



## RD-Biotech, votre partenaire Recherche & Développement

**Société de biotechnologie basée à Besançon (25), RD-Biotech propose des solutions sur mesure en Génomique, Protéomique et Ingénierie Cellulaire, dans le cadre de programmes de Recherche et Développement. Elle offre un service personnalisé, réactif et de qualité, en toute confidentialité.**

A la fois fournisseur et prestataire de recherche, RD-Biotech s'est donné pour mission de proposer des prestations de service au secteur de la recherche, en fournissant des compétences de haut niveau et une main d'œuvre qualifiée. Tournée vers les biotechnologies lors de son lancement, la société a su s'adapter à la demande du marché et diversifier ses activités. Elle est dirigée par Philippe Dulieu, son fondateur.

Les produits et services de RD-Biotech s'adressent à l'industrie pharmaceutique, à l'industrie du diagnostic *in vitro* (santé humaine et animale), aux sociétés de biotechnologies, aux laboratoires de dermo-cosmétiques, ainsi qu'aux laboratoires de recherche publics.

### Spin-off de l'Université de Franche-Comté

Philippe Dulieu a été enseignant à l'Université de Besançon avant de se lancer dans l'entrepreneuriat. Son envie de monter sa propre société prend corps avec la mise en place de la loi Allègre sur l'innovation. Il fonde en 2002 la société RD-Biotech, émanation de l'université de Franche-Comté. Grâce aux prestations de service en immunologie, biologie moléculaire et culture cellulaire, le



chiffre d'affaires décolle dès la première année d'exploitation. Une augmentation de capital intervient fin 2004.

En 2008, l'entreprise lance sa gamme de produits FASTELISA, réactifs prêts à l'emploi pour immuno-essais et kits ELISA.

En 2009, la première opération de croissance externe intervient, avec le rachat d'une unité de production et de commercialisation de cellules, issue du groupe bioMérieux, puis le rachat des mêmes activités aux laboratoires Eurobio. Ces rachats permettent d'élargir le portefeuille de produits et fait de RD-Biotech le seul fabricant fournisseur de ce type de cellules en France : cellules MRC5, VERO, HEP-2, MAC COY... pour le diagnostic des maladies infectieuses.

Huit années d'effort de toute une équipe ont permis de construire une structure solide, alliant des technologies fiables, un personnel qualifié et un portefeuille client diversifié, fidèle et en croissance. En 7 ans, le chiffre d'affaires a été multiplié par dix, et la société est actuellement en phase de recrutement.

### 4 types d'activités

La polyvalence technique et scientifique de RD-Biotech lui permet aujourd'hui de travailler sur la globalité des projets de recherche & développement et ou encore d'intervenir au cours d'étapes définies dans les projets de recherche, en apportant des solutions et un service adapté aux besoins de chaque client :

### Les plateformes techniques :

- Culture cellulaire
- Biologie moléculaire
- Immunologie
- Gamme de produits FASTELISA : commercialisation depuis 2008 de réactifs et kits issus de sa propre recherche.

### 1 - Culture cellulaire

RD-Biotech est un acteur majeur dans la fourniture de cellules de différents types : lignées cellulaires pour des applications en recherche, pour le screening de gènes, pour la production de protéines recombinantes, pour des tests virologiques, ..., mais également cellules primaires pour des tests *in vitro* en dermo-cosmétique.

L'ouverture début 2009 de son nouveau site de production, avec plus de 200 mètres carrés dédiés à la culture cellulaire, ont permis à RD-Biotech



Visitez le site  
[www.density.com](http://www.density.com)  
et gagnez une chanson !

## Souriez !

### C'est une journée LiquiPhysics™ !

### Densité et indice de réfraction One Click™

LiquiPhysics™ vous permet d'automatiser vos mesures de contrôle qualité au laboratoire et en production. Placez le flacon sur le passeur, LiquiPhysics™ se charge de tout !

