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

**Groupe**

**Pathogène : Cytomégalovirus Humain**

# Réponse immunitaire activée par un vaccin à ARN contre CMV

1. Quelles sont les propriétés de la formulation lipidique qui favorisent la délivrance de l'ARN dans les cellules présentatrices d'antigènes ?
2. Quel adjuvant ajoutez-vous et pourquoi dans votre formulation vaccinale ?
3. Comment le vaccin ARN messager contre le CMV induit-il une réponse à la fois humorale et cellulaire contre ce virus ?

# Évaluation de la réponse immunitaire et protectrice des candidats vaccin

* + 1. Comment évalueriez-vous la qualité et la persistance de la production d'anticorps neutralisants contre les protéines virales du CMV ?
    2. Comment évalueriez-vous, ex vivo, la cytotoxicité des cellules T CD8+ spécifiques après une vaccination ?
    3. Quel corrélat de protection utiliseriez-vous pour évaluer l'efficacité de ce vaccin (par exemple, titres d'anticorps, réponse T CD8+ spécifique, ou activation des cellules NK) ?
    4. Comment mesurer la capacité des lymphocytes T mémoires à réagir en cas de réinfection par le CMV ?
    5. Quelles sont les stratégies envisagées pour surmonter l’échappement viral du CMV ?

**Sources:**