**Fiche 4 : Réponse immunitaire et protectrice du candidat vaccin**

**Groupe**

**Pathogène : *Clostridium difficile***

# Réponse immunitaire activée par un vaccin recombinant contre *C. difficile*

1. Quel rôle jouent les cellules dendritiques et les cellules T dans l'induction de la tolérance ou de la réponse immunitaire dans l'intestin après administration du vaccin ?
2. Quel adjuvant ajoutez-vous et pourquoi dans votre formulation vaccinale ?
3. Comment le vaccin oral stimule-t-il la réponse immunitaire mucosale, en particulier au niveau de l'intestin ?

# Évaluation de la réponse immunitaire et protectrice des candidats vaccin

* + 1. Quel modèle animal choisiriez-vous pour tester l'efficacité de votre vaccin ? Expliquez.
    2. Comment évalueriez-vous la production d'IgA spécifiques dans les muqueuses intestinales après la vaccination ?
    3. Quels tests ex vivo utiliseriez-vous pour évaluer la réponse des cellules T après la vaccination ? expliquez-les brièvement.
    4. Quels paramètres allez-vous mesurer pour évaluer l'efficacité du vaccin ? (Chez l’animal ou chez l’homme : Charge bactérienne, sévérité de la colite, survie, …). Expliquez.
    5. Quel corrélat de protection souhaitez-vous identifier pour votre vaccin et comment allez-vous démontrer qu’il est bien associé à une protection contre l'infection ?

**Sources:**