- **Simplicité d'utilisation :** programme unique de sélection produit/méthodes par code-barres
- **Sécurité :** intégration LIMS/SAP aisée grâce au logiciel LabX™
- **Efficacité et modularité :** densité, indice de réfraction, couleur et pH en un seul clic

Mettler-Toledo SAS  
18/20 avenue de la Pépinière,  
78222 Viroflay Cedex

Tél : **N° Indigo 0 820 22 90 92**  
0,09 € TTC / MN

[www.mt.com/liquiphysics](http://www.mt.com/liquiphysics)

**METTLER TOLEDO**



**Laboratoire de production des cellules eucaryotes.  
Salle de conditionnement des cellules MRC5 en flacons.**

d'élargir son offre afin de répondre aux besoins des clients pour de nombreuses applications.

Par ailleurs, l'entreprise a su s'adapter aux évolutions technologiques et aux recommandations de recherche de méthode alternative aux animaux de laboratoire.

## 2 - Biologie moléculaire

Une activité fortement concurrentielle, pour laquelle RD-Biotech privilégie la relation de proximité...

Parallèlement à ses services de préparation d'ARN et d'ADN, son activité de production de plasmides a fortement augmenté, la qualité « endofree » des ADN produits purifiés répondant aux exigences très strictes des clients pour des applications d'injection sur animaux ou transfection.

## Immunologie

**Développement à façon d'anticorps monoclonaux** RD-Biotech a développé une plate-forme d'anticorps monoclonaux à façon, les technologies mises en place étant le reflet d'un savoir faire issu de longues années d'expérience : développement de clones sécrétant, production et purification d'anticorps monoclonaux, couplage ou autres modifications des immunoglobulines.

**Production in vitro d'anticorps monoclonaux.**

RD-Biotech a développé un important savoir-faire dans la production in vitro d'anticorps monoclonaux murins

en optimisant ses procédures de culture cellulaire, ce qui lui permet de rendre la technologie beaucoup plus accessible qu'auparavant en terme de coût. En effet, RD-Biotech est capable de produire des anticorps *in vitro* au même tarif ou parfois moins cher que dans le cadre de productions en ascites. Les capacités de production vont de quelques mg à plusieurs g en conditions « endofree », ce qui permet aux clients des applications *in vivo* sur animaux. Cette plate forme propose également la production d'anticorps de rat, d'anticorps humanisés ou *fully human* issus de lignées cellulaires stables (CHO, HEK).

## Développement de méthodes analytiques

Une plate forme analytique propose également la réalisation ou la mise au point de méthodes d'immuno-dosages, avec possibilité de transfert de technologie chez le client (ELISA, Western Blotting, Biacore...).

## Produits

Dès 2008, la société a démarré la commercialisation de son premier kit ELISA, pour le dosage des immunoglobulines G (IgG) humaines, selon une procédure innovante et brevetée mise au point à RD-Biotech, et fournissant des résultats en moins de 30 minutes.

Très bien positionné sur le marché international et reconnu par des groupes pharmaceutiques de renom, ce kit connaît un succès croissant.

Depuis, RD-Biotech a développé sa



**Kit FASTELISA.**

gamme de kits ELISA qui trouve ses applications dans le suivi de production des anticorps monoclonaux (de souris, de rat), dans le criblage des anticorps thérapeutiques ou la validation de vecteurs après transfections transitoires (FASTELISA IgG humaines), ...

De nouveaux produits sont en cours de développement, notamment un kit de détection de contaminants après purification de protéines recombinantes (test HCP).

## Organisation et partenariats

L'équipe RD-Biotech est composée de 15 personnes dont 1/3 de scientifiques, 1/3 d'ingénieurs et 1/3 de techniciens et d'administratifs. Elle est basée à Besançon sur deux sites (450 m<sup>2</sup> au total) :

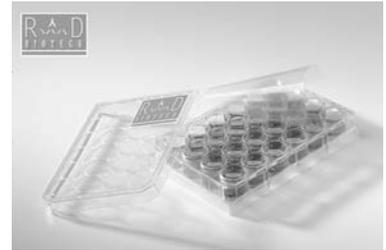
- un laboratoire de recherche, les bureaux administratifs et la vente
- un site de production de cellules eucaryotes, suite au rachat intervenu en 2009

L'équipe commerciale, qui a en charge les ventes de prestations et de produits, tant en France qu'à l'export, axe son activité sur un service sur mesure, à l'écoute des clients.

