratoires de recherche), fonctionnelle (accompagnement marketing, stratégie, gestion de projet, veille...), sectorielle (ouverture à des secteurs industriels complémentaires) et publique (lien avec les pouvoirs publics).

- **Le CRT** (Centre de Ressources Technologiques) a les mêmes missions que la CDT auxquelles il faut ajouter l’exécution de prestations technologiques. En effet, le CRT dispose de moyens technologiques et analytiques propres et propose une gamme de prestations sur catalogues et sur mesure, lesquelles font l’objet de devis et facturation aux entreprises.

- **La PFT** (Plate-Forme Technologique) a pour mission d’organiser sur un territoire le soutien apporté à la modernisation des entreprises par un réseau d’établissements d’enseignement : lycées d’enseignement général et technologique, lycées professionnels, établissements d’enseignement supérieur et structures publiques ou privées disposant de plateaux techniques identifiés autour d’une thématique commune. La PFT donne aux entreprises locales l’accès aux équipements, expertise et savoir-faire de plusieurs plateaux techniques émanant des lycées, IUT et écoles d’ingénieurs du domaine technologique concerné. La PFT propose aux entreprises des prestations sur mesure et des formations spécifiques.

La PFT a également un objectif pédagogique dans les formations professionnalisantes courtes (niveau infra-BAC ou BAC et/ou BAC+2 ou BAC+3) par l’apprentissage de l’utilisation des équipements et technologiques mais également par la participation des élèves et étudiants à l’exécution de prestations pour les entreprises, favorisant ainsi leur insertion professionnelle. La PFT est, pour les établissements d’enseignement, l’opportunité d’adapter leurs formations, et pour les enseignants, de générer de l’innovation pédagogique.

Entrent également dans le périmètre de l’étude les plateaux techniques d’organismes de formation, les génopôles et les canceropôles.

Les canceropôles n’ont pas été conservés lors du recensement pour la simple raison que leurs plates-formes font partie d’autres structures telles que les génopôles.

NB : les centres de ressources technologiques recensés ne sont pas uniquement des plates-formes biotechnologiques, certains sont à orientation Biotechnologique et Pharmacologique.

## La méthodologie

Pour juger de la pertinence de la création d’un plateau technologique et du lieu de son implantation, le groupe technique de suivi de la convention de coopération a préconisé de réaliser au préalable un inventaire des plates-formes technologiques

existant en biotechnologie, et d’identifier les formations qui y sont associées.

Pour effectuer le recensement de manière efficace, les différentes structures ont été identifiées par une recherche sur internet, puis un formulaire a été élaboré et pré-renseigné afin de caractériser les différentes structures, grâce aux informations présentes sur les sites web. Les responsables ont été contactés par la suite et des entretiens téléphoniques ont été effectués pour compléter et valider les informations des formulaires de chaque structure.

L’évaluation des formations existantes a été réalisée par l’intermédiaire d’un questionnaire créé et soumis par téléphone aux responsables des formations. Enfin, pour évaluer les besoins de formation sur les équipements utilisés en biotechnologie, un questionnaire numérique, accessible en ligne, a été élaboré et soumis à 312 responsables d’entreprises du médicament, d’entreprises biotechnologiques de formation et de service.

**Ce travail a été conduit par un groupe d’étudiants en Master « Génie Physiologique et Informatique » de l’IUP de Poitiers, dont le chef de projet était Yoann SOTTEJEAU. Les deux autres personnes ayant participé au projet sont Anne-Laure NIVET et Ludmilla CAUVIN.**

# CNAM Chaire Technique Pharmaceutique



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : 2 rue Conté case 307 - 75003 PARIS

Tél : 01 53 01 80 20

Fax : 01 53 01 80 22

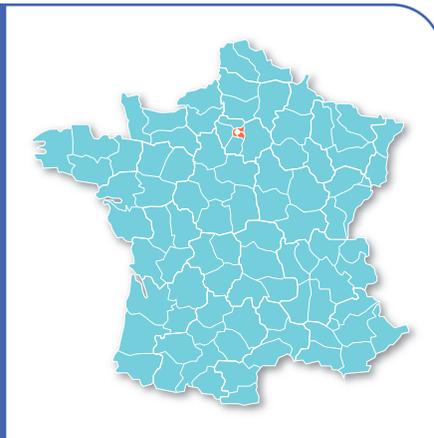
Email : serge.stainmesse@cnam.fr

Directeur : Renée CHAILLEMAISON

Site internet : www.cnam.fr

Date de création : 2003

Superficie : 150 m<sup>2</sup> + 500 m<sup>2</sup>  
(BPF- programme synergie 93)



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre : Institut de formation

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel :

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :  
Transfert de compétence de l'ADIP (27) vers le Cnam Paris

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :  
Dons et autofinancements

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

Si oui lesquelles : réalisation de tests

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Pharmacotechnie, Biopharmacie

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : 2

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Pharmacotechnie, Biopharmacie

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- matériel de lyophilisation (Pharmacotechnie)
- matériel d'atomisation (Pharmacotechnie)
- matériel de mise en forme pharmaceutique (Pharmacotechnie)
- matériel de dissolution in vitro (Pharmacotechnie)
- matériel de formes liquides stériles (Pharmacotechnie)
- matériel de formes semi-solides (Pharmacotechnie)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

**1 - Organismes de formation partenaires**  
(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 1
  - IFIS/Leem
- Publics : 1
  - Faculté de Pharmacie de Paris XI

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la

plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : > 30

**3 - Autres partenaires (Association, GE...)** :

- Publics : 3
  - Laboratoire de physique pharmaceutique de la Faculté de Pharmacie de Paris Sud
  - CNRS/Lagep (Lyon)
  - CNRS/INESN (Gif-sur-Yvette)
- Privés : 0

# BIOCITECH



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : Parc BIOCITECH 102 Route de Noisy  
93230 ROMAINVILLE

Tél : 01 49 91 31 01

Fax : 01 49 91 31 03

Email : j.lhomel@biocitech.com

Directeur : Jacques LHOME

Site internet : www.biocitech.com/html/frameset.html

Date de création : 2003

Superficie : NA



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre : Parc Scientifique

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel : Medicen

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : NA

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :  
via les entreprises locataires

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) :

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Exploration fonctionnelle

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

• Laboratoire in vivo (Plate-forme mutualisée)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

Nombre : 5

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

• Privés : 0  
• Publics : 0

- ENDOTIS PHARMA  
- BIODOXIS  
- DISCENGINE KILORGA  
- STRUCTURALIS  
- SIBIO

### 2 - Entreprises partenaires (pour de la formation

continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...)

• Privés : 0  
• Publics : 0

# Génopôle d'Evry



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Génopôle Campus 1  
5 rue Henri Desbruères F-91030 Evry cedex

**Tél :** 01 60 87 83 00

**Fax :** 01 60 87 83 01

**Email :** web@genopole.fr

**Directeur :** Pierre TAMBOURIN, Directeur Général

**Site internet :** www.genopole.org

**Date de création :** 6 juillet 1998

**Superficie :** 86 591 m<sup>2</sup>

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Medicen

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Ministère de la Recherche, Conseil général de l'Essonne, Conseil régional d'Île-de-France, ville d'Evry, Communauté d'agglomération Evry Centre-Essonne, Association Française contre les Myopathies (AFM), Université d'Evry Val d'Essonne.



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Transgénèse Animale  | <input type="checkbox"/> Transgénèse Végétale                | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique              | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies      | <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires               | <input type="checkbox"/> Bioproduction              |
| <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies  | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Bio-informatique |   |

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme production de puces à ADN
- The Open Biochip Centre
- Plate-forme puces ADN végétal
- Plate-forme de Silanisation
- Plate-forme Evaluation préclinique et imagerie
- Station de Tri cellulaire
- Plate-forme Optique
- Plate-forme Spectrométrie de masse
- Microscopie Electronique à transmission
- Microscope à Force atomique
- Station RMN
- Centre d'Exploration et de Recherche Fonctionnelle et Expérimentale (CERFE)
- Irradiateur
- Plate-forme MicroScope
- Plate-forme Evr@
- La Pépinière Genopole® Entreprises

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

### → Plate-forme nationale de production de puces à ADN

(Labellisée RIO, ISO 9001 version 2000)

**Adresse :** CEA - Service de Génomique Fonctionnelle  
2 rue Gaston Crémieux - CP 5722 - 91057 EVRY cedex

**Responsable :** Franck AMIOT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 6

**Si activité de formation :** non

**Thématiques de formation**

- |  |   |  |                                    |
|--|---|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Protéomique           | <input type="checkbox"/> Bioproduction              | <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies | <input type="checkbox"/> Génomique |
| <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques | <input type="checkbox"/> Immunothérapies     |                                    |
| <input type="checkbox"/> Autre :               |   |  |                                    |

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** NA  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → The Open Biochip Center

Adresse : Serial Genetics - 5 rue Henri Desbruères - 91000 EVRY

Responsable : Christophe VALAT

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Mise à disposition des équipements de la Plate-forme

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 2

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Production et analyse de biopuces

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : oui (1 personne selon les besoins)

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme puces ADN végétal (Labellisée RIO)

Adresse : Unité de Recherche en Génomique Végétale - 2 rue Gaston Crémieux - CP 5708 – 91057 EVRY

Responsable : Jean-Pierre RENUU

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 3,5

Si activité de formation : non

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation : NA  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Silanisation

Adresse : GENEWAVE, XTEC, Bât. 404, Ecole Polytechnique, 91128 PALAISEAU cedex

Responsable : Marie-Laure MIRAMON

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 6

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Pharmacotechnie, Biopharmacie

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : non

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Imagerie - Cytométrie

Membre actif du GdR 2588 "Imagerie fonctionnelle du vivant"

Adresse : Généthon -1 bis, rue de l'Internationale - BP 60 - 91002 EVRY cedex

Responsable : Marie MONTUS

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : mise à disposition des équipements d'imagerie/cytométrie

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 5

Si activité de formation : non

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation : NA  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Station de Tri cellulaire

Adresse : CEA - Service de Génomique Fonctionnelle  
2 rue Gaston Crémieux - CP 5722 – 91057 EVRY cedex

Responsable : Pierre VAIGOT

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 1

Si activité de formation : non

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : non

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Optique

Adresse : BioMoCeTi, Genopole Campus1 - 5, rue Henri Desbruères - 91030 EVRY cedex

Responsable : Daniel BRAULT

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 0

Si activité de formation : visites dans le cadre de formations universitaires

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Techniques d'analyse

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : encadrement de visites

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-Forme Spectrometrie de masse

Adresse : LAMBE - Université d'Evry-Val d'Essonne  
Bâtiment Maupertuis - Bd François Mitterrand 91025 EVRY cedex

Responsable : Jeanine TORTAJADA

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 0

Si activité de formation : oui dans le cadre de formations universitaires

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : oui (enseignants/chercheurs)

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation : dans le cadre des locaux de l'UEVE  
 oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Microscopie Electronique à transmission

Adresse : Ecole des Mines de Paris - Centre des matériaux - BP 87 - 91003 EVRY cedex

Responsable : Alain THOREL

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 1

Si activité de formation : oui formation initiale de futurs utilisateurs

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Microscopie électronique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : 1 personne selon les besoins

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation : locaux dans la Plate-forme  
 oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Microscope à force atomique

**Adresse :** Laboratoire Structure et Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques  
Bâtiment Maupertuis - Université d'Evry-Val d'Essonne - Rue du Père Jarlan - 91000 EVRY

**Responsable :** Alain ZOZIME

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 0

**Si activité de formation :** oui dans le cadre des formations universitaires

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Biologie structurale

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : oui (enseignants/chercheurs)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** dans le cadre des locaux de l'UEVE  
 oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Station RMN

**Adresse :** Laboratoire Structure et Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques  
Bâtiment Maupertuis - Université d'Evry-Val d'Essonne - Rue du Père Jarlan - 91000 EVRY

**Responsable :** Patrick CURMI

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 0

**Si activité de formation :** oui, dans le cadre des formations universitaires

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Biologie structurale

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : oui enseignants/chercheurs de l'équipe

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** dans le cadre des locaux de l'UEVE  
 oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → CERFE (Labellisée RIO)

**Adresse :** GIP Genopole - Genopole Campus 1 – 5 rue Henri Desbruères – 91030 EVRY cedex

**Responsable :** Naceur TOUNEKTI

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Mise à disposition de laboratoires équipés

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 4

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** NA  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Irradiateur de cellules

**Adresse :** CEA - Service de Génomique fonctionnelle -  
2 rue Gaston Crémieux - CP 5722 – 91057 EVRY cedex

**Responsable :** Franck AMIOT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Mise à disposition de l'irradiateur et de laboratoire équipé

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 1

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Utilisation équipements

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 1 personne (temps selon les besoins)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** locaux de la Plate-forme  
 oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

→ **Plate-Forme MicroScope** Bases de données pour l'annotation et l'analyse comparative de génomes bactériens (Labellisée RIO)

**Adresse :** Genoscope CNRS/UMR8030 - Atelier de Génomique Comparative  
2 rue Gaston Crémieux - 91000 EVRY

**Responsable :** Claudine MEDIGUE et David VALLENET

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Matériel informatique et bases de données

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 4

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies

Autre : Bio-informatique/annotation de génomes bactériens

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : oui (1 personne en fonction des formations)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

→ **Plate-forme Evr@** Environnement Virtuel et Réalité @ugmentée

**Adresse :** IBISC - Université d'Evry-Val d'Essonne - CE 1455 Courcouronnes  
40, rue du Pelvoux - 91020 EVRY cedex

**Responsable :** Malik MALLEM et Samir OTMANE

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 1

**Si activité de formation :** oui, dans le cadre des formations universitaires

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies

Autre : Informatique/Robotique

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : oui enseignants/chercheurs

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** dans les locaux de l'UEVE  
 oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

