

Parcours Immunotechnologies IT2009  
UE BMC532 – Immunotechnologies (12 ECTS), 2008-2009  
Module « Entreprises de biotechnologies » (3 ECTS)

Examen 18/12/2009

Lieu : CHUPS, Bât. 91, salle 120

**De la recherche à l'innovation**

Chercheur de l'UPMC, votre thématique de recherche porte sur les mécanismes moléculaires du transport intracellulaire. Vous étudiez plus particulièrement la façon dont les voies d'endocytose peuvent être exploitées afin de cibler des composés thérapeutiques et diagnostiques à l'intérieur de cellules tumorales ou immunitaires. Vous avez découvert qu'une toxine de la bactérie Shiga connue pour agir à l'endroit où s'effectue la synthèse des protéines est composée de deux parties, l'une toxique, l'autre anodine, qui sert de pilote.

Celle-ci s'ancre à la surface des cellules sur son récepteur spécifique le G3b (glycolipid-binding B-subunit of bacterial Shiga toxin) et atteint les effecteurs de la synthèse protéique. Votre idée originale est d'exploiter ce mécanisme au profit du patient. Le pilote est conservé, mais sa cargaison toxique habituelle est remplacée par un antigène, un médicament ou un produit de diagnostic. Vous avez breveté cette idée et voulez en développer les différentes applications au sein de votre entreprise de biotechnologies.

***Vous présentez votre projet à des investisseurs en développant les points suivants:***

- 1. Le principe scientifique (Directeur scientifique)***
- 2. L'analyse du marché et positionnement (Directeur scientifique)***
- 3. Les aspects réglementaires (Directeur des affaires réglementaires)***
- 4. Les moyens financiers nécessaires à l'amorçage de votre projet et les partenariats éventuels que vous pourriez établir.***

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 (3 équipes de 3 étudiants et une équipe de 2).

Principe de l'audition :

Chaque équipe représentera le management de la société de biotechnologie constitué du Directeur Scientifique qui présentera les aspects scientifiques et le marché, 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 des investisseurs.

Les investisseurs/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).

## Équipes

		<b>Equipe 1 (14h00- 14h45)</b>	<b>Equipe 2 (15h00- 15h45)</b>	<b>Equipe 3 (16h00- 16h45)</b>	<b>Equipe 4 (17h00- 17h45)</b>
<b>AIROUCHE</b>	<b>Sabi</b>			<b>X</b>	
<b>ARORA</b>	<b>Seguinde</b>			<b>X</b>	
<b>CONRAD</b>	<b>Cécile</b>				<b>X</b>
<b>DESALLAIS</b>	<b>Lucille</b>			<b>X</b>	
<b>LUCE</b>	<b>Sonia</b>				<b>X</b>
<b>MAIROT</b>	<b>Valérie</b>		<b>X</b>		
<b>MARIAU</b>	<b>Virginie</b>		<b>X</b>		
<b>NALPAS</b>	<b>Nicolas</b>	<b>X</b>			
<b>TOSSAH</b>	<b>Eric</b>		<b>X</b>		
<b>WILMES</b>	<b>Cyril</b>				<b>X</b>
<b>YVONNET</b>	<b>Vanessa</b>	<b>X</b>			

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

Stéphanie Graff-Dubois ([stephanie.graff-dubois@crc.jussieu.fr](mailto:stephanie.graff-dubois@crc.jussieu.fr)),  
responsable du module « Entreprises de biotechnologies »

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