

Parcours Immunotechnologies IT2006  
UE BMC532 – Immunotechnologies (12 ECTS), 2006-2007  
Module « Entreprises de biotechnologies » (3 ECTS)

**Examen 29/01/2007**

**Sujet n°1 : Projet Plateforme de criblage de peptides candidats pour une vaccination anti-tumorale.**

Vous avez mis au point une souris invalidée pour les molécules de classe I et II du CMH murins. Ce modèle de base vous permet de développer des souris humanisées présentant différentes combinaisons obtenues après transgénèse de constructions de CMH I et II humains.

Vous pensez exploiter ces modèles murins humanisés pour le criblage de peptides issus d'antigènes de tumeur au sein d'une plateforme.

Les peptides anti-tumoraux seront testés in vivo pour évaluer leur immunogénicité ainsi que leur efficacité anti-tumorale.

Vous présentez votre projet à votre cellule de valorisation afin de connaître :

1. La brevetabilité de vos modèles
2. L'analyse du marché
3. Les aspects réglementaires du criblage
4. Les moyens financiers nécessaires à l'amorçage de votre projet de plateforme et les partenariats éventuels que vous pourriez établir.

Sur la base de ces conclusions et recommandations, vous développerez un scénario de valorisation en vous appuyant sur les différents points abordés par vos collaborateurs : ingénieur brevet, ingénieur marketing et ingénieur qualité.

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 groupes de 4 étudiants seront auditionnés (1 groupe par sujet).

Principe de l'audition :

Chaque groupe représentera l'inventeur, l'ingénieur brevet, l'ingénieur marketing et l'ingénieur qualité. Les décideurs/examineurs noteront la pertinence de l'argumentation, l'originalité de la présentation, la force de conviction du groupe pour la défense du projet 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).