→ **Pépinière Genopole® Entreprises**

**Adresse :** 4 rue Pierre Fontaine – 91058 EVRY cedex

**Responsable :** Jean-François MISTOU

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** mise à disposition d'équipements

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 1 (gestionnaire)

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 1 (gestionnaire)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :** dans les locaux de l'UEVE  
 oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- 2 Robots de dépôt Microgrid 610 de Biorobotics avec 48 aiguilles pleines (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 1 Robot manipulateur de liquides CyberlabC250 (Gilson) (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 1 Lecteur 4000b Axon (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 1 Lecteur Agilent (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 1 Lecteur ScanArray5000 de Packard (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 1 BioAnalyser Agilent (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- 2 Appareils de RT-PCR quantitative en temps réel (AppliedBiosystems 7500 Fast real PCR, ABI Prism 7700Perkin Elmer) (Génomique, Plate-forme de Production de puces à ADN)
- Bioanalyser Agilent 2100 (Génomique, The Open Biochip Center)
- Robot pipeteur Eppendorf (Génomique, The Open Biochip Center)
- Machines PCR 96, 384 (Génomique, The Open Biochip Center)
- Séquenceur ABI377. (Génomique, The Open Biochip Center)
- Spotter Affymetrix 417 (Génomique, The Open Biochip Center)
- Station Lucidea SlidePro (Génomique, The Open Biochip Center)
- Four d'hybridation. (Génomique, The Open Biochip Center)
- Scanner Axon 4000B (Génomique, The Open Biochip Center)
- 1 Station Affymetrix (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- 1 appareil PCR system 9700, GeneAmp d'Applied Biosystems (plaque 96) (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)
- 2 Automatic Environmental SpeedVac Systems de Savant (rotor 12 plaques) (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)
- 1 robot Genesis workstation 200 (TECAN) (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)
- 1 Arrayer Microgrid II (Genomic Solutions) (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)
- 1 Scanner Genepix 4000A (Axon). (Génomique, Plate-forme Puces ADN végétal)
- Environnement contrôlé (Classe 10) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Equipement plasma pour nettoyage et activation des substrats (Génomique et Protéomique, Plate-forme silanisation)
- Four à vide pour dépôt en phase vapeur des composés actifs (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Mesure d'angle de mouillage (KRÜSS) pour validation et contrôle qualité des dépôts chimiques (hydrophobie, uniformité) et étude de mouillabilité des tampons (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Spotter (Biorobotics) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Lecteurs de biopuces (Genewave, Perkin Elmer) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Station de lavage automatisée (Advantix) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Chambre d'hybridation automatisée (TECAN) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Ellipsomètre (Jobin-Yvon) (Génomique et Protéomique, Plate-forme Silanisation)
- Microscope inversé multi-photon Radiance 2000MP BioRad (Microscopie, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Microscope confocal spectral droit/Inversé Leica TCS SP2 (Microscopie, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Microscope confocal spectral inversé Zeiss LSM 510 Meta (Microscopie, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Station de morphométrie Microvision : Microscope Nikon E600, Logiciels de morphométrie et de cartographie (Histolab, Helix, Cartograph et Archimed Pro) (Microscopie, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Analyseur - Trieur de cellules MoFlo (Dako Cytomation) (Culture cellulaire, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Analyseur - Trieur de cellules FacsCalibur (Becton Dickinson) (Culture cellulaire, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Station Liquichip (Qiagen) (Génomique, Plate-forme Imagerie-cytométrie)
- Trieur de cellules Mo Flow (DAKO/Cytomation) (Culture cellulaire, Station de tri cellulaire)
- Analyseur (Cyan) (DAKO/Cytomation) (Culture cellulaire, Station de tri cellulaire)
- Photolyse laser impulsionnelle (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Raman et Raman résonnant en continu et pulsé à la nanoseconde (domaine spectral : de l'UV lointain à l'IR) (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Microspectrofluorimétrie confocale stationnaire et résolue en temps par synchronisation de phase à la nanoseconde (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Stopped-flow (en absorption et fluorescence) (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Fluorescence et polarisation de fluorescence, UV-visible (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Dichroïsme circulaire (CD). (Microscopie, Plate-forme Optique)
- Trappe Ionique SATURNE 3 (Varian) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Spectromètre API 2000 système HPLC/MS/MS (Applied Biosystems) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Spectromètre de masse MALDI-TOF VOYAGER-DE™ STR (Applied Biosystems) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Résonance Plasmon de Surface (Geneoptics) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Spectromètre de masse Q-STAR PULSAR i (Applied Biosystems) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Trappe Ionique ESQUIRE 3000 Plus (Bruker) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Electrophorèse Capillaire HP3D (Agilent) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Chromatographie CPG Varian 3900 (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- HPLC (Watters, Merk) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Chaîne HPLC (Perkin Elmer) (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Nano-LC (Systeme LC Packings). (Protéomique, Plate-forme spectrométrie de masse)
- Spectrophotomètre UV-Visible (Varian). (Protéomique, Plate-forme Spectrométrie de masse)
- Microscope Électronique à Transmission Tecnai F20 S-TWIN (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Système de grandissement et d'imagerie (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Ensemble de lentilles intermédiaires et de lentilles de projection programmées pour des grandissements échelonnés de 50 à 1 000 000 (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Gamme de grandissements en "aire sélectionnée" de 10 000 à 500 000 (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Longueurs de caméra en "aire sélectionnée" de 20mm à 2000mm (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Diaphragme de sélection d'aire de 5 à 100µm, focalisé dans toute la gamme de grandissement. (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Spectromètre par sélection d'énergie des électrons et filtre en énergie (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Système d'imagerie filtrée en énergie (GIF) couplé à un spectromètre de perte d'énergie des électrons (PEELS) pour MET 200 FEG. (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Caméra CCD à haute résolution Multiscan (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Caméra TV couplée au GIF (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Module de gestion de l'imagerie filtrée. (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Détecteurs d'imagerie en STEM (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Détecteur de spectrométrie en dispersion d'énergie de photons X (EDX) (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- Détecteur annulaire en champ sombre à grand angle (HAADF). (Microscopie, Microscopie électronique à transmission)
- 2 Microscopes AFM Nanoscope III (Digital Instruments) (Microscopie, Microscopie à force atomique)
- RMN 600 MHz et cryosonde (Biologie Structurale, Station RMN)
- Spectrofluorimètre (avec polarisation de fluorescence, contrôle de température) (Biologie Structurale, Station RMN)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Unités d'hébergement : portoirs ventilés, isolateurs (Exploration fonctionnelle, Cerfe)
- Unités de manipulation : hottes (Exploration fonctionnelle, Cerfe)
- Equipements de lavage automatisé, autoclavage et stérilisation (NIKON TE2000, ...) (Exploration fonctionnelle, Cerfe)
- Ensemble de petite chirurgie (poste mobile d'anesthésie gazeuse, table aspirante à perfusion, scialytique, ...) (Exploration fonctionnelle, Cerfe)
- Comportement physiologique : treadmill (Exploration fonctionnelle, Cerfe)
- Irradiateur IBL 637 de type médical à rayonnement gamma (source de Césium 137). (Thérapies cellulaires, Irradiateur)
- Pipeline d'annotation automatique syntaxique et fonctionnelle. (Bio-informatique, Plate-forme MicroScope)
- Base de données relationnelles génomiques contenant les séquences et les résultats des méthodes, et bases de données métaboliques (mise en oeuvre des outils BioCyc de P.Karp). (Bio-informatique, Plate-forme MicroScope)



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

- Serial Genetics
- Genewave

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 4
  - Université d'Evry-Val d'Essonne
  - Ecole des Mines
  - Université de Paris XIII
  - Université Paris VI

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 2

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 4
  - CNRG
  - CEA (SGF)
  - Inserm (LSRB)
  - CNRS (LAMBE)
- Privés : 1
  - Généthron

NA : Non Available

ARD



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : Route de Bazancourt F-51110 POMACLE

Tél : 03 26 05 42 80

Fax : 03 26 05 42 89

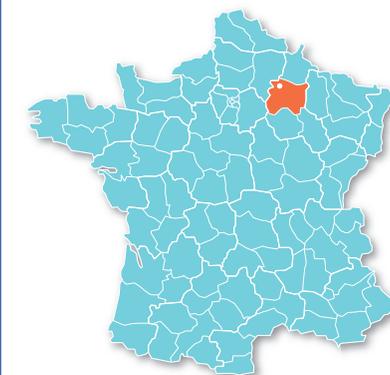
Email : contact@a-r-d.fr

Directeur : Yvon LE HENAFF

Site internet : www.a-r-d.fr

Date de création : 1989

Superficie : NA



## TYPE DE PLATEAU

 PFT     CRT     CDT     Autre : Structure de recherche privée

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui     non

Si oui lequel : Industries et Agro Ressources

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : Sucre Union

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : NA

39

38

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles** : Mise à l'échelle de procédés fermentaires

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 7

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation** :  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

• Fermenteurs (Bioproduction) • Ultrafiltration (Bioproduction)  
 • Cuve de bioconversion (Bioproduction) • Filtration (Bioproduction)  
 • Microfiltration (Bioproduction) • Echange d'ion (Bioproduction)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 0

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation

continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 4

- AES Laboratoire
- BioAttitude
- Soliance
- DNP

**3 - Autres partenaires (Association, GE...)** :

- Publics : 8
  - CNRS
  - INSERM
  - CERMAV
  - ENSCR, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes
  - ENSC-Lille, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille
  - Université de Reims Champagne-Ardenne
- Privés : 1
  - IAR, association Industrie et Agro-Ressource

NA : Non Available

## IBT, Institut Biotechnologique de Troyes



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse** : 11 rue Marie Curie (rue Gustave Eiffel)  
Technopole de l'Aube en Champagne  
10000 TROYES

**Tél** : 03 25 71 46 00

**Fax** : 03 25 71 46 10

**Email** : ibt.ims@wanadoo.fr

**Directeur** : Gérard DINE

**Site internet** : <http://perso.orange.fr/ibt.ims/>

**Date de création** : mai 1991

**Superficie** : 900 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT

**Autre** : Centre de Recherche et de Transfert Technologique

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité** :

oui  non

**Si oui lequel** : IAR

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme** :

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) : fonds propres

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles** : Validation, évaluation et R&D à façon pour les entreprises

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 5 (dont 2 salariés)

Si activité de formation :

## Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation** :  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

Matériel si besoin fourni par les entreprises

• Cytomètre en flux

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

- Odil sas  
 - Novartis  
 - Amgen

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 1
  - Ecole centrale de Paris

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 1
  - CHG de Troyes
- Privés : 1
  - Institut de médecine du sport

## 2 - Entreprises partenaires

(pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : environ 15

NA : Non Available

## Génopôle Nord-Pas-de-Calais



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse** : Institut Pasteur de Lille  
 1 rue Calmette  
 59019 LILLE

**Tél** : 03 20 87 73 16

**Fax** : 03 20 87 72 58

**Email** : cib@genopole-lille.fr

**Directeur** : Philippe AMOUYEL

**Site internet** : www.genopole-lille.fr

**Date de création** : 1999

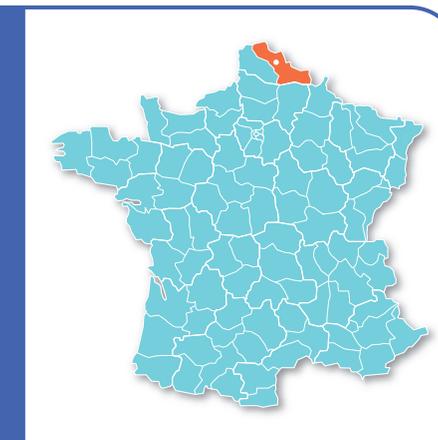
**Superficie** : NA

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité** :  oui  non

**Si oui lequel** : Nutrition Santé Longévité – Lille Nord-Pas-de-Calais

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :

Financements de base : Réseau National des Génopoles, Universités Lille 1 et Lille 2, Institut Pasteur de Lille, Genoscreen + Prestations.



