

Exercice 1 :

1 – RINS car C'est un moyen de défense spontané permettant de neutraliser l'antigène quel que soit sa nature.

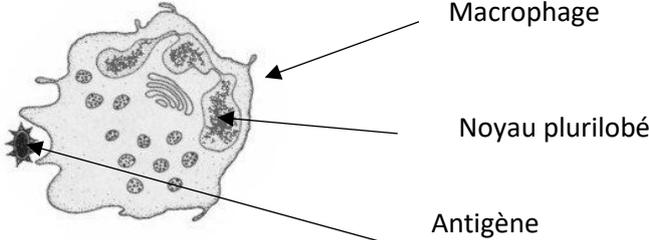
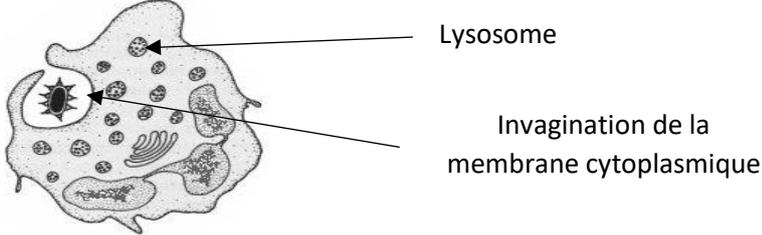
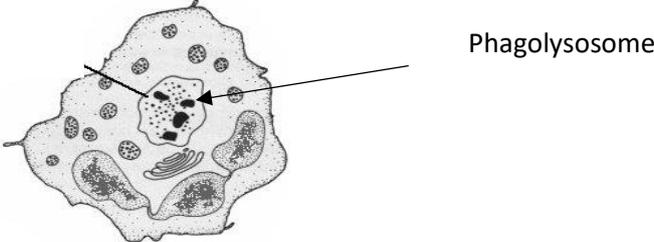
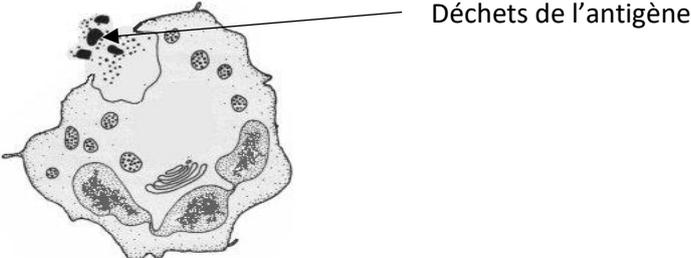
2 – Réaction inflammatoire.

Signes : Rougeur et chaleur provoquées par la dilatation des vaisseaux sanguins au niveau de la lésion
Gonflement ou œdème causé par l'infiltration de plasma dans les tissus avoisinant.

Douleur à cause de l'irritation des terminaisons nerveuses.

3 – Macrophages et granulocytes polynucléaires.

4 -

Phases	Schémas
Adhésion ou accolement	 <p>Macrophage</p> <p>Noyau plurilobé</p> <p>Antigène</p>
Ingestion	 <p>Lysosome</p> <p>Invagination de la membrane cytoplasmique</p>
Digestion	 <p>Phagolysosome</p>
Rejet des déchets par exocytose	 <p>Déchets de l'antigène</p>

Exercice 2 :

1 - ✕ Les anticorps élaborés et sécrétés par les plasmocytes jouent un rôle important lors d'une réponse à médiation humorale.

✕ Les lymphocytes interviennent dans la réponse immunitaire à médiation cellulaire.

2 -

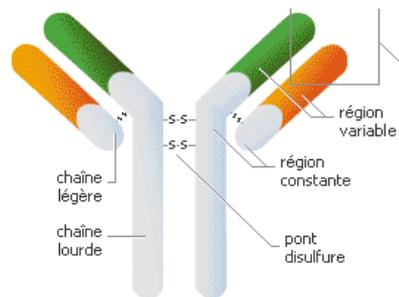
A : Cellules immunitaires	B : Réponse immunitaire
Phagocytes	▶ A médiation cellulaire
Plasmocytes	▶ A médiation humorale
Lymphocytes T	▶ Non spécifique

3 – L'intrus : Globule rouge

Exercice 3 :

a – Immunité apparue grâce aux anticorps venant de sa mère au cours de la gestation. Les IgG sont capables de traverser le placenta.

b – Schéma d'un anticorps



Origine d'un anticorps : molécule sécrétée par les plasmocytes issues de la différenciation des LB.

c – La molécule d'anticorps présente 2 sites : un site pour la fixation de l'antigène et un autre pour permettre la fixation sur les cellules immunocompétentes. Cette structure justifie son rôle dans la neutralisation de l'antigène et dans la facilitation de la phagocytose.

Exercice 4 :

1 – Substance pathogène, antigène.

2 – Animal immunisé.

3 – RIMH car le sérum contient des anticorps spécifiques de la toxine tétanique.

4 – Immunité spécifique car l'anticorps de la toxine tétanique ne peut pas neutraliser la toxine diphtérique.

Exercice 5 :

a – On met l'animal au contact du microbe de la tuberculose par la vaccination.

b – On devrait trouver de l'anticorps anti tuberculeux dans le sérum de D, or D meurt, donc la neutralisation du bacille de Kock ne fait pas intervenir des anticorps.

c – Il s'agit donc d'une RIMC car les LT agissent pour tuer les bacilles.