

Deinove

Développement de nouveaux antibiotiques contre les infections nosocomiales



laRegion.fr



dépasser les frontières



DEINOVE



**Entreprise de technologies vertes spécialiste mondial
des bactéries Déinocoques appliquées aux biocarburant
à la chimie et aux antibiotiques**

Création 2006

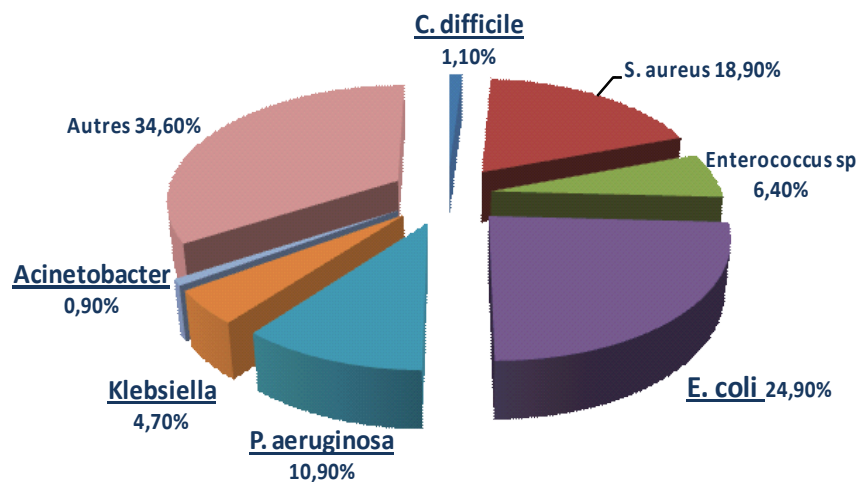
Employés 24 personnes (18 à Montpellier)

Part R&D 90 %

Cotée sur Alternext (ALDEI)

Statut JEI, CIR

Deinove lance deux projets anti-infectieux complémentaires



Deinopharm

Criblage 1^{aire} et Gram +

- Hit + efficacité animale
- Oseo
- 18 mois
- Budget total : 1 395 k€
- Soutien Oseo: 400 k€

Deinobiotics

Gram – & fungi

- Hit to Lead
- FUI Eurobiomed
- 36 mois
- Budget total : 2 565 k€
- Soutien : 1 454 k€

Deinobiotics – PME innovantes partenaires

Porteur du projet

Entreprise de technologies vertes spécialiste mondial des bactéries Déinoques appliquées aux biocarburants, à la chimie et aux antibiotiques

Création 2006

Employés 24 personnes (18 à Montpellier)

Part R&D 90 %

Cotée sur Alternext (ALDEI)

Statut JEI, CIR

Partenaire

R&D de nouvelles molécules antibiotiques

Création février 2009

Employés 3

Part R&D 100 %

Statut JEI, Lauréat Emergence 2009, Prix Innov'up 2007



Deinobiotics – Laboratoires partenaires



Centre d'étude des Pathogènes et
Biotechnologies pour la Santé
(CNRS/UM1)



Etude des agents infectieux (virus et bactéries) et du
développement de molécules anti-virales et/ou anti-
bactériennes

Konstantin Brodolin /Christian Devaux



**Laboratoire Information Génomique et Structurale
(IGS) CNRS - UPR2589**

Unité de recherche CNRS consacrée à l'étude de la
génomique fonctionnelle et structurale
Chantal Abergel/ Jean-Michel Claverie

Deinobiotics – Objectifs & rationnel scientifique

- Identifier au moins une substance active (« hit ») contre les bactéries Gram – et/ou champignons, élucider sa structure moléculaire, déterminer son mode d'action et sa cible biologique, et vérifier son efficacité chez l'animal (optique « Fast in man »)
- Recycler le plus grand nombre de molécules suboptimales, ne passant pas l'in vivo, mais dont le couple cible-molécule est une nouveauté protégeable via une approche « Rationale Drug Design » permettant d'optimiser la pharmaco-chimie

Deinobiotics – Comité de Pilotage

- Pour Deinove : Jacques Biton, Directeur Général
- Pour Nosopharm : Philippe Villain-Guillot, Président
- Pour le CPBS : Konstantin Brodolin, Chargé de Recherche
- Pour l'IGS : Chantal Abergel, Directeur de Recherche CNRS

Historique des dossiers

En bref

- 6 mois préparation dossier, expertise et labellisation Eurobiomed
- 4 mois expertise et sélection dossier par FUI (DGCIS et autres)
- 4 mois instruction dossier par Oseo et financeurs régionaux
- 2 mois établissement des contrats et versement effectif

- Pour Deinove :
 - 4 réunions travail avec M. Kaczorek
 - dossiers révisés par 4 experts (2 Eurobiomed, 1 Oseo, 1 LR) + Afssaps , DGCIS et DGS
 - 2 passages en comité Eurobiomed et Comité scientifique LR

L'accompagnement Eurobiomed :

- Réunions de travail , questions des experts et des Comités
- - obligent à clarifier stratégie scientifique et business, objectifs, livrables attendus , rôle de chaque partenaire, ressources nécessaires, mode de partage de la PI et des bénéfices...
- - aident à dégager une vision commune du projet : tant en interne que parmi les partenaires
- Ce processus, long (et parfois pénible) est indispensable
- Deinove a constitué un SAB dédié à Deinobiotics pour conserver les bénéfices de ce regard « externe » tout au long du projet

Historique Deinobiotics & Deinopharm

- **23 Oct 2008** : 1er contact avec Michel Kaczorek (MK) a/s projet
- Nov 08- Avril 09 – 6 mois préparation dossiers (Deinopharm et Deinobiotics)
- 8 avril 2009 : CSP Eurobiomed (après 2 expertises) et labellisation
- 15 avril 2009 : dépôt dossier final Deinopharm auprès Oseo
- 30 Avril 2009 : dépôt dossier Deinobiotics Extranet FUI
- Avril-Juil 09 – Instructions FUI (DGS, Afssaps, Industrie) et Oseo-Transfert LR
- juillet 2009 : AJOURNEMENT DU DOSSIER et RENVOI AU 9ème AAP des POLES (après expertise Afssaps, DGS, Industrie) !

Historique Deinobiotics & Deinopharm

- 24 Septembre 2009 : Acceptation dossier Oseo Deinopharm
- 14 octobre 2009 : 2ème CSP Eurobiomed pour Deinobiotics
- 29 nov 2009 – Dépôt dossier FUI (9ème AAP)
- 25 mars 2010 – Sélection Deinobiotics et notification d'aide par DGCIS
- Avril-juillet 2010 – Instruction Oseo et financeurs régionaux
- 1er juin 2010 – Démarrage effectif du projet
- 22 juillet 2010 – Comité régional des aides
- 23 sept 2010 – Notification aides Oseo, Feder et Région
- **18 oct 2010** – Versement de la 1ère tranche aide

Les points à améliorer

- - le processus administratif d'instruction et d'expertise : un dossier de présentation unique ? (au lieu de 3, Eurobiomed, FUI, Oseo)
- - les délais d'instruction et d'expertise : la multiplicité des financeurs rallonge le délai de versement effectif des aides, ainsi que les modalités d'aide (subvention vs avances)
- - le coût de l'accompagnement Eurobiomed (5% du total de l'aide)



laRegion.fr



oseo

Eurobiomed
Biocluster Méditerranée