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Bio-informatique

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme Génomique fonctionnelle
- Plate-forme Génomique haut-débit
- Plate-forme Protéomique
- Plate-forme Bio-informatique

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Génomique fonctionnelle

Laboratoire des biopuces (Institut Pasteur de Lille, IFR142)

**Adresse :** Institut Pasteur de Lille  
1 rue du professeur Calmette - BP245 - 59019 LILLE cedex

**Responsable :** Yves LEMOINE

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Fabrication de biopuces à produits PCR ou à oligonucléotides longs, Utilisation de puces à ADN en transcriptomique et génomique comparative, Acquisition et segmentation des images post-hybridation, Traitements et Analyses des données d'études transcriptomiques et de génomique comparative, base de données suivant MIAME et LIMS. Conception, production et utilisation de biopuces de diagnostics.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 5

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 5

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Génomique haut débit - Genoscreen

**Adresse :** Campus de l'Institut Pasteur de Lille - 1 rue du Professeur Calmette - 59000 Lille

**Responsable :** André TORDEUX

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** **Préparation de matériels génétiques avec les kits commerciaux :** Extraction, purification et quantification d'ADN et d'ARN, de tous types de produits et tissus biologiques et de toutes origines. Clonage dans tous types de vecteurs. **Séquençage d'ADN avec le Séquenceur à capillaires (BigDye v3.1):** confirmation de constructions (plasmides, BAC...), validation de produits PCR, recherche ou identification de polymorphismes sur fragment d'ADN. **Détection et caractérisation de polymorphismes par séquençage direct et dHPLC** sur gènes candidats **Génotypage de SNPs par Taqman et Amplifluor: validation de l'intérêt d'un SNP ou screening de SNPs. Analyse de fragments sur Séquenceur à capillaires :** Génotypage de microsatellites dans le cadre, par exemple, de suivi génétique de micro-organismes, d'espèces animales ou végétales, ... **Etude d'expression de gènes par chimie 5' nucléase et Sybergreen:** par exemple dans le cadre de la validation d'un traitement biologique sur l'expression d'un gène d'intérêt.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 13

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Protéomique

**Adresse :** Université des Sciences et Technologies de Lille  
Bâtiment C4, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ

**Responsable :** Christian ROLANDO

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Prise en charge d'expériences de protéomiques de l'échantillon biologique à l'interprétation, mise à disposition du matériel

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 4

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 1

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Bio-informatique

**Adresse :** • Université de Lille1 - Bât M3 - Bureaux 204 et 231 (2ème étage - extension)  
Cité scientifique – 59655 VILLENEUVE D'ASCQ cedex  
• Université de Lille2 - Pôle recherche de la faculté de médecine de Lille  
Laboratoire du CERIM - 1, Place de Verdun - 59045 Lille Cedex

**Responsable :** EL-GHAZALI TALBI

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Mise à disposition du matériel Serveur de calcul de la Plate-forme et salle informatique lors de formation

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 3 dont 2 ingénieurs d'études (développement, intégration d'applications et formation) et 1 ingénieur système

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Robot Tecan (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- Plate-forme de PCR – 7 appareils (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- 1 Séquenceur à capillaires 3730 XL (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- 2 d.HPLC (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- Appareil 7900 – Applied Biosystem (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- Bio analyseur Agilent (Génomique, Plate-forme Génomique haut-débit)
- MALDI-TOF: Applied Biosystem Voyager DE-PRO (Protéomique – Plateau protéomique)
- ESI-Q-q-TOF: Applied Q-STAR-Pulsar (Protéomique – Plateau protéomique)
- ESI-ion trap: LC-Q-Deca XP + ThermoFinnigan (Protéomique – Plateau protéomique)
- GC-ion trap: Polaris Q, ThermoFinnigan (Protéomique – Plateau protéomique)
- FT-MS 9,4 Tesla (h-Q-h-ICR ; ECD ; IRMPD). (Protéomique – Plateau protéomique)
- Excuseur, digesteur et déposeur sur cible : Amersham BioSciences (Protéomique – Plateau protéomique)
- 2-D Électrophorèse: 3 systèmes Genomics Solution (Protéomique – Plateau protéomique)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Logiciels d'analyse d'image: BioAnalyst, Progenesis (Protéomique – Plateau protéomique)
- Scanner de fluorescence : (dédié à l'analyse DIGE), Typhoon 9400(Protéomique – Plateau protéomique)
- Microdissecteur (Protéomique – Plateau protéomique)
- 2 Nano-LC (Protéomique – Plateau protéomique)
- Chromatographie ionique (dédiée à l'analyse des sucres): Dionex (Protéomique – Plateau protéomique)
- Chromatographie ionique (dédiée à la séparation des protéines) (Protéomique – Plateau protéomique)
- Electrophorèse Capillaire avec détecteur LIFT : Beckman (Protéomique – Plateau protéomique)
- Détecteur de fluorescence bi-longueur d'onde (Protéomique – Plateau protéomique)
- Phospho-imageur : Bio-Rad (Protéomique – Plateau protéomique)
- Résonnance Plasmonique de Surface couplée Spectrométrie de masse (Protéomique – Plateau protéomique)
- 2 deux robots spotteurs (Affymetrix 427 et QArray 2) (Génomique, Plateau Génomique fonctionnelle)
- 1 scanner confocal double laser Affymetrix 418 (Génomique, Plateau Génomique fonctionnelle)



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 5
  - Université du droit et de la santé de Lille 2
  - Université de Lille 1
  - Université d'Artois
  - Université du Littoral
  - Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : confidentiel

**3 - Autres partenaires (Association, GE...) :**

- Publics : 8
  - INSERM
  - Institut Pasteur de Lille
  - CNRS
  - Centre hospitalier Régional Universitaire de Lille
  - INRA
  - Institut de Recherche sur le Cancer de Lille
  - Etablissement Français du Sang Nord de France
  - Museum National d'Histoire Naturelle
- Privés : 0

# Ecole Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux - ESTBB



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** ESTBB  
Université Victor Segalen Bordeaux 2  
146, rue Léo Saignat - Case 87  
33076 BORDEAUX cedex

**Tél :** 05 57 57 10 44

**Fax :** 05 57 57 17 11

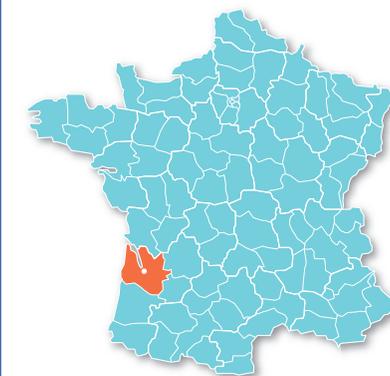
**Email :** marc.bonneu@estbb.u-bordeaux2.fr

**Directeur :** Marc BONNEU

**Site internet :** www.estbb.u-bordeaux2.fr

**Date de création :** 1994

**Superficie :** 800 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre : Ecole supérieure

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Prod'Innov

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :** Université Bordeaux II

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Education Nationale + partenariat de recherche + Taxe d'apprentissage

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles** : fermentation, purification, caractérisation et identification de protéines, conseil qualité, construction de souches

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 15

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : BPL/BPF

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 15

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation** :  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- 1 FPLC (Protéomique, Plate-forme – Biochromatographie)
- 1 Biopilot (Protéomique, Plate-forme – Biochromatographie)
- 1 Bioprocess (Protéomique, Plate-forme – Biochromatographie)
- 1 Akta Explorer 100 Air (Protéomique, Plate-forme – Biochromatographie)
- 1 Akta Prime (Protéomique, Plate-forme – Biochromatographie)
- 1 Phosphorimager Molec. Dyn. (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
- 1 électroporateur Biorad (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
- 1 crosslinker UV Stratagene (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
- 2 appareils de transfert dot blot (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
- colonne de distillation (Bioproduction, Plate-forme Génie des procédés)
- colonne d'extraction liquide-liquide Pignat (Bioproduction, Plate-forme Génie des procédés)
- évaporateur rotatif Büchi (Bioproduction, Plate-forme Génie des procédés)
- 2 Chaîne HPLC Thermoquest Finnigan (Protéomique, Plate-forme Analyse)
- 1 Spectromètre de masse ThermoFinnigan Automass II (Protéomique, Plate-forme Analyse)
- EI/CI, peut être couplée à une CPG ThermoFinnigan (Protéomique, Plate-forme Analyse)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

(suite)

- fermenteurs (2, 3, 5 et 10L) (Bioproduction, Plate-forme Microbiologie)
  - 2 systèmes complets de dosage par pH-STAT Radiometer Analytical
  - 1 Cytoculteur (2 litres) (bioproduction, Plate-forme Bioproduction)
  - 1 appareil PCR Quantitative Stratagène. (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
  - 1 four à hybridation Agilent Technologies (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
  - 1 microspectrophotomètre Nanodrop (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
  - 1 fluorimètre Biorad VersaFluor (Génomique, Plate-forme Bio moléculaire)
  - microfiltration tangentielle (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - filtre-Pressé (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - évapoconcentrateur (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - fermenteur 70 litres (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - centrifugeuse continue (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - pasteurisateur (bioproduction, Plate-forme Agir)
  - atomisateur (bioproduction, Plate-forme Agir)
- + Equipement du pôle protéomique de la Plate-forme Génomique Fonctionnelle Bordeaux



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 1
  - Université bordeaux II

## 2 - Entreprises partenaires (pour de la formation

continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 12
- Serono
  - EuroGenetech
  - Sanofi-Aventis
  - Baxter

- Virbac
- CIPHERGEN
- Sartorius
- Chisso
- Proxcys
- Millipore
- Ricarimpex
- Bertin Technologies

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 4
  - CNRS
  - INSERM
  - Plate-forme Génomique fonctionnelle de Bordeaux
  - Plate-forme Agir
- Privés : 0

# Plate-forme Génomique Fonctionnelle Bordeaux



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Plate-forme Génomique Fonctionnelle  
Université Victor Segalen Bordeaux 2  
146, rue Léo Saignat – 33076 BORDEAUX

**Tél :** 05 57 57 16 83

**Fax :** 05 57 57 16 84

**Email :** antoine.daruvar@pmtg.u-bordeaux2.fr

**Directeur :** Antoine DE DARUVAR

**Site internet :** www.pgfb.u-bordeaux2.fr

**Date de création :** 2002

**Superficie :** 3000 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  **Autre :** Structure Fédérative

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Prod'Innov

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :**  
Université Bordeaux 2 et Région Aquitaine

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :**  
Ministère de la recherche, Réseau National des Génopôles, EPST, Région Aquitaine

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** la Plate-forme comporte 7 plateaux techniques ouverts aux entreprises.

**Domaines :** Bio-informatique, Protéomique, Génotypage et Séquençage, Transcriptome, Protéomique, Métabolomique, Microscopie électronique et Microscopie photonique.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : environ 25 ETPs

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : métabolomique, imagerie (électronique et photonique), bio-informatique

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :  oui  non

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgènèse Animale  Transgènèse Végétale  Transgènèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Bio-informatique, Transcriptome, Métabolomique, imagerie du vivant

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Système Akta Explorer (Protéomique)
- Micro Ultracentrifugeuse Optima (Protéomique)
- Incubateur agité réfrigéré (Protéomique)
- IPG, ETTAN TM DALT, DALTII (Protéomique)
- Centrifugeuse (Protéomique)
- Désintégrateur de Cellule (Protéomique)
- Rotofor (Protéomique)
- Kit d'adaptation One Shot Disruptor (Protéomique)
- Préfiltration avec manomètre (Protéomique)
- Système Ettan LC (Protéomique)
- MALDI Ettan Pro (Protéomique)
- Nano HPLC LC Packings (Protéomique)
- LCQ DecaXPPlus (Protéomique)
- Protean IEF, Protean Ixi, Casting chamber, Dodeca stainer (Protéomique)
- Spectromètre RMN Bruker 500 MHz (Métabolomique)
- Cryosonde RMN Bruker 5 mm 1H optimisée 13C (Métabolomique)
- Sonde RMN Doty 16 mm 1H 31P 13C (Métabolomique)
- Passeur d'échantillons RMN (Métabolomique)
- Oscilloscope LV2i (Métabolomique)
- HPLC DIONEX (Métabolomique)
- Sonde RMN Bruker BBI 5 mm (Métabolomique)
- Station d'acquisition RMN (Métabolomique)
- Station de retraitement des spectres RMN (Métabolomique)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Broyeur cryogénique Spex (Métabolomique)
- Station de traitement statistique des données (Métabolomique)
- Evaporateur rotatif sous vide (Speed Vac) (Métabolomique)
- Carrousel 24 postes de séchage des extraits (Métabolomique)
- Spectromètre LC-MS/MS : Ion trap MS - ESI, APCI (Métabolomique)
- LC-NMR : Spectromètre RMN 600 MHz, LC et interface LC-RMN (Métabolomique)
- Robot pipeteur-diluteur MWG Roboseq 4204 S (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- PCR MWG Multiblock 4 x 96 (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- PCR Perkin Elmer 2 x 384 (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Robot spotter Biorobotics MicroGrid II (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- analyseur ADN/ARN Agilent Bioanalyzer 2100 (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- chambre d'hybridation microarrays 12 lames Tecan HS 4800 (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Scanner Axon 4000 B (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Q-PCR Bio-Rad HiQ (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- broyeur Retsch (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- centrifugeuse à plaques SIGMA-Qiagen (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- PC (2) + logiciels d'analyse (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Hotte à flux laminaire pour préparation QRT-PCR (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Four à hybridation Agilent Technologies (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Station de traitement des données (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- Chambres d'hybridation et stations de lavage (Génomique, Plate-forme Transcriptome)
- 1 robot TECAN (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 spectrophotomètre MOLECULAR DEVICES (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 2 séquenceurs automatiques LICOR mono laser (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- Hotte bactériologique type 2 (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 2 séquenceurs automatiques LICOR double laser (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- Centrifugeuse SIGMA (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 séquenceur 96 capillaires MEGABACE Amersham (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- Upgrade du séquenceur MEGABACE en 96 capillaires (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 Tétrade PCR (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 Polarisateur de fluorescence VICTOR (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 séquenceur ABI 3130XL, 16 capillaires (+ 6 licences logiciels) (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 Bioanalyseur (AGILENT TECHNOLOGIES) (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 équipement de DHPLC WAVE 2100, TRANSGENOMIC Ltd (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 lecteur de puces à ADN AGILENT TECHNOLOGIES (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 PCR temps Réel ABI 7500 (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 spectrophotomètre Nanodrop (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- 1 PCR Tétrade MJ Research (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 Hotte PCR (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- 1 Robot Pipeteur Diluteur (Génomique, Plate-forme Génotypage-Séquençage)
- Microscope épifluorescence Leica équipé d'une caméra Photometrics CoolSnap HQ (Microscopie Photonique)
- Microscope confocal Leica SP2 droit AOBS, 4 lasers (Microscopie Photonique)
- Microscope confocal Leica SP2 inversé AOBS 3 lasers (Microscopie Photonique)
- Microscope confocal Leica droit équipé avec un scanner rapide et 3 lasers (Microscopie Photonique)
- Laser Amplitude Systemes t-Pulse20 femtoseconde 1030 nm (Microscopie Photonique)
- Laser Coherent Mira 900 titane saphir femtoseconde accordable 700-980 nm (Microscopie Photonique)
- Vidéo-microscope équipé d'un laser diode (488 nm pour FRAP et de TIRF) (Microscopie Photonique)
- MET (FEI) Tecnai12 120kV + camera Megaview et Analysis (SIS) (Microscopie électronique)
- MET (FEI) CM10 100kV (Microscopie électronique)
- MEB (FEI) SEM515+ système acquisition d'images ADDA Analysis (SIS) (Microscopie électronique)
- 1 Ultra microtome Reichert Ultracut (LEICA) (Microscopie électronique)
- 1 Ultramicrotome (LEICA) (Microscopie électronique)
- EM FCS (low temperature sectioning) (Microscopie électronique)
- Appareil à point critique (ELEXIENCE) (Microscopie électronique)
- Unité de cryo-congélation EM-PACT (LEICA) (Microscopie électronique)
- 2 Automated Freeze Substitute Unit (AFS) (LEICA) (Microscopie électronique)
- Unité de cryo-congélation EM-CPC (LEICA) (Microscopie électronique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 3
  - Université Bordeaux 1
  - Université Bordeaux 2

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 16
- AFOCEL
  - BIO-EC
  - Bioinnovation
  - Bioprotein Technologie S.A.

