

Exercice 1 : 1 –

A : Cellules	B : Rôles
1-Plasmocyte	a- Lyse des antigènes et des cellules infectées
2-Macrophage	b- Phagocytose
3- Lymphocytes T cytotoxique	c- Sécrétion d'anticorps

2 – L'intrus : neurone.

Exercice 2 :

1 – a – Les organes lymphoïdes sont les organes du système immunitaire. Il existe deux types : organes lymphoïdes centraux et organes lymphoïdes périphériques.

b -

Types d'organes lymphoïdes	Fonctions
Organes lymphoïdes centraux.	Lieu de formation, de différenciation et de maturation des cellules immunitaires.
Organes lymphoïdes périphériques.	Lieu de stockage des cellules immunitaires Lieu de déroulement des réactions immunitaires : lieu de rencontre entre les cellules immunocompétentes et les antigènes.

2 – a - Les cellules participant aux réactions immunitaires sont des leucocytes.

b -

	Lymphocytes	Granulocytes
Caractéristiques	Cellule du sang de forme arrondie et avec un gros noyau unique.	Cellules du sang présentant un noyau plurilobé.
Rôles	Participent aux mécanismes de réponses immunitaires spécifiques.	Assure la phagocytose des antigènes.

Exercice 3 :

1 – a – Les macrophages se forment à partir des monocytes circulant dans le sang.

b – Le macrophage assure la phagocytose des éléments étrangers à l'organisme. La présence de vacuole de phagocytose et de lysosome justifie ce rôle.

c – La membrane cytoplasmique de A présente de nombreux prolongements et des invaginations. Les prolongements cytoplasmiques sont des pseudopodes qui permettent le mouvement de déplacement de ces cellules à travers les capillaires pour rejoindre les tissus lésés.

2 – a – Les plasmocytes se forment à partir des lymphocytes B après infection.

b – Les plasmocytes sont très riches en réticulum endoplasmique granuleux par rapport aux macrophages. Comme le REG est le lieu de la synthèse de protéine, les plasmocytes assurent donc la sécrétion d'anticorps qui sont de nature protéinique.