

# Série de TD Immunogénétique

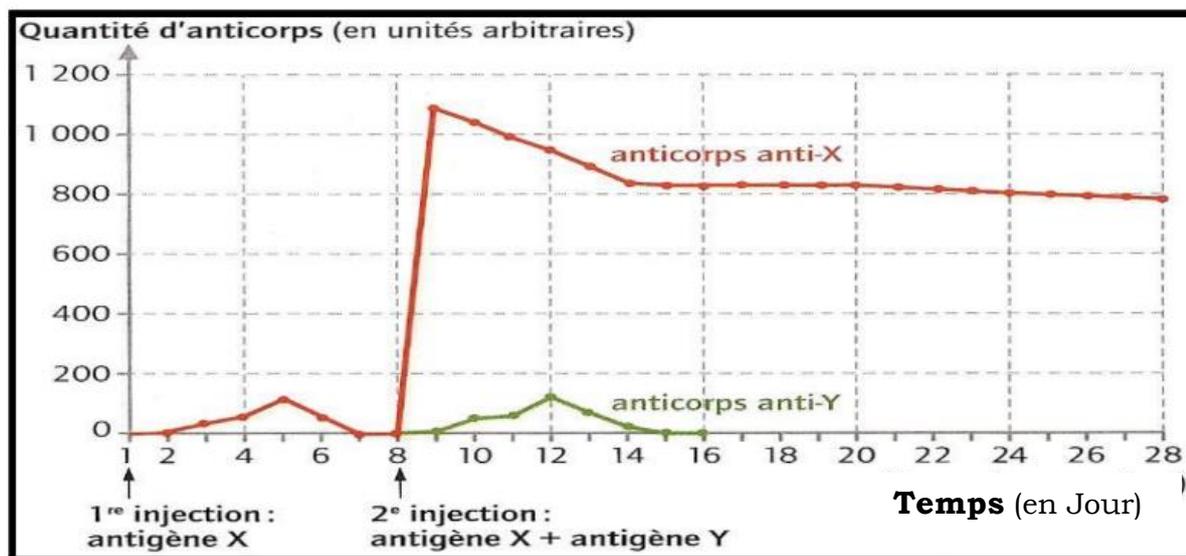
## Master-1 Génétique Fondamentale et Appliquée.

### Année Universitaire 2024-2025

#### Question 1

Chez des souris, nous avons injecté les antigènes X. Huit jours plus tard, nous avons injecté une nouvelle quantité d'antigènes X et des antigènes Y.

Nous avons suivi les taux d'anticorps produits. Ce qui nous a permis de tracer la figure ci-dessous.



- Analysez la figure en expliquant moléculairement:
- Les différences entre les courbes des anticorps anti-X & anti-Y
- Les différences entre les profils de la courbe anticorps anti-X, avant le Jour 8 et après le jour 8
- Comment expliquer la disparition de la courbe anticorps anti-Y
- Comment expliquer le profil de la courbe anti-corps anti-X après le jour 10.

## Question 2

Nous avons suivi les taux sériques d'anticorps contre la rubéole chez trois femmes enceintes et le nouveau-né

. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant :

Femmes	Anticorps	Durée de la Grossesse				Nouveau-Né
		1 mois	3 mois	6 mois	9 mois	
A	IgG	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
	IgM	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
B	IgG	≤ 1	8	115	115	95
	IgM	≤ 1	55	12	≤ 1	≤ 1
C	IgG	55	55	180	280	230
	IgM	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1

- 1) Commentez les cas des 3 femmes et de leurs 3 nouveau-nés.
- 2) Comment procéder pour savoir si les nouveau-nés sont infectés par le virus de la rubéole?