- CovalX (Suisse)
- DERMSCAN
- EUROTTEST
- EVIC France
- FluoFarma
- Mitoprod
- Oléanergie (Québec)
- Olympus
- PALL
- SARCO S.A.

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 4
  - CNRS
  - INRA
  - INSERM
  - CHU de Bordeaux
- Privés : 0

## Bio-CRITT



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : Ensil - 16 rue Atlantis - 87068 LIMOGES cedex

Tél : 05 55 42 36 91

Fax : 05 55 42 36 62

Email : : Bio\_critt@hotmail.com

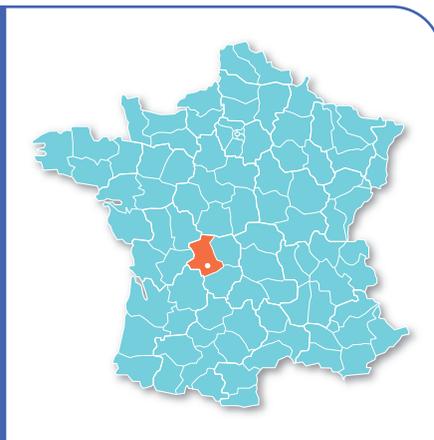
Directeur : Serge CHAMBON

Site internet : NA

Représentant : Mathieu MARSAUDON

Date de création : 1989

Superficie : NA



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel :

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : NA

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : NA

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

Si oui lesquelles : Etude et expertise

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 1

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) :

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

• CPG (Protéomique) • Spectromètre de masse (Protéomique)  
 • HPLC (Protéomique) • Fermenteur (Bioproduction)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

• Privés : 0  
 • Publics : 1  
 - Fac des sciences de Limoges

- BIDEV RECHERCHE  
 - ID BIO  
 - METIS BIOTECHNOLOGIES  
 - Sobac  
 - Veolia  
 - EDF  
 - Madrange

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 7

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...)

• Publics : 1  
 - Laboratoire eau-environnement de l'ENSIL-NCSL  
 • Privés : 0

# Institut de la Garonne



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Institut de la Garonne/  
Sud Management Santé  
Agropôle BP 209 - 47931 AGEN cedex 9

**Tél :** 05 53 48 48 50

**Fax :** 05 53 87 93 86

**Email :** iginfo@institut-garonne.com

**Directeur :** Dr. Jacques DARGAUD

**Directeur Général :** Pierre DANNE

**Site internet :** www.institut-garonne.com

**Date de création :** 2001

**Superficie :** 1200 m2 dont 500m2 de zone à atmosphère contrôlée (salle blanche)



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  **Autre :** Institut de formation

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Prod'Innov

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :** Chambre de Commerce et d'Industrie de Lot et Garonne et Groupement des industries pharmaceutiques du sud-ouest (GIPSO)

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :** 3,5 M€ : FEDER Europe, FNADT, Conseil général, Conseil régional et partenaires privés (Bristol-Myers Squibb, Sanofi-Aventis, Laboratoires Pierre Fabre)

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :** Réalisation d'essais dans le cadre du développement de nouveaux produits, essais de transposition industrielle et préséries industrielles

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 2

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 **Autre :** Galénique, formulation pharmaceutiques, Production, Assurance qualité, Contrôle qualité, Management dans les industries de santé

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 2

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**

oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  **Autre :** Galénique, formulation pharmaceutique, Développement et production pharmaceutique et cosmétique

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Atelier de fabrication de formes sèches (Mélangeur-Granulateur-Sécheur, mélangeur de container, étuve ventilée, presse à comprimer rotative et géluleuse)
- Atelier de fabrication de formes liquides et pâteuses (Réacteur automatisé : agitation, température régulée, vide...)
- Atelier de conditionnement (Blistereuse, remplisseuse de tubes et encartonneuse)
- Atelier aseptique (Répartisseuse sous flux laminaire)
- Laboratoire de contrôle (HPLC sur chaîne Thermofinnigan, dissolutest, contrôle de dureté...)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
  - Publics : 2
    - Université Bordeaux II Victor Segalen
    - Université Marseille Méditerranée
- 2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)
- Nombre : 12
- Bristol-Myers (financement)
  - Sanofi-Aventis (financement)
  - Laboratoires Pierre Fabre (financement)
  - Romaco (financement)
  - Optitab (formation)
  - Pall (formation)
  - Assystem (formation)

- IFTS (formation)
  - IPC3H (formation)
  - ACM Pharma (formation)
  - Cerevaa (formation)
  - Arcade Management (formation)
- 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :**
- Publics : 1
    - Chambre de Commerce et d'Industrie de Lot et Garonne
  - Privés : 5
    - Sud Management entreprises
    - Medef du Lot et Garonne
    - Groupement des industries pharmaceutiques du sud-ouest (GIPSO)
    - Fédération des industries de la parfumerie (FIP)
    - Leem



## Génopôle Marseille-Nice



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Parc Scientifique de Luminy  
Case 901 - 13288 MARSEILLE cedex 09

**Tél :** 04 91 82 94 72

**Fax :** 04 91 82 94 71

**Email :** chouvet@genopole.univ-mrs.fr  
(Emmanuelle CHOUVET,  
Responsable Administration -Communication)

**Directeur :** Michel DRANCOURT

**Site internet :** www.genopole.univ-mrs.fr

**Date de création :** Mars 2000

**Superficie :** NA

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Orpheme

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Ministère de la Recherche et trois collectivités territoriales (Conseil Général, Conseil Régional, Ville de Marseille).



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Transgénèse Animale  | <input type="checkbox"/> Transgénèse Végétale                               | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique                             | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies      | <input checked="" type="checkbox"/> Thérapies cellulaires                   | <input type="checkbox"/> Bioproduction              |
| <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies  | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : microbiologie, bio-informatique |   |

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme Génomique structurale
- Plate-forme Séquençage en microbiologie
- Plate-forme Protéomique
- Plate-forme Exploration Fonctionnelle II - C. elegans
- Plate-forme Transcriptome

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Génomique structurale

**Adresse :** Parc Scientifique et Technologique de Luminy - Case 932  
163 avenue de Luminy - 13288 MARSEILLE cedex 09

**Responsable :** Christian CABBILLAU

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Pharmacotechnie, Biopharmacie

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Séquençage en microbiologie

**Adresse :** Faculté de Médecine - 27 boulevard Jean Moulin - 13385 MARSEILLE cedex 5

**Responsable :** Michel DRANCOURT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Protéomique

**Adresse :** 3 sites Site Sud (Site Sud : Campus CNRS J. Aiguier - Institut de Biologie Structurale et Microbiologie IFR88) et Nord (Site Nord : Faculté de Médecine Nord - Institut Jean Roche IFR11), Marseille et Nice

**Responsables :** Mireille BRUSCHI et Pierre Edouard BOUGIS

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** services d'analyse des protéines (séquençage et spectrométrie de masse)

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Exploration Fonctionnelle II

**Adresse :** Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy  
Parc Scientifique et Technologique de Luminy – Case 906 – 13009 MARSEILLE

**Responsable :** Jacques PRADEL

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Transcriptome

**Adresse :** Laboratoire de Génétique et Physiologie du Développement  
IBDM, CNRS/INSERM/Université de la Méditerranée  
Parc Scientifique de Luminy, Case 907 – F-13288 MARSEILLE cedex 9

**Responsable :** Michel PIOVANT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Utilisation équipements

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

NA : Non Available

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- 1 Robot amplification PCR et purification BioRobot 8000 (Qiagen) (Génomique, Faculté Nord)
- 2 Micro-Grid II Pro (BioRobotics) (Génomique, Faculté Nord)
- 1 BioGrid (BioRobotics) (Génomique, Faculté Nord)
- 1 GMS 427 (MWG Biotech-Affymetrix) (Génomique, Faculté Nord)
- 1 Robot à dépôts de type piézoélectrique (Spot Array Entreprise) (Génomique, Faculté Nord)
- 3 Radio-Imageurs pour les analyses par mesure de la radioactivité (Génomique, Faculté Nord)
- 3 Fluo-Imageurs pour les analyses par mesure de la fluorescence (Génomique, Faculté Nord)
- 1 séquenceur multi-capillaire (Génomique, Faculté de Médecine de la Timone)



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

- Ipsogen
- Phylogenomix
- Gensodi

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 1
  - Université de la Méditerranée

**3 - Autres partenaires (Association, GE...) :**

- Publics : 2
  - CNRS
  - INSERM
- Privés : 2
  - Bioméditerranée (association)
  - L'Association Grand Luminy (association)

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 3

## PFT Biopuces



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Administrative : Lycée Alexis de Tocqueville  
22 chemin de l'Orme - 06130 GRASSE  
Plate-forme : Lycée Jules Ferry  
82 Bd de la République - 06402 CANNES

**Tél :** 04 93 09 80 92  
(Sandrine PRIM/Lycée A. Tocqueville)  
04-93-06-52-19  
(Pierre DOGLIOLI/Lycée J. Ferry)

**Fax :** 04.93.09.88.84 (Lycée A. Tocqueville)  
04 93 06 52 05 (Lycée J. Ferry)

**Email :** sandrine.prim@worldonline.fr  
pierre.doglioli@wanadoo.fr

**Directeurs :** Sandrine PRIM (Chef des Travaux / Lycée A. Tocqueville)  
Pierre DOGLIOLI (Responsable / Lycée Jules Ferry)

**Site internet :** NA

**Date de création :** 23 novembre 2006

**Superficie :** NA



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :**

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :**

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Plan Etat/région de la PFT

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :** réalisation de puces et de tests toxicologiques

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 1 (prévu)

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 1 (bénévole)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Chambres à hybridation : AGILENT (Génomique)
- Four à hybridation : AGILENT (Génomique)
- Bioanalyzer : AGILENT (Génomique)
- Scanner Biopuce (Génomique)
- Nanodrop (Génomique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 3
  - Lycée Alexis de Tocqueville – Grasse
  - Lycée Jules Ferry – Cannes
  - GRETA

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 8
- Galderma
  - Bayer Cropscience

- VINCENCE
- AGILENT TECHNOLOGIES
- Société BIOTECH INTERNATIONAL
- Société VICTORY IMPLANT
- Société PROCESS
- Société IFRAHT

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...)

- Publics : 5
- L'IPMC Sophia Antipolis
  - Le CNRS
  - L'INSERM
  - L'INRA (à venir)
  - Méditerranée Technologie
- Privés : 0

# Génopôle Rhône-Alpes



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Fondation Rhône-Alpes Futur  
89 rue Bellecombe - 69003 LYON

**Tél :** 04 37 69 73 37 (Muriel Felin - information)

**Fax :** 04 72 34 87 54

**Email :** murielle.felin@rhone-alpes-futur.org  
(Muriel FELIN - Information)

**Directeur :** Jacques JOYARD

**Site internet :** www.rhone-alpes-genopole.com

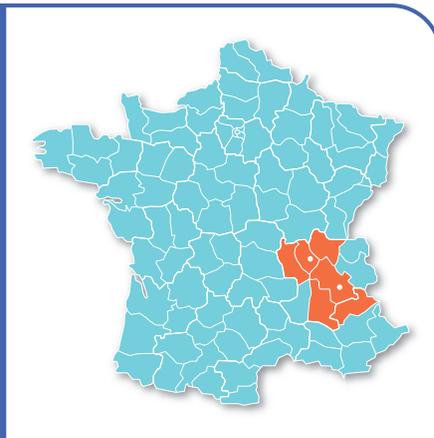
**Date de création :** 2000

**Superficie :** environ 60 laboratoires dont 9 plates-formes technologiques

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Lyon Biopôle

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Environ 2 millions d'euros/an, 95% du budget du Génopôle provient du Ministère de la Recherche.



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Transgénèse Animale            | <input type="checkbox"/> Transgénèse Végétale                | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique           | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique              | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies                | <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires               | <input type="checkbox"/> Bioproduction              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nanobiotechnologies | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Bio-informatique |   |

NA : Non Available

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme Protéomique analytique
- Plate-forme Biologie structurale
- Plate-forme de criblage
- Plate-forme Exploration fonctionnelle des gènes :
  - PBES
  - Animage
  - Anipath

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

### → Plate-forme Protéomique analytique

**Adresse :** Laboratoire de Chimie des Protéines - Département Réponse et Dynamique Cellulaires  
ERIT-M CEA/INSERM - CEA-Grenoble - 38054 GRENOBLE cedex 9

**Responsable :** Jérôme GARIN

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Analyses nanoLC-MS/MS

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

- Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : o

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Biologie structurale

RoBioMol – Automate pour la biologie moléculaire et l'expression de protéines

Adresse : IBS Grenoble - 41 rue Jules Horowitz - 38027 GRENOBLE Cedex 1

Responsable : Thierry VERNET

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Le clonage automatisé, l'expression et la purification de protéines automatisées

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : o

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme de Criblage haut débit

Centre de Criblage pour Molécules BioActives (CMBA)

Adresse : CMBA - DRDC/CS - CEA/Grenoble - 17 rue des Martyrs - 38054 GRENOBLE cedex 9

Responsable : Laurence LAFANECHERE

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Miniaturisation de test, criblage automatisé, synthèse d'analogues et de marqueurs radioactifs

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Oncologie et criblage

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : o

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau de Biologie expérimentale de la souris - PBES

Adresse : Ecole Normale Supérieure de Lyon - 46 allée d'Italie - 69364 LYON cedex 07

Responsable : Nathalie BONNEFOY-BERARD et Bertrand DUBOIS

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Production (p.e. transgénèse), (hébergement et caractérisation sur modèles murins)

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Transgénèse, Expérimentation animal de niveau 1

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : o

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → ANIMAGE - Plateau d'Imagerie médicale multimodal dédié au petit animal de laboratoire

Adresse : ANIMAGE – CREATIS - Bat. CERMEP - 59 bd Pinel - 69677 BRON cedex

Responsable : Marc JANIER

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Service d'imagerie animal (micro IRM, micro scanner X, micro imageurs Beta, microsonde Beta, micro PET, échographie haute résolution, imagerie optique...)