Chaque projet fait l'objet d'un devis adapté aux contraintes techniques et scientifiques, puis, après acceptation, d'un suivi personnalisé tout au long de sa réalisation, avec contact direct avec le chef de projet à RD-Biotech.

Le service technique est également en contact direct avec les clients, que ce soit pour l'activité de production de cellules ou pour la vente de produits. Très réactif (avec une réponse dans les 24 heures-48 heures maximum), il noue une relation suivie et étroite avec la clientèle, tout au long du projet.

Dans un souci de pérenniser et accélérer sa croissance, tout en



**REDICELL : Cellules prêtes à l'emploi, produites par RD-Biotech et conditionnées en plaque.**

maintenant un service de haute qualité, l'entreprise a obtenu la certification ISO 9001:2000 en 2009 et travaille au respect des Bonnes Pratiques de Laboratoire. Elle a également acquis, et ce depuis 2006, l'agrément au titre du Crédit Impôt Recherche du Ministère de la Recherche.

Parmi les objectifs de RD-Biotech, le développement de sa plate-forme de culture cellulaire, pour la production de protéines recombinantes pour le stade préclinique, est un axe majeur.

RD-Biotech souhaite également poursuivre son développement de produits, avec notamment le lancement de 3 nouveaux kits par an. En 2010, deux à trois chercheurs devraient être recrutés pour renforcer l'équipe et l'aider à mener à bien ses objectifs.

Par ailleurs, RD-Biotech poursuit son implantation hors de France, qui devrait s'étendre au continent américain, notamment en Amérique du Nord. Au niveau européen, la société travaille avec la plupart des pays frontaliers, et accroît son positionnement en Europe.

Le grand projet de RD-Biotech est également de rassembler, à l'horizon 2012, ses deux sites en un seul. D'ici là, la société compte bien saisir d'autres opportunités de croissance, externe et/ou interne...

M. HASLE

## Contact:

### RD-BIOTECH

Tél. : (33) 03 81 53 88 37

Fax. : (33) 03 81 53 89 65

E-mail : rd-biotech@rd-biotech.com

Site : www.rd-biotech.com



**New Brunswick** la culture de l'innovation

an eppendorf company

Maintenant avec Eppendorf !

- **Agitateurs** : plus de 40 modèles, des tables d'agitation aux incubateurs agitateurs (réfrigérés ou non)
- **Incubateurs à CO<sub>2</sub>** : gamme avec système de chauffage 6 faces par convection naturelle (sans ventilation)
- **Fermenteurs et Bioréacteurs** : de 1 à 3 000 litres pour la recherche et la production
- **Congélateurs -86°C** : 14 modèles (de 101 à 760 litres), 2 formats (armoire et coffre), 3 gammes (Innova / Premium / Green)

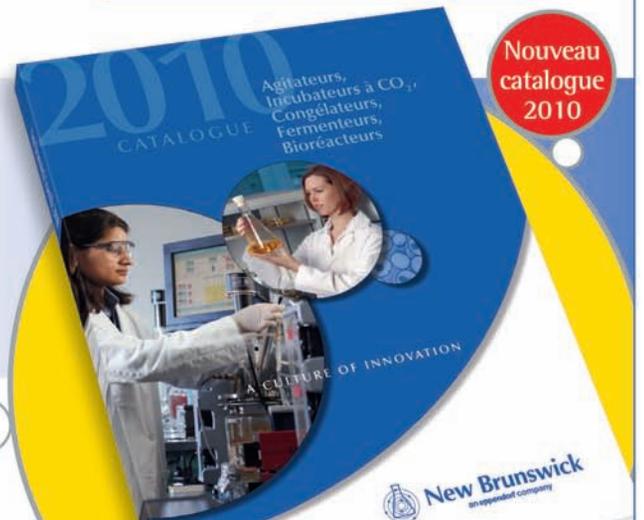
Plus d'informations :  
[www.nbsc.com](http://www.nbsc.com) et [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)



60, route de Sartrouville • 78232 Le Pecq Cedex

Tél : 01 30 15 67 40 • Fax : 01 30 15 67 45 • E-mail : eppendorf@eppendorf.fr • Internet : www.eppendorf.fr

Venez découvrir nos nouveautés :  
stand F30/G31 - Forum Labo - juin 2010



Nouveau catalogue 2010

