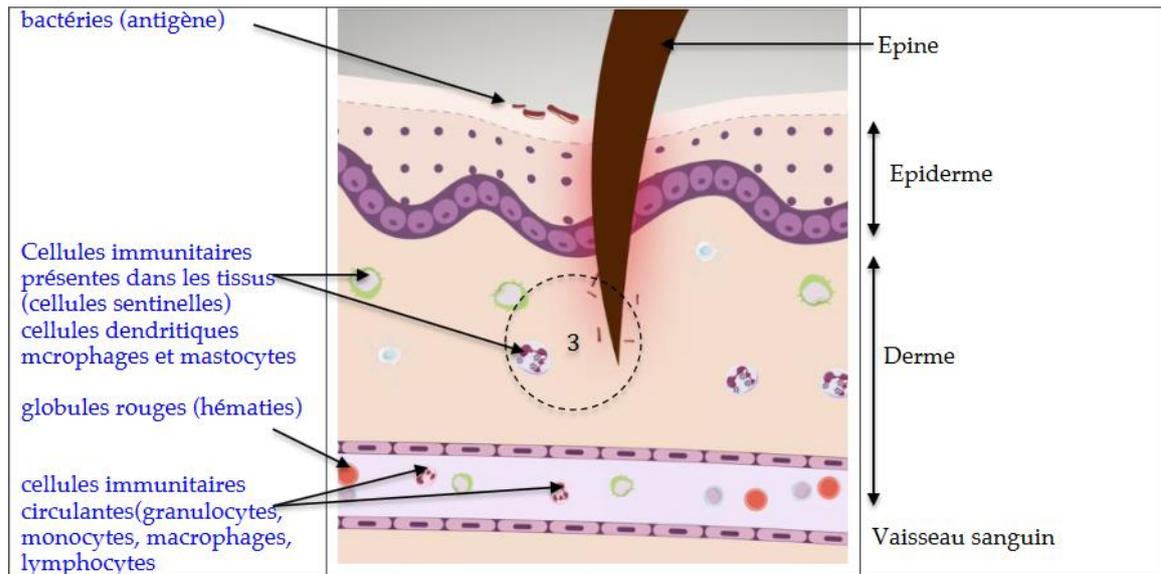


**La République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'enseignement supérieure et recherche scientifique**  
**Centre Universitaire de Mila.**  
**Faculté des Sciences de la Technologie**  
**Département des sciences de la nature et de la vie**

**Correction TD 04 Immunologie**

**Exo 1 :**

1



2- Les cellules sentinelles, résidentes dans les tissus ou circulantes, surveillent l'intégrité de l'organisme. Mastocytes, cellules dendritiques et macrophages possèdent à leur surface des récepteurs capables de reconnaître les motifs antigéniques des éléments étrangers ayant pénétré dans l'organisme. Ce sont elles qui vont initier la réponse immunitaire.

3- Chaleur, rougeur, gonflement, douleur

4- Les macrophages attirés par les cytokines libérés vont phagocyter les antigènes et présenter des déterminants antigéniques associés au CMH, ce qui va avoir pour conséquence de recruter les acteurs de la réponse adaptative : les lymphocytes.

**Exercice 02 :**

**1) Commentez les cas des 3 femmes et de leurs 3 nouveau-nés.**

**A :** aucun Ac. Pas d'infection (donc pas d'immunisation) ni de la mère ni de l'enfant.

**B :** Pas d'Ac en début de grossesse. La femme n'a jamais été en contact avec **T.gondii** avant sa grossesse. La femme B est infectée et s'immunise en cours de grossesse (entre le 1er et le 3ème mois) : c'est une **primo-infection** car il y a apparition d' IgM. La cinétique des Ac (IgM et IgG) est typique d'une réponse primaire.

Les IgG retrouvés chez le nouveau-né sont des Ac maternels transmis passivement de la mère à l'enfant par le placenta.

**C** : a été infectée avant la grossesse : Elle possède des Ac dès le 1er mois et pas d'IgM. Ces Ac conservent un taux stable pendant les 3 premiers mois. Il s'agit donc d'une infection et d'une immunisation anciennes.

**La femme C** a un « 2ème » contact avec *T. gondii* pendant sa grossesse. Son système immunitaire est donc restimulé. La réponse est de type secondaire avec augmentation des IgG et pas d'apparition d'IgM. Les IgG retrouvés chez le nouveau-né sont des Ac maternels transmis passivement de la mère à l'enfant par le placenta.

## 2) Comment procéder pour savoir si les nouveau-nés sont infectés par le toxoplasme ?

**Il faut faire un nouveau dosage (IgG et IgM) après 1 à 2 mois**

**- non infecté :** les IgG diminuent car ce sont des Ac transmis passivement de la mère à l'enfant. Ils vont être progressivement détruits. Toujours pas d'IgM.

**- infecté :** les IgG augmentent. Les IgM apparaissent : c'est une immunisation active.

### Exercice 03 :

- 1 c) les lapins C et D
- 2 a) le lapin C
- 3 d) le sérum de A contient des anticorps anti-tétanos.