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Imagerie médical du petit animal

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : o

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

→ **ANIPATH** - Centre d'Histopathologie du petit animal de laboratoire

**Adresse :** Batiment B - 1er étage - Faculté de médecine RTH Laennec  
7-11 rue Guillaume Paradin - 69372 LYON cedex 08

**Responsable :** Jean-Yves SCOZEC

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** la réalisation technique des analyses morphologiques demandées par des équipes de recherche développant des projets de transgénèse, incluant l'analyse phénotypique des animaux, l'étude in situ de l'expression des transgènes, le diagnostic des causes de mortalité et de morbidité, le conseil technique aux utilisateurs de techniques morphologiques, le développement de nouvelles techniques morphologiques appliquées à l'étude des petits animaux de laboratoire.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : o

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Q-TOF (Micromass) (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- Q-TOF Ultima (Micromass) (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- Chaîne de nano-chromatographie liquide (LC Packings) (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- Robot MassPrep (Micromass) pour la préparation des échantillons (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- FTMS (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- Trappe ionique (Protéomique, Plate-forme Protéomique analytique)
- Robots 8000 qiagen, (Biologie Structurale, Plate-forme de Biologie structurale)
- Robot hamilton (Biologie Structurale, Plate-forme de Biologie structurale)
- Lecteur plaques, BMG (Biologie Structurale, Plate-forme de Biologie structurale)
- Culture, higo, genemachines (Biologie Structurale, Plate-forme de Biologie structurale)
- Station de criblage entièrement automatisée, installée sous un flux laminaire, comprenant : un robot de pipetage/dilution, avec cônes jetables, un bras articulé pour les transports des microplaques, un laveur de microplaques, un agitateur, un incubateur à CO<sub>2</sub>, un carrousel de stockage, un lecteur de codes à barre, un lecteur (fluorescence, luminescence, absorbance) (Génomique, Plate-forme de criblage)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

(suite)

- Logiciels de pipetages, de pilotage des automates et de planification des tâches (Génomique, Plate-forme de criblage)
- Système d'information développé en interne, "PhenoScreen", assurant la traçabilité, la gestion et l'analyse des données (Génomique, Plate-forme de criblage)
- Stockage sécurisé des chimiothèques, à -20 °C et à 4 °C (Génomique, Plate-forme de criblage)
- Laboratoire équipé pour la miniaturisation des tests et la culture cellulaire (Génomique, Plate-forme de criblage)
- Microscope avec acquisition et analyse automatisées. (Génomique, Plate-forme de criblage)
- Appareils de transgénèse, phénotypage, genotypage (Génomique, PBES)
- Micro IRM, micro scanner X, micro imageurs
- Beta, microsonde Beta, micro PET, échographie haute résolution, imagerie optique... (Exploration Fonctionnelle, ANIMAGE)
- Équipements nécessaires à la réalisation des techniques histologiques de routine et des techniques d'immunohistochimie et d'hybridation in situ (manuelles ou automatisées), sur prélèvements fixés ou congelés. (Exploration Fonctionnelle, ANIPATH)
- Station d'imagerie tissulaire performante, incluant un microscope à fluorescence, un microscope partagé accessible par le réseau informatique et des systèmes d'analyse morphométrique. (Exploration Fonctionnelle, ANIPATH)
- Appareil à tissu arrays, associé à un système d'analyse informatique performant. (Exploration Fonctionnelle, ANIPATH)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

- Biomerieux
- Genoway
- Epixis
- Biomatech
- Charles rivers

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 6
  - Université Claude Bernard Lyon 1
  - Université Joseph Fourier Grenoble 1
  - Ecole Normale Supérieure de Lyon
  - Ecole Centrale de Lyon
  - INSA Lyon, vétérinaire
  - Ecole vétérinaire de Lyon

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 11
- Visual sonic
  - Sanofi Aventis
  - Genostar
  - Pierre Fabre
  - Protein'expert
  - Transgene

**3 - Autres partenaires (Association, GE...) :**

- Publics : 10
  - CEA de Grenoble
  - INRIA Rhône-Alpes
  - CNRS
  - INSERM
  - INRA
  - CHU Grenoble
  - CHU Saint Etienne
  - Hospices Civils de Lyon
  - CERMEP
  - CREATIS
- Privés : 5
  - Association pour la Recherche sur le Cancer
  - Fondation Rhône-Alpes Futur
  - Ligue nationale contre le cancer
  - OMS
  - Association française contre les myopathies

# Strasbourg Alsace-Lorraine-Genopole®



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC)  
1, rue Laurent Fries, B.P. 10142  
67404 ILLKIRCH

**Tél :** NA

**Fax :** NA

**Email :** genopole@u-strasbg.fr

**Directeur :** Pierre CHAMBON

**Site internet :** www.genopole.u-strasbg.fr

**Date de création :** septembre 1999

**Superficie :** Campus Illkirch : ca 200 ha

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Innovations Thérapeutiques

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :** NA



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Transgénèse Animale | <input type="checkbox"/> Transgénèse Végétale                | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique           | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique              | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies                | <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires               | <input checked="" type="checkbox"/> Bioproduction   |
| <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies            | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Bio-informatique |   |

NA : Non Available

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme de Chimie intégrative de Strasbourg
- Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurales
- Plate-forme "Puces à ADN par dépôt"
- Plate-forme de Bio-informatique
- Institut Clinique de la Souris (ICS)

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

### → Plate-forme de Chimie biologique intégrative de Strasbourg

**Adresse :** Institut Gilbert Laustriat, IFR 85 "Biomolécules et innovations thérapeutiques"  
Faculté de Pharmacie de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg  
74, route du Rhin, BP 60024 – 67401 ILLKIRCH cedex

**Responsable :** Dr Pascal VILLA

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Conseil et mise au point de tests spécifiques (robot et matériel de criblage)

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 8 statutaires et 4 CDD

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

- |  |   |  |                                    |
|--|---|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Protéomique   | <input checked="" type="checkbox"/> Bioproduction   | <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies | <input type="checkbox"/> Génomique |
| <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires                               | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques | <input type="checkbox"/> Immunothérapies     |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Autre : criblage, librairie de molécules |   |  |                                    |

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

2 professeurs et un maître de conférence à temps partiel (environ 0.5 équivalent temps plein)

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale (RIO)

Adresse : IGBMC 1, rue Laurent Fries 67404 ILLKIRCH cedex

Responsable : Dr Dino MORAS

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Clonage/mini-expression, Production et purification, Caractérisation des protéines, Cristallisation haut débit de protéines, Diffraction des rayons X, Microscopie Electronique Moléculaire

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme "Puces à ADN par dépôt"

Adresse : IGBMC 1, rue Laurent Fries 67404 ILLKIRCH cedex

Responsable : Dr. Philippe KASTNER

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : fabrication des puces à dépôt, synthèse et hybridation des sondes fluorescentes, analyse des données

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Bio-informatique

Adresse : IGBMC 1, rue Laurent Fries 67404 ILLKIRCH cedex

Responsable : Dr. Olivier POCH

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Institut Clinique de la Souris, ICS

Adresse : GIE CERBM - 1 rue Laurent Fries, B.P. 10142 - 67404 ILLKIRCH cedex

Responsable : Dr. Johan AUWERX

Activité de la Plate-forme :

 R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternancePrestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Génération et phénotypage de souris transgéniques avec 6 plates-formes de service fortement interactives : construction de modèles murins des maladies humaines et analyse phénotypique systématique et exhaustive des souris mutées &gt;&gt; Mutagenèse ; transgénèse ; génotypage ; phénotypage ; production et élevage des souris ; bio-informatique.

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 120 personnes

Si activité de formation :

Thématiques de formation

 Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Robot "pipeteur-diluteur" BIOMERK® 2000 (Protéomique, Plate-forme de Chimie biologie intégrative)
- Lecteur de code barre (Protéomique, Plate-forme de Chimie biologie intégrative)
- Robot "bras + grippeur" ORCA (Beckman) (Protéomique, Plate-forme de Chimie biologie intégrative)
- Carrousel à 10 hôtels (Protéomique, Plate-forme de Chimie biologie intégrative)
- Deux lecteurs 96 puits (Protéomique, Plate-forme de Chimie biologie intégrative)
- Tecan Workstation 200 Robot (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Multitron microplate incubator (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Microplate sonicator (Misonix) (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- DynaPro DLS system (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Tecan Workstation 150 (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Douglas Instrument Impax I-5 (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Tecan Miniprep-75 (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Gilson 222-XL (Génomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Fermenteur 15 L (Bioproduction, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Fermenteur 100 L (Bioproduction, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Biologie FPLC system (Protéomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- Biocad 700E system (Protéomique, Plate-forme de Biologie et de Génomique Structurale)
- NanoDrop ND-1000 Spectrophotometer (Génomique, Plate-forme "Puces à ADN par dépôt")
- Agilent 2100 Bioanalyzer (Génomique, Plate-forme "Puces à ADN par dépôt")
- Affymetrix GeneChip Instrument System (Génomique, Plate-forme "Puces à ADN par dépôt")
- Affymetrix Software Solutions (Génomique, Plate-forme "Puces à ADN par dépôt")
- Animalerie (surface 1500m<sup>2</sup>) (Transgénèse Animale, Institut Clinique de la Souris)
- Zone de Phenotypage (Transgénèse Animale, Institut Clinique de la Souris)
- Service d'Ingénierie génétique (Transgénèse Animale, Institut Clinique de la Souris)



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 3
  - Faculté de Pharmacie de l'Université Louis Pasteur
  - L'Ecole Supérieure de Biotechnologie Strasbourg
  - L'Université Louis Pasteur Strasbourg particulièrement "Département d'Education Permanente de l'Université Louis Pasteur (DEPULP) de Strasbourg" et l'Ecole Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé de Strasbourg

### 2 - Entreprises partenaires

(pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 7

- Alix
- Faust Pharmaceuticals
- Greenpharma

- Novalyst Discovery
- Polyplus Transfection
- Prestwick Chemical
- Proteogenix

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 11
  - L'Institut Gilbert Laustriat, Illkirch (IFR85)
  - Centre National de la Recherche Scientifique
  - Centre National de la Recherche Scientifique – délégation ALSACE
  - L'Institut National de la santé et de la recherche médicale
  - L'Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, IGBMC
  - L'Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire, IBMC
  - Faculté de Médecine de Strasbourg
  - Faculté de Chimie de Strasbourg
  - Ecole Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg, ENSPS
  - Institut de Botanique
  - L'Université Henri Poincaré, Nancy
- Privés : 0



# Groupe IMT



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** 38- 40 Avenue Marcel Dassault BP 600  
37206 TOURS cedex 3

**Tél :** 02 47 71 37 13

**Fax :** 02 47 71 37 14

**Email :** contact@groupe-imt.com

**Directeur :** Patrick HIBON DE FROHEN

**Site internet :** www.groupe-imt.com

**Date de création :** 1981

**Superficie :** 3000 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  **Autre :** Institut de formation

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Science de la beauté et du bien-être

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :** Groupe IMT

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :**  
fonds propre, collectivités et industriels

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :**

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 15

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Galénique, Cosmétiques

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : 15

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**

oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Pharmacotechnie

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Equipements fabrication formes sèches (galénique)
- Equipements fabrication formes liquides (procédés biotechnologiques/galénique)
- Equipements fabrication formes pâteuses (procédés biotechnologiques/galénique)
- Equipements de contrôle (pharmacotechnie)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

Nombre : +100

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 1
  - Faculté de pharmacie de Tours (Professeur Daniel LEFORT DES YLOUSES)

- Abbott
- AstraZeneca
- Sanofi Aventis Pasteur
- Boiron
- Merck Santé
- Novartis Pharma...

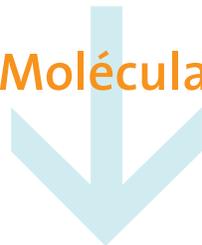
### 2 - Entreprises partenaires

(pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...)

