

Parcours Immunotechnologies IT2008
UE BMC532 – Immunotechnologies (12 ECTS), 2007-2008
Module « Entreprises de biotechnologies » (3 ECTS)

Examen 29/01/2008

Lieu : CHUPS, Bâtiment 91, salle 115

PharmaThérapie

Présentation générale et technologie

PharmaThérapie est une société biopharmaceutique, créée en 2005 par des chercheurs de l'Université Pierre et Marie Curie. PharmaThérapie est engagée dans le développement et la commercialisation de produits de thérapie cellulaire dérivés des lymphocytes T.

La valeur de PharmaThérapie repose sur une technologie de transfection très efficace des lymphocytes T avec un ou plusieurs gènes, permettant d'obtenir des lymphocytes T à façon. Cette technologie a été brevetée par l'Université Pierre et Marie Curie et la licence exclusive a été négociée au profit de la société PharmaThérapie.

Le produit phare de PharmaThérapie est le T001. C'est un produit de thérapie cellulaire composé de lymphocytes T exprimant des gènes suicide codant pour une enzyme virale, la thymidine kinase (TK) de virus herpès. Cette TK est capable de modifier chimiquement un médicament inactif (le ganciclovir, utilisé pour le traitement des infections herpétiques) en un dérivé toxique pour les cellules en division, qui meurent alors par suicide cellulaire. Ainsi, les cellules cibles dans lesquelles on a introduit le gène de la TK meurent si et seulement si elles sont en présence de ganciclovir et sont en division. C'est le cas des lymphocytes T présents dans le greffon et qui sont responsables de la maladie du greffon contre l'hôte. Cette complication, très souvent résistante à tous les autres traitements, est responsable d'une mortalité très importante.

Le principe du traitement repose donc sur l'injection de lymphocytes T exprimant TK suivi du traitement du patient par le ganciclovir en cas de survenue d'une maladie du greffon contre l'hôte.

Produits en développement

PharmaThérapie a un produit en développement et deux produits en phase préclinique :

-T001 : en phase II/III d'essai clinique

-T002 : produit de thérapie cellulaire composé de lymphocytes T transfectés avec un gène codant pour un régulateur de l'inflammation, pour la thérapie de maladies autoimmunes.

-T003 : produit de thérapie cellulaire composé de lymphocytes T spécifiques de l'antigène de tumeur Gp100, exprimé par les mélanomes.

Partenariats

PharmaThérapie a pour objectif d'effectuer un *out-licencing* de T001. Les cibles envisagées sont les grandes sociétés pharmaceutiques.

PharmaThérapie est en phase finale de négociation avec le *NIH* pour obtenir la licence d'exploitation d'une nouvelle molécule impliquée dans la régulation de l'inflammation.

PharmaThérapie s'appuie sur l'activité de recherche du laboratoire académique dont sont issus ses créateurs.

Éléments financiers

En 2005, PharmaThérapie a réalisé un tour de table de 20 Millions d'Euros.

La société compte aujourd'hui 25 salariés.

Equipes

		Equipe 1 (14h00- 14h45)	Equipe 2 (15h00- 15h45)	Equipe 3 (16h00- 16h45)	Equipe 4 (17h00- 17h45)
Aitali	Samira			X	
Barnouin	Tristan			X	
Baskara	Indoumady				X
Bessout	Raphaëlle				X
Carboni	Céline				X
Deswaerte	Virginie		X		
Fei	Danlei	X			
Goudeau	Guillaume	X			
Lallement	Laetitia		X		
Le Borgne	Claudia				X
Moigneu	Arnaud	X			
Mojaat	Moghlia			X	
Morel	Lydia		X		
Paramananda	Mélanie		X		
Seignard	Aurélie	X			
Tchassovskikh	Anna			X	

(Se présenter 15min avant l'heure de convocation)

Éléments pour la présentation

Le 29 janvier 2008 se tiendra le Conseil d'Administration de PharmaThérapie

Vous constituez l'équipe de Direction de la société : Directeur Général, Directeur Scientifique, Directeur des Affaires Réglementaires et Directeur de Développement.

Au cours du Conseil d'Administration vous aurez à présenter :

- 1)- La société à de nouveaux administrateurs qui viennent de rejoindre le CA ;
- 2)- La stratégie de développement de la société pour les années 2008 et 2009

Plus spécifiquement, vous aborderez les points suivants :

- Présentation générale de PharmaThérapie
- Présentation de la plate-forme R&D de la société et des risques technologiques
- Présentation du portefeuille de produits
- Stratégie de développement clinique (incluant Jalons et Délivrables)
- Perspectives de partenariats (argumentation du choix des partenaires)
- Plan de financement
- Recommandations stratégiques au CA

Vous veillerez à répartir le temps de parole de la façon la plus équitable entre les différents Directeurs.

L'examen se déroulera sous la forme d'une audition comprenant 20 minutes de présentation et 10 minutes de questions. Les présentations seront au format PowerPoint. 4 équipes seront auditionnées (4 étudiants/équipe).

Principe de l'audition :

Chaque équipe représentera le management de la société de biotechnologie PharmaTrapie, constitué du Directeur général, du Directeur Scientifique, du Directeur des Affaires Réglementaires et du Directeur de Développement des Affaires. Les équipes de management auront à présenter la société et sa stratégie de développement devant leur conseil d'Administration.

Les administrateurs/examineurs noteront l'originalité de la présentation, la force de conviction de l'équipe de management et sa capacité à répondre aux questions posées.

La note finale sera la somme d'une note d'équipe (2/3 de la note finale) et d'une note individuelle (1/3 de la note finale).

Stéphanie Graff-Dubois (stephanie.graff-dubois@crc.jussieu.fr; 01 55 42 82 67),
responsable du module « Entreprises de biotechnologies »

Bertrand Bellier (bertrand.bellier@upmc.fr; 01 42 17 74 70),
coordinateur de l'UE BMC532