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

**Groupe**

**Pathogène : *Toxoplasma gondii***

# Réponse immunitaire activée par un vaccin recombinant contre T gondii

1. Quels adjuvants avez-vous envisagé pour votre vaccin ? Lequel avez-vous choisi et quelles sont ses propriétés spécifiques qui le rendent adapté à un vaccin contre le toxoplasme ?
2. Quels cellules et mécanismes de l’immunité innée sont activés par votre vaccin pour induire une réponse immunitaire innée efficace ?
3. Quel type de réponse immunitaire adaptative cherchez-vous à activer avec votre vaccin ?
4. Comment visualisez-vous le mécanisme d’action de cette réponse immunitaire dans le contrôle d’une infection par le toxoplasme ?

# Évaluation de la réponse immunitaire et protectrice des candidats vaccin

* + 1. Choisiriez-vous un modèle animal pour tester l'efficacité de votre vaccin ? Expliquez.
    2. Quels types d'échantillons et quels tests utiliseriez-vous pour détecter et quantifier la production de cytokines, ainsi que pour mesurer la production d'anticorps spécifiques après une vaccination ?
    3. Comment évalueriez-vous, *ex vivo*, la réponse T auxiliaire et T cytotoxique spécifiques après une vaccination ?
    4. Pourriez-vous évaluer la réponse des lymphocytes T spécifiques chez des patients ? Quelles sont vos attentes quant aux résultats de cette évaluation ? (Présence, phénotype, protection ou non protection) ?
    5. Quel est le corrélat de protection que vous souhaitez identifier pour votre vaccin et comment allez-vous démontrer qu’il est bien associé à une protection contre l'infection ?

**Sources:**