- Publics : 0
- Privés : 0

# PFT de Biotechnologies Moléculaires



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Pépinière Amsler, 22, rue Roger Amsler  
49100 ANGERS cedex

**Tél :** 02 41 73 59 61

**Fax :** 02 41 73 59 64

**Email :** pft@univ-angers.fr

**Directeur :** Alain MOREL et Philippe SIMONEAU

**Site internet :** www.univ-angers.fr

**Date de création :** valide depuis 2002

**Superficie :** 150 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Atlantic Biothérapies, Vegepolys

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :** Université d'Angers

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :**  
Collectivité/état/FEDER (env. 100 000 euros/an)

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :** PCR quantitative, génotypage, protéomique

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 2

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : enseignants chercheurs en fonctions des demandes

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Bio-informatique

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- PCR en temps réel (Génomique)
- Miniséquenceur en temps réel à haut débit (Génomique)
- Scanner DIGE et logiciel d'analyse d'image (Génomique)
- Chromatographie haute performance (Protéomique)
- Plate-forme de protéomique avec Maldi TOF TOF (Protéomique)
- LC MS (Protéomique)
- Nano LC (Protéomique)
- Electrophorèse bidimensionnelle (Protéomique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...  
Nombre : 0

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 1  
- Université d'Angers

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 1  
- Ecole de l'ADN (association)
- Privés : 0

### 2 - Entreprises partenaires

(pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que

# CRITT ADIPpharm



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : 55, rue Saint Germain - 27000 EVREUX

Tél : 02 32 31 10 78

Fax : 02 32 31 10 78

Email : adip@adippharm.com

Directeur : Nicole ORANGE, Présidente

Site internet : www.adippharm.com

Date de création : 1992

Superficie : NA



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel : Cosmétique Valley

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : LMDF, Laboratoire de Microbiologie du Froid, Université de Rouen, Directrice Nicole ORANGE et PFT Evreux.

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : 150 000 euros de subvention (Etat, Région Haute Normandie, Communauté d'Agglomération d'Evreux, Conseil Général de l'Eure).

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

Si oui lesquelles : Microbiologie (challenge tests...), Toxicologie Alternative, Galénique (lyophilisation, micronisation, granulation...)

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 3

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Toxicologie, Microbiologie, BPF, Qualité

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : Variable selon mission

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Microbiologie, Toxicologie Alternative, Galénique, Qualité

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Laboratoire Microbiologie
- Laboratoire culture cellulaire et toxicologie
- Microscopes optiques
- Pilote de lyophilisation
- Pilote de micronisation
- ZAC
- Laboratoire galénique formes sèches et pâteuses (Galénique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 2
  - Institut Médicament Tours
  - Inter Aktiv Consulting
- Publics : 2
  - IUT d'Evreux (Université Rouen)
  - UFR Médecine Pharmacie (Université Rouen)

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 4

- POLYIntell
- VALOIS pharm
- CHIESI SA
- LABORATOIRES GRIMBERG

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 0
- Privés : 5
  - CRITT Agrohall, Evreux
  - CRITT Analyses de Surfaces, Evreux
  - BIOGALENYS, Evreux
  - GIE Comité Nord, Breteville
  - MicroBioChips, Evreux

# OUEST-Genopole®



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** INRA - UMR 118 Domaine de la Motte  
BP 35327 - 35653 LE RHEU cedex

**Tél :** 02 23 48 51 21  
Marilène VALLOIS (Assistante du Directeur)

**Fax :** 02 23 48 51 20  
Marilène VALLOIS (Assistante du Directeur)

**Email :** direction@ouest-genopole.org

**Directeur :** Michel RENARD

**Site internet :** www.ouest-genopole.org

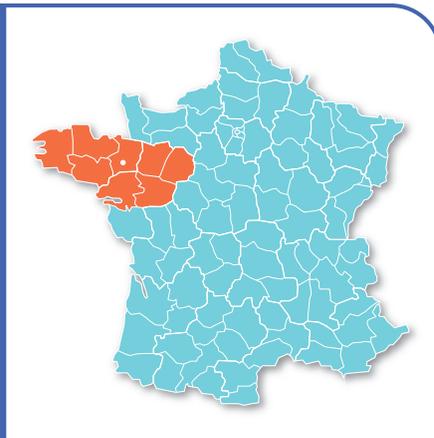
**Date de création :** Janvier 2002 (labellisation)

**Superficie :** NA

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :**

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) : NA



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Transgénèse Animale | <input type="checkbox"/> Transgénèse Végétale  | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique           | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique  | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies                | <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires   | <input checked="" type="checkbox"/> Bioproduction   |
| <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies            | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Bio-Informatique, Thérapie Génique, Imagerie |   |

NA : Non Available

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- **Plate-forme Séquençage/Génotypage :**
  - Plate-forme RIO émergente
  - Plateaux techniques Séquençage (Roscoff, Nantes)
  - Plateau technique Génotypage (Le Rheu)
- **Plate-forme Transcriptome :**
  - Plate-forme RIO (Nantes)
  - Plateau technique (Rennes)
- **Plate-forme Protéomique :**
  - Plate-forme RIO Identification – Caractérisation à haut débit (Rennes)
  - Plateau technique Production de protéines recombinantes (Nantes)
  - Plateau technique Développement d'anticorps monoclonaux (Angers)
- Plateau technique Puces à protéines (Nantes)
- Plateau technique Interactome (Nantes)
- **Plate-forme Exploration Fonctionnelle :**
  - Plate-forme RIO Production de vecteurs viraux pré-cliniques (Nantes)
  - Plateau technique Production de vecteurs de synthèse (Rennes, Brest)
  - Plate-forme RIO Transgénèse Xénope (Rennes)
  - Plateau technique Transgénèse Rat (Nantes)
  - Plateau technique Imagerie fonctionnelle - PRISM (Rennes)
  - Plateau technique Imagerie – Puces à cellules (Rennes)
- **Plate-forme Bio-informatique :**
  - Plate-forme RIO (Rennes)

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

### ➔ Plateaux Techniques Séquençage (Roscoff, Nantes)

**Adresse :** - Station Biologique - BP 74 - 29682 ROSCOFF cedex  
- Faculté de Médecine - 1 rue Gaston Veil - 44035 NANTES cedex

**Responsable :** Erwan CORRE (Roscoff), Jean-Jacques SCHOTT (Nantes)

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** mise à disposition des outils nécessaires pour des projets de séquençage, à moyen et haut débit, dans les domaines mer, agro et santé

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Protéomique           | <input type="checkbox"/> Bioproduction              | <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies | <input checked="" type="checkbox"/> Génomique |
| <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |  | <input type="checkbox"/> Immunothérapies      |
| <input type="checkbox"/> Autre :               |   |  |   |

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau Technique Génotypage (Le Rheu)

Adresse : INRA UMR 118 - Domaine de la Motte - BP35327 - 35653 LE RHEU cedex

Responsable : Solène COËDEL, Michel RENARD

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Mise à disposition des outils nécessaires pour des projets de génotypage, à moyen et haut débit, dans les domaines mer, agro et santé.

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Transcriptome RIO (Nantes)

Adresse : Inserm U533 / Faculté de Médecine - 1 rue Gaston Veil - 44035 NANTES cedex

Responsable : Rémi HOULGATTE

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : mise à disposition des outils pour les technologies des Puces à ADN et PCR quantitative

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Transcriptome (Rennes)

Adresse : UMR 6061 / Faculté de médecine  
2 avenue du Pr Léon Bernard - CS 34317 - 35043 RENNES cedex

Responsable : Jean MOSSER

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Mise à disposition des outils pour les technologies des Puces à ADN

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme RIO Identification – Caractérisation à haut débit (Rennes)

Adresse : Plate-forme Protéomique OUEST- Genopole® - Campus de Beaulieu – Bât. 24  
Avenue du Général Leclerc – 35042 RENNES cedex

Responsable : Charles PINEAU

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Depuis l'analyse sensu stricto de protéines jusqu'à la prise en charge complète de programmes protéomiques de grande ampleur

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Production de protéines recombinantes (Nantes)

Adresse : INRA - Rue de la Géraudière - BP 71627 - F-44316 NANTES cedex 03

Responsable : Jacques GUEGUEN, Laurent MARCHE

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Production de protéines recombinantes dans différentes souches de E. coli pour les protéines glycosylées

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau Technique Développement d'anticorps monoclonaux (Angers)

Adresse : INSERM U564 - 4 rue Larrey – Bât. Monteclair - 49033 ANGERS Cedex 01

Responsable : Hugues GASCAN, Josy FROGER

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Développement d'anticorps monoclonaux

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Puces à protéines (Nantes)

Adresse : Unité Biotechnologie, Biocatalyse, Biorégulation / ProtNeteomix - CNRS UMR 6204  
 Faculté des Sciences et Techniques - 2 rue de la Houssinière – 44322 NANTES cedex 3

Responsable : Vehary SAKANYAN

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Fabrication de puces à façon (Puces à protéines, Puces à anticorps, Puces à protéines totales (Reverse phase), Puces à peptides)

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Interactome (Nantes)

Adresse : Inserm UMR 463 – Institut de Biologie - 9 quai Moncoussu – 44035 NANTES cedex 01

Responsable : Yannick JACQUES

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Analyse en temps réel des interactions ligand-récepteur (protéines, oligonucléotides...); détermination des constantes cinétiques et à l'équilibre de ces interactions; études stoechiométriques; analyse de complexes multi-moléculaires; épitope-mapping (anticorps); ligand fishing.

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme RIO Production de vecteurs viraux pré-cliniques (Nantes)

Adresse : Laboratoire de Thérapie Génique - Inserm UMR 649 - CHU Hôtel-Dieu - Bât. Jean Monnet  
30 boulevard Jean Monnet - 44035 NANTES

Responsable : Philippe MOUILLIER

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Production de vecteurs viraux pré-cliniques

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Thérapie Génique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Production de vecteurs de synthèse (Rennes, Brest)

Adresse : ENSCR - CNRS UMR 6052 - "Synthèses et Activations de Biomolécules"  
Avenue du Général Leclerc - 35700 RENNES

Responsable : Claude FEREC (Brest), Thierry BENVEGNU (Rennes)

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Production de vecteurs synthétiques

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Thérapie Génique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme RIO Transgénèse Xénope (Rennes)

Adresse : UMR 6026 CNRS / Université de Rennes 1 Interactions Cellulaires et Moléculaires  
Bâtiment 13 - 263 avenue du Général Leclerc - 35042 RENNES cedex

Responsable : Daniel BOUJARD

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Vente d'animaux et de produits dérivés (ovocytes...) à l'ensemble de la communauté scientifique nationale

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Transgénèse Animale

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Transgénèse Rat

Adresse : Inserm UMR 643 - CHU Hôtel-Dieu - 30 boulevard Jean Monnet - 44035 NANTES

Responsable : Ignacio ANEGON

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Génération de rats transgéniques

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Transgénèse Animale

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Imagerie fonctionnelle - PRISM (Rennes)

Adresse : - Cemagref - CS 64427 - 35044 RENNES cedex  
 - Université de Rennes 1 - Campus Villejean - CS 34317 - 35043 RENNES Cedex  
 - INRA - 35590 SAINT-GILLES

Responsable : François MARIETTE, Yves GANDON, Charles-Henri MALBERT

## Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Scintigraphie, scannographie, imagerie par résonance magnétique nucléaire, imagerie par émission de positons, imagerie classique X et échotomographie

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

## Si activité de formation :

## Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Imagerie

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plateau technique Imagerie – Puces à cellules (Rennes)

Adresse : Inserm U522 - Hôpital de Pontchaillou - 35033 RENNES cedex

Responsable : Christiane GUILLOUZO, Rémy LE GUEVEL

## Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Station d'analyse cellulaire et de criblage haut débit pour repérer et localiser une fonction ou un ensemble de fonctions cellulaires, caractériser et/ou évaluer l'action biologique de molécules cibles sur cellules vivantes, in situ et en système organisé

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

## Si activité de formation :

## Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Imagerie-Puces à cellules, criblage

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Bio-informatique

Adresse : - Station Biologique - BP 74 - 29682 ROSCOFF cedex  
 - Irisa/Inria - Campus de Beaulieu - 35042 RENNES Cedex

Responsable : Olivier COLLIN (Roscoff), Hugues LEROY (Rennes)

## Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : accès à des moyens de calcul, des services d'expertise dans les domaines de la bio-informatique et des bases de données

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

## Si activité de formation :

## Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Equipements Electrophorèse 2D haute résolution (Amersham Biosciences) (Protéomique)
- MALDI-TOF Autoflex (Bruker Daltonics) (Protéomique)
- Q-TOF Micro (Micromass) et CapLC (Waters) (Protéomique)
- MALDI-TOF/TOF Ultraflex (Bruker Daltonics) (Protéomique)
- ProteinChip® Auto biomarker System (Ciphergen) (Protéomique)
- Robot Biomek 2000 (Beckman Coulter) (Protéomique)
- Robots de chargement Twister (Zymark) (Protéomique)
- 3 batteries de 2 fermenteurs de 2L équipées d'unités de régulation (T°C, oxygène, pH) (Bioproduction)
- 2 fermenteurs de 5L (Bioproduction)
- 1 FPLC (Protéomique)
- BioRobot 3000 (Qiagen) (Protéomique)
- Spotter GMS417 (Affymetrix) (Protéomique)
- Bioanalyseur (Agilent) (Protéomique)
- ProteinArray Workstation (PerkinElmer) (Protéomique)
- 1 station BiaCore 3000 (Protéomique)
- Spotter Eurogrid (Eurogentec) (Génomique)
- Spotter Lucidea (Amersham) (Génomique)
- Robot d'Hybridation (Amersham) (Génomique)
- Scanner et scanner autoloader (Perkin Elmer) (Génomique)
- Robot de repiquage (Tecan) (Génomique)
- Lab on chips (Agilent) (Génomique)
- NanoDrop (Amersham) (Génomique)
- SDS 7700 Applied Biosystems (Taqman) 96 puits (Génomique)
- SDS 7900 Applied Biosystems (Taqman) 96/384 puits (Génomique)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Séquenceur automatique d'ADN à 96 capillaires (financement IFR26 et unité) : MegaBace 1000 (Amersham) (Génomique)
- 2 séquenceurs 16 capillaires ABI 3130 xl (Génomique)
- 1 robot pipeteur de préparation d'ADN (TECAN) (Génomique)
- 1 appareil de PCR quantitative ABI 5700 (Génomique)
- 1 appareil de PCR ABI 9700 : 1 (2\*384 puits) + 4 (96 puits) (Génomique)
- 1 centrifugeuse microplaque (Génomique)
- 1 scelleuse de microplaque (alps 300 ABGène) (Génomique)
- 1 spectro-fluorimètre TECAN Saffire 2 (Analyse)
- 3 séquenceurs à gel LI-COR IR<sup>2</sup> dédiés au génotypage (Génomique)
- 1 séquenceur 16 capillaires ABI 3130 xl (Génomique)
- 4 tétrades PCR MJ Resarch 3 (4 x 96) + 1 (4 x 384) (Génomique)
- 1 robot pipeteur dédié à la distribution de mix PCR (Microlab® STAR, Hamilton) (Génomique)
- 1 robot pipeteur dédié à l'extraction et la normalisation des ADN (Microlab® STAR, Hamilton) (Génomique)
- 1 appareil PCR quantitative ABI 7700
- 1 scanner Odyssey LI-COR
- 1 spectro-fluorimètre Moléculaire Device M2
- Spotter Microgrid II (Biorobotics) (Génomique)
- Robot de distribution Multiprobe II (Perkin) (Génomique)
- Lecteur fluorescence ScanArray Express (Perkin) (Génomique)
- Nanodrop (Génomique)
- Lecteur radioactivité et fluorescence combinées (phospho-imageur storm 840, Molecular Dynamics) (Génomique)
- Nanodrop (Génomique)
- 2 Bioanalyseurs 2100 (Génomique)
- Robot de distribution Multiprobe II (Perkin) (Génomique)
- Spotter Microgrid II (Biorobotics) (Génomique)
- Chambre d'hybridation ( Agilent ) (Génomique)
- Four d'hybridation ( Agilent ) (Génomique)
- DNA Microarray Scanner (Génomique)
- Bioanalyseur 2100 (Génomique)
- Nanodrop (Génomique)
- Discovery (hybridation des lames de verre) (Ventana Medical System) (Génomique)
- GenePix 4000B (lecture signaux lames de verre) (Génomique)
- Bas 5000 (lecture membranes radioactivité) (Génomique)



## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 11
  - Agrocampus Rennes
  - ENS Cachan-Bretagne
  - Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR)
  - ENST Bretagne
  - Ecole nationale vétérinaire de Nantes
  - l'Université d'Angers,
  - l'Université de Bretagne Occidentale,
  - l'Université de Bretagne Sud,
  - l'Université de Nantes
  - l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
  - l'Université de Rennes 1

- Ferring Pharmaceuticals
- Genosafe
- GenOway
- GenPat77
- Hamilton
- In Cell Art
- Innova Proteomics
- Li-cor
- MWG
- Packard Bell
- Progen
- ProtNeteomix
- Roche
- Sanofi Aventis
- Spin Safety
- TC Land

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 24

- Agilent Technologies
- Amersham
- Applied Biosystems
- Biopredic International
- Brucker
- Cellomics
- Clean Cells
- Creatis (Imagerie)

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 11
  - Afssa
  - Cemagref
  - CHU d'Angers, Brest, Nantes et Rennes
  - CNRS
  - Ifremer,
  - Inra
  - Inria/Irisa
  - Inserm
  - Leria
  - Lina
  - SNES/GEVES
- Privés : 0



# PFT Microbiologie du Froid et Maîtrise de la Qualité des Produits Alimentaires et Bio-industriels

## SIGNALÉTIQUE

Adresse : 55, rue Saint Germain - 27000 EVREUX

Tél : 02 32 29 15 18

Fax : 02 32 29 15 18

Email : pft.evreux@univ-rouen.fr

Directeur : Nicole ORANGE

Site internet : www.pft-evreux.fr

Date de création : PFT en 2001

Superficie : NA



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel : Cosmetic Valley

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : LMDF, Laboratoire de microbiologie du Froid, Université de Rouen, directrice Nicole ORANGE.

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : 200 000 euros de subvention (Etat, Région Haute Normandie, Communauté d'agglomération d'Evreux, Conseil General de l'Eure) et 46 000 euros de Chiffre d'affaires en 2006.

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Pilotes de lumière pulsée, halles technologiques pharmaceutiques, agroalimentaires et conditionnement sur l'IUT d'EVREUX

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 1

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies

Autre : Sécurité Sanitaire, Qualité

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Microbiologie, Galénique

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Pilotes lyophilisation et production d'ampoules (Galénique)
- Pilotes de lumière pulsée (Microbiologique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 4
  - L'IUT d'EVREUX d'une manière générale via l'Université de Rouen
  - Le Lycée SENGHOR à Evreux
  - Le Lycée Agricole d'YVETOT
  - ESITPA : Ecole d'ingénieur en agriculture (Val de Reuil et Rouen)

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 1  
- BIOGALENYS, (JEI, Evreux)

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 0
- Privés : 4
  - CRITT AGROHALL (Evreux)
  - CRITT ADIP PHARM (Evreux)
  - CRITT ANALYSES DE SURFACE (Evreux)
  - GIE COMITE NORD (Breteville)

## PFT Proqualiss



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : La Saussaye 28630 SOURS

Tél : 02 37 33 72 00

Fax : 02 37 33 72 04

Email : francois.petit-le-dore@ac-orleans-tours.fr

Directeur : Véronique Thierry

e-mail : veronique.thierry@educagie.fr

Site internet : www.proqualiss.fr

Date de création : PFT validée le 2 juin 2004  
et GIP validé le 17 février 2006

Superficie : 1600 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques),  
CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel : Cosmetic Valley

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :  
Communauté d'Agglomération Du Drouais

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :  
Plan Etat/Région + Partenaires + Prestations

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises  
de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

Si oui lesquelles : Audits, qualité, analyses, essais de mises au point de procédés, bibliographie.

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Pharmacotechnie, Qualité, Génie Agroalimentaire

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : Pharmacotechnie, Qualité

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Procédés et qualité dans les industries pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaires
- Ateliers pour production de formes liquides (Pharmacotechnie)
- Ateliers pour production de formes sèches (Pharmacotechnie)
- Ateliers pour production de formes pâteuses (Pharmacotechnie)
- Ateliers pour production de produits cosmétiques (Pharmacotechnie)
- Ateliers pour production de produits agroalimentaires (Génie Agroalimentaire)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 4
  - L'antenne scientifique universitaire de Chartres (ASUC)
  - Lycée agricole de la Saussaye (Chartres)
  - Lycée Rotrou (Dreux)
  - Lycée Maurice Viollette (Dreux)

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 5

- Laboratoires Leo
- Védiorbis
- Laboratoires Philippe Davioud
- Laboratoires Abbott
- Frasem

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 4
  - Critt Hyginov
  - Communauté d'Agglomération Du Drouais
  - Conseil général d'Eure et Loir
  - CCI
- Privés : 3
  - Pôle Pharma - Cosmetic Valley - ADITTES

# PFT Prodiabio - Pontivy



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Allées des Pommiers - 56300 PONTIVY

**Tél :** 02 97 27 67 77 (Céline FERLAT - Animatrice)

**Fax :** 02 97 27 81 53 (Céline FERLAT - Animatrice)

**Email :** celine.ferlat@univ-ubs.fr

**Directeur :** Jean VERGER (Directeur de L'IUT)

**Site internet :** web.univ-ubs.fr/iutlo/gcgp/index.htm

**Date de création :** valide depuis 2005

**Superficie :** 4000 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

**Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Valorial

**Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme :**

IUT UBS, Lycée Agricole Le Gros Chêne

**Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) :**  
Collectivités territoriales

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :** Mise à disposition des équipements ou réalisation de la tâche

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 2

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bioprocédés

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## DOMAINE (S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre : bioprocédés

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Bioréacteur couplé à une cellule respirométrique (Bioprocédé)
- Fermenteur (Bioproduction)
- Réacteur chimique couplé à une colonne à distiller en discontinu (Bioproduction)
- Ebullimètre (Bioprocédé)
- Chromatographie en phase gazeuse (Bioprocédé)
- Chromatographie en phase liquide (Bioprocédé)
- Pilote de Floculisation, décantation, Jar test (Bioprocédé)
- Pilote de traitement biologique (Bioprocédé)
- Pilote de méthanisation (Bioprocédé)
- Chaudière (Bioprocédé)
- Baie d'analyse en continue (Bioprocédé)

**Technique d'analyse environnementale :**

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

### 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 1
  - Lycée Jeanne D'arc Saint Ivy (Pontivy)
- Publics : 3
  - IUT de Lorient
  - Lycée Agricole Le Gros Chêne (Pontivy)
  - Lycée Fulgence Bienvenue (Loudéac)

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la

plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : environ 30

- Osmobio
- Biothermie

### 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 5
  - Laboratoire de recherche de l'Université de Bretagne sud
  - ESGI
  - IRMA
  - Chambre d'agriculture
  - Cluster Ouest
- Privés : 0

# Génopôle Montpellier LR



## SIGNALÉTIQUE

**Adresse :** Avenue Agropolis  
F- 34394 MONTPELLIER cedex 5

**Tél :** 04 67 04 75 84  
Jacques SOLIER (Secrétaire Général)

**Fax :**

**Email :** jacques.solier@agropolis.fr  
(Secrétaire Général)

**Directeur :** Joël BOCKAERT

**Site internet :** : www.genopole-montpellier-lr.org

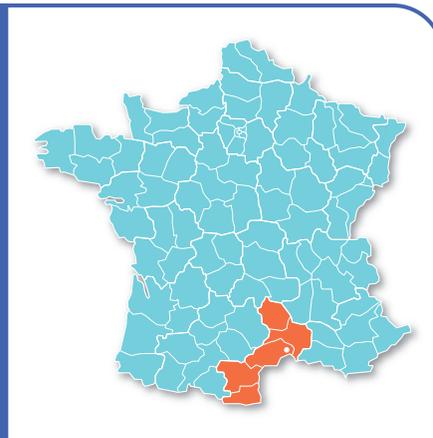
**Date de création :** 2003

**Superficie :** 1000 m<sup>2</sup> sur 15 sites

**Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :**  oui  non

**Si oui lequel :** Orpheme

**Comment est financée la plate-forme** (budget global et origine des financements) :  
Subvention réseau génopôle et partenaires



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Transgénèse Animale | <input checked="" type="checkbox"/> Transgénèse Végétale     | <input type="checkbox"/> Transgénèse Microbienne    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Génomique           | <input checked="" type="checkbox"/> Protéomique              | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |
| <input type="checkbox"/> Immunothérapies                | <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires               | <input type="checkbox"/> Bioproduction              |
| <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies            | <input checked="" type="checkbox"/> Autre : Bio-informatique |   |

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme de Biologie structurale,
- Plate-forme Transcriptome
- Plate-forme Robotique séquençage (Montpellier et Perpignan)
- Plate-forme Exploration fonctionnelle
- Plate-forme Transgénèse végétale,
- Plate-forme de Protéomique fonctionnelle
- Plate-forme de Protéomique
- Plate-forme de Protéine et interaction moléculaire
- Plate-forme Génomique

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

### ➔ Plate-forme de Biologie Structurale

**Adresse :** 29, rue de Navacelles 34090 - MONTPELLIER cedex

**Responsable :** Michel KOCHOYAN (Responsable Scientifique)

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles :** Détermination des structures 3D des biomolécules (protéines, acides nucléiques, peptides et lipides) et de leurs complexes et caractérisation de leurs relations structure-fonction), Analyses prédictives des structures primaires, Modélisation macromoléculaire, Production et de la caractérisation préliminaires de protéines ou de peptides en vue de leur analyse biophysique ou structurale, Analyses structurales et études d'interaction par RMN pour des protéines et des oligonucléotides, Attribution des spectres de biomolécules, Détermination de structure de biomolécules, Cristallogénèse et cristallographie par RX.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 7

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Protéomique           | <input type="checkbox"/> Bioproduction              | <input type="checkbox"/> Nanobiotechnologies | <input type="checkbox"/> Génomique       |
| <input type="checkbox"/> Thérapies cellulaires | <input type="checkbox"/> Procédés biotechnologiques |  | <input type="checkbox"/> Immunothérapies |
| <input type="checkbox"/> Autre :               |   |  |  |

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Transcriptome

**Adresse :** Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) - UMR 5203 CNRS – U661 INSERM  
141 rue la Cardonille - 34094 MONTPELLIER cedex 05

**Responsable :** Laurent JOURNOT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Puces oligonucléotides longs à haute densité, CGH array, PCR temps réel à haut débit

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 3

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Robotique séquençage

**Adresse :** - CNRS, Université de Montpellier 2, IGH - UPR 1142  
141 rue de la Cardonille, 34396 MONTPELLIER cedex 5  
- CNRS, Université de Perpignan, LGDP- UMR 5096, Université de Perpignan  
52 av. P Alduy - 66860 PERPIGNAN

**Responsables :** Jacques DEMAILLE (Responsable scientifique- Montpellier)  
Richard COOKE (Responsable Perpignan)

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Séquençage à grande échelle de molécules d'ADN

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 4

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Exploration fonctionnelle

**Adresse :** Institut de Génomique Fonctionnelle  
CNRS UMR 5203/INSERM U661/Universités de Montpellier 1 et 2

**Responsable :** Dr. Patrice MOLLARD

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Transgénèse et recombinaison homologue, Décontamination de lignées, Immunisation lapins, prélèvements sang, Prélèvement sanguin rétro-sino-orbital dans le laboratoire d'origine, Prélèvements sanguins sur des animaux accueillis (suivant places) ayant ou non subis un test (tolérance au glucose, réponse à l'injection d'un sécrétagogue...), Dosage d'hormone, Imagerie de fluorescence intégrative, Imagerie de luminescence, Imagerie multi-photonique.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 7

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme transgénèse végétale

**Adresse :** UMR PIA 1096, Cirad-Amis Avenue Agropolis TA40/03 - 34398 MONTPELLIER cedex 5

**Responsable :** Emmanuel GUIDERDONI (Directeur de Recherche)

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Outil de la transformation génétique des espèces modèles (Arabidopsis et riz), réalisation et exploitation de collections de lignées d'insertion, de co-suppression, d'activation ou de trans-activation, mais également de plantes transgéniques sur-exprimant un gène donné ou exprimant une fusion entre un promoteur et un gène rapporteur.

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme de Protéomique fonctionnelle

Adresse : 141 rue de la Cardonille - 34094 MONTPELLIER cedex 5

Responsable : Dr. Patrick JOUIN

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : analyse protéomique par spectrométrie de masse

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 9

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme de Protéomique et robotique

Adresse : 2 place Viala - 34060 MONTPELLIER cedex 1

Responsable : Dr. Michel ROSSIGNOL

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : analyse protéomique par spectrométrie de masse

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 7

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Protéine et interaction moléculaire

Adresse : 15, avenue Charles Flahault - B.P. 14491 - 34093 Montpellier Cedex 5

Responsable : Dr. Claude GRANIER

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Expertise en analyse qualitative et quantitative d'interactions

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 6

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Géotypage

Adresse : UMR PIA 1096- CIRAD - Avenue Agropolis - 34398 Montpellier Cedex 5

Responsable : Jean-Christophe GLASZMANN

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Géotypage (AFLP, Microsatellites), Préparation de PCR haut débit, Migration sur séquenceur automatique

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) :

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- 2 séquenceurs ADN (96 capillaires) Amersham MegaBace 1000 (Séquençage, Génomique)
- 1 FLEXYS Genomic solutions (Génotypage, Génomique)
- 1 FLEXYS équipé d'un AUTOLOADER (Génotypage, Génomique)
- 1 BIOROBOT 9600 de chez Qiagen (Génotypage, Génomique)
- 1 BIOROBOT 3000 de chez Qiagen (Génotypage, Génomique)
- 1 Q-FILL2 de chez Genetix (Génotypage, Génomique)
- 2 robots de préparation de PCR. (Génotypage, Génomique)
- 6 appareils de PCR pour plaques de 384 puits (Génotypage, Génomique)
- 2 séquenceurs automatiques Li-Cor (IR2 LI4200S2G) (Génotypage, Génomique)
- 4 séquenceurs automatiques Li-Cor (4200) (Génotypage, Génomique)
- 2 séquenceurs automatiques Li-Cor (4300) (Génotypage, Génomique)
- Electrophorèse bi-dimensionnelle, et analyse d'image (Biochimie, Protéomique)
- Robotique de découpage et de digestion (Biochimie, Protéomique)
- Robotique de digestion et couplage LC-MALDI (Biochimie, Protéomique)
- Phosphorimager (Biochimie, Protéomique)
- MALDI-TOF MS (Spectrométrie de masse, Protéomique)
- MALDI-TOF-TOF MS/MS (Spectrométrie de masse, Protéomique)
- LC-ESI-IT-MS/MS (Spectrométrie de masse, Protéomique)
- q-TOF MS/MS (Spectrométrie de masse, Protéomique)
- q-TRAP MS/MS (Spectrométrie de masse, Protéomique)
- Biacore 2000 (Interactions protéines-protéines, Protéomique)
- Biacore 3000 (Interactions protéines-protéines, Protéomique)
- Light Cycler (Interactions protéines-protéines, Protéomique)
- Spotteur Peptide Intavis (Chimie, Protéomique)
- HPLC (Chimie, Protéomique)
- 1 robot de préparation de PCR Biorobot 8000 (Qiagen) (Transcriptome, Génomique)
- Spotter Lucidea (Amersham)-Fabrication des microarrays- (Transcriptome, Génomique)
- Station automatique d'hybridation (Amersham) - Hybridations des microarrays- (Transcriptome, Génomique)
- Scanner generation III (Amersham) - Scanning des microarrays- (Transcriptome, Génomique)
- Scanner Genepix 4200 AL (Axon Instruments) - Scanning des microarrays- (Transcriptome, Génomique)
- 2 PCR temps réel (ABI Prism 7000/7500) (Transcriptome, Génomique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 3
  - ENSCM option Interface Chimie-Biologie,
  - Université Montpellier 2
  - Université Montpellier 1

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 20 dont certains confidentiels

- Sanofi-Aventis
- Idenix
- Cis-bio international
- Neureva,
- Genepep
- Skuld tech
- NMR tec
- Auris médical
- Selectbiotics
- Cezanne
- Librophyt

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...)

- Publics : 5
  - CNRS
  - INSERM
  - CIRAD
  - IRD
  - INRA
- Privés : 0

## Génopôle Toulouse Midi-Pyrénées



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : INRA Auzeville – Chemin de Borde Rouge  
BP 52627 - 31326 CASTANET TOLOSAN cedex

Tél : 05 61 28 50 68

Fax : 05 61 28 53 35

Email : [claudc.chevalet@toulouse.inra.fr](mailto:claudc.chevalet@toulouse.inra.fr)

Directeur : Claude CHEVALET

Site internet : <http://genopole-toulouse.prd.fr>

Date de création : 1999

Superficie : NA

Génopôle inclus dans un pôle de compétitivité :

 oui

 non

Si oui lequel : Cancer – Bio Santé

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : NA



## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

- Transgénèse Animale
- Génomique
- Immunothérapies
- Nanobiotechnologies

- Transgénèse Végétale
- Protéomique
- Thérapies cellulaires

- Transgénèse Microbienne
- Procédés biotechnologiques
- Bioproduction
- Autre : Bio-informatique

## PLATES-FORMES ANIMÉES

- Plate-forme Bio-informatique
- Plate-forme Exploration Fonctionnelle
- Plate-forme Biopuce
- Plate-forme Proteomique
- Plate-forme Génotypage Séquençage

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Bio-informatique

Adresse : INRA, Unité MIA, Chemin de Borderouge, Auzeville BP 27, 31326 CASTANET-TOLOSAN

Responsable : Christine GASPIN (Responsable Scientifique)

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles :

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 4

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Bio-informatique

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non



NA : Non Available

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Exploration Fonctionnelle

Adresse : UMR 5018 CNRS, IFR 31, CHU Rangueil

Responsable : Dr Luc PENICAUD

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Réalisation de tests

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 10

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre : Immunologie

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Biopuces

Adresse : INSA (Hall Gilbert Durand) 135, Avenue de Rangueil - 31077 TOULOUSE

Responsable : Jean-Marie FRANÇOIS (Responsable Scientifique)

Activité de la Plate-forme :

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

Prestations techniques (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

Si oui lesquelles : Production des Biopuces ; Réalisation des expériences ; Analyses des données ; Développement des Biopuces et nanotechnologies

Nombres de salariés (spécifique à la Plate-forme) : 8

Si activité de formation :

Thématiques de formation

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

Equipe pédagogique dédiée (temps pleins à la Plate-forme) : NA

Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :  oui  non

## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Proteomique

**Adresse :** Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale (IPBS)  
UMR 5089 CNRS/UPS Toulouse - 205 Route de Narbonne – 31077 TOULOUSE cedex

**Responsable :** Dr. Bernard MONSARRAT

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Techniques séparatives de protéines et peptides (HPLC capillaire, Gels 1DE, 2DE, 2DLC, de protéines et peptides, rotaphor), Analyse d'image (Scanner et logiciels adaptés), Identification de protéines et caractérisation de modifications post-traductionnelles (spectrométrie de masse Ms et MS/MS et bio-informatique), Analyse et Identification de complexes protéiques (obtenus par immunoprécipitations, technologies TAP/TAG, FLAG/HA, Biacore 3000 et Biacore X), Protéomique quantitative (2D DIGE, marquage des protéines : ICAT, SILAC, ITRAQ, 14N/15N...), Extraction et analyse de protéines membranaires, "Profiling" par approche SELDI-TOF et 2D LC de protéines (ProteomLab, Beckman)

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 11

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non



## NATURE DE L'ACTIVITÉ PAR PLATE-FORME

## → Plate-forme Genotypage Séquençage

**Adresse :** Centre de recherches INRA de Toulouse-Auzeville - BP 52627 - 31326 CASTANET TOLOSAN

**Responsable :** Denis MILAN

**Activité de la Plate-forme :**

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :  oui  non

**Si oui lesquelles :** Séquençage et génotypage (analyse de fragment et SNP) sur les différentes espèces étudiées par les équipes de la Génopole

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : 4

**Si activité de formation :**

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) : NA

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation :**  oui  non

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- HPLC (Plate-forme exploration fonctionnelle, Protéomique)
- Chip writer pro Biorad (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Quarray mini Genetix (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Phosphoimager (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Scan arrays Axon genepic 4000A (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Scan arrays Axon genepic 4100A (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Bioanalyseur Agilent Technologies (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Fluoroskan Ascent (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Discovery Ventana (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Four à hybrider Agilent Technologies (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Nanodrop (Plate-forme biopuce, Génomique)
- Innoscan 700 Innopsys (Plate-forme biopuce, Génomique)
- SPSI Biochips Genoptics (Plate-forme biopuce, Génomique)
- µLC/nanospray Trappe Ionique (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- MS/MS (Thermo Finnigan) (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Nano LC (LC Packings) (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Maldi-TOF (DE STR) (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Maldi-TOF-TOF, 4700 ABI (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Q-Trap MS/MS (ABI) (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Q-q TOF (Plate-forme protéomique, Protéomique)

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S) (suite)

- Couplage Dual Gradient 2D LC (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- MS/MS (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Seldi-TOF (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Biacore 3000 (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- LTQ-Orbitrap MS/MS (Thermo Electron) (Plate-forme protéomique, Protéomique)
- Séquenceur 16 capillaires ABI 3100 (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Robot pipetteur Tecan Genesis 200X8 (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Robot piqueur Genomics solutions BioPick (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Robot Grideur (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Genomics solutions MicroGrid (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- PCR quantitative ABI7900 HT (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Robot pipetteur Tecan Genesis 150X8 (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- 2x Thermocycleurs 96 Tétrade MilliQ/Qfill (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Séquenceur 48 capillaires ABI (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- PCR Quantitative Roche LC480 (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)
- Scanner Haute résolution Fujibas 5000 (Plate-forme génotypage séquençage, Génomique)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

## 1 - Organismes de formation partenaires

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 4
  - INSA Toulouse
  - Université Paul Sabatier Toulouse III
  - Ecole Nationale Vétérinaire Toulouse
  - Institut National Polytechnique de Toulouse

2 - Entreprises partenaires (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

- Nombre : 20
- Endocube
  - Physiogenex
  - Pierre Fabre
  - Sanofi
  - CTCPA
  - Avigadro
  - Glaxo-SmithKline

- Actigenic SAS
- Adisseo SAS
- Scanelis
- Innopsys
- Octans
- MilleGen
- Applied Biosystems
- Biacore
- Ciphergen
- LBP Agro pharma
- Libragene
- Syngenta Seeds
- Vectalys SAS

## 3 - Autres partenaires (Association, GE...) :

- Publics : 6
  - INRA
  - CNRS
  - CHU Purpan
  - CHU Rangueil
  - INSERM
  - CEA
- Privés : 0

## CRITT BIO Industries



## SIGNALÉTIQUE

Adresse : 135, avenue de Rangueil  
31077 TOULOUSE cedex 4

Tél : 05 61 55 94 27

Fax : 05 61 55 94 34

Email : alain.guibert@insa-toulouse.fr

Directeur : Alain GUIBERT

Site internet : NA

Date de création : 1989

Superficie : 1200 m<sup>2</sup>



## TYPE DE PLATEAU

PFT  CRT  CDT  Autre :

NB : PFT (Plates-Formes Technologiques), CRT (Centres de Ressources Technologiques), CDT (Cellule de Diffusion Technologique)

Plateau inclus dans un pôle de compétitivité :  oui  non

Si oui lequel : Cancer Bio Santé

Quelle structure est à l'origine de la création de la plate-forme : INSA, CNRS, DRRT, Région Midi-Pyrénées

Comment est financée la plate-forme (budget global et origine des financements) : autofinancement

## NATURE DE L'ACTIVITÉ DE LA PLATE-FORME

R&D  Production  Formation initiale  Formation continue  Formation en alternance

**Prestations techniques** (mise à disposition auprès des entreprises de matériel pour la formation ou la réalisation de tests) :

oui  non

**Si oui lesquelles** : Fermenteur

**Nombres de salariés** (spécifique à la Plate-forme) : NA

Si activité de formation :

**Thématiques de formation**

Protéomique  Bioproduction  Nanobiotechnologies  Génomique  
 Thérapies cellulaires  Procédés biotechnologiques  Immunothérapies  
 Autre :

**Equipe pédagogique dédiée** (temps pleins à la Plate-forme) :

**Existence de locaux dédiés ou partagés pour la formation** :

oui  non

## DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ

Transgénèse Animale  Transgénèse Végétale  Transgénèse Microbienne  
 Génomique  Protéomique  Procédés biotechnologiques  
 Immunothérapies  Thérapies cellulaires  Bioproduction  
 Nanobiotechnologies  Autre :

## EQUIPEMENTS BIOTECHNOLOGIQUES ET DOMAINE(S) D'ACTIVITÉ CONCERNÉ(S)

- Fermenteur (bioproduction)
- Réacteurs enzymatiques (bioproduction)
- Système de purification (bioproduction)

## PARTENAIRES ACTUELS

Liste globale des partenaires

**1 - Organismes de formation partenaires**

(utilisateurs de la plate-forme ou autres) :

- Privés : 0
- Publics : 0

**2 - Entreprises partenaires** (pour de la formation continue pour leurs salariés, ou bien pour intervenir en tant que formateurs ponctuels, ou bien pour mettre à disposition de la plate-forme des équipements devenus pour eux obsolètes...)

Nombre : 0

**3 - Autres partenaires (Association, GE...) :**

- Publics : 6
  - ANR
  - ADENE
  - CEA
  - DGA
  - INSERM
  - CNRS
- Privés : 200 sociétés sous contrat de confidentialité