

ÉDITION 2027

VERSION  
FRANÇAISE

Université Mouloud Memmeri de  
TIZI-OUZOU

# QCM'S IMMUNOLOGIE

MODULE

**2e**  
**ANNÉE**  
**MÉDECINE**



Cette page a été intentionnellement laissée blanche.

# **QCM classé – Immunologie – 2e année de médecine**

**Annales officielles corrigées  
et classées par cours**

231 questions · 18 cours

Annales 2018–2026

**Version FR**



# Copie numérique personnelle — Non destinée au partage

---

Cette copie a été émise au profit de :

Nom : Non spécifié

E-mail : Non spécifié

Identifiant de la copie : Non spécifié

Date d'achat : ../../..

Cette copie est réservée à votre usage personnel uniquement. Toute redistribution, revente, mise en ligne ou partage dans des groupes d'étudiants, à titre gratuit ou onéreux, est interdit sans l'autorisation écrite du titulaire des droits, sous réserve des exceptions prévues par la loi.

Chaque page porte un identifiant lié à votre commande. En cas de diffusion non autorisée d'une copie, les personnes habilitées de My Med peuvent utiliser cet identifiant pour retrouver la commande et les informations de l'acheteur dans nos registres internes, pendant la durée de conservation indiquée dans notre Politique de Confidentialité.

Cet ouvrage est protégé par la législation algérienne relative au droit d'auteur, notamment l'Ordonnance n° 03-05 du 19 juillet 2003. Toute violation des droits protégés peut donner lieu à des poursuites judiciaires, après vérification des faits et des responsabilités.

Les données associées à la personnalisation de votre copie sont traitées conformément à notre Politique de Confidentialité : <https://mymed.fun/privacy-policy>.

Pour toute question et demande d'autorisation : [mymedgsm@gmail.com](mailto:mymedgsm@gmail.com)

Merci de respecter le travail des auteurs et de contribuer à la continuité du développement du contenu.

# Guide de lecture & Légende

Comprendre l'organisation des questions et les repères d'examen

## STRUCTURE DE L'EN-TÊTE D'UNE QUESTION

1. (#7) (2023) (NORMALE) (CT OFFICIEL) (RATTRAPAGE) (CT PROPOSÉ)

1.

### Numéro d'ordre dans le cours

Classement séquentiel de la question au sein de ce cours dans l'ouvrage.

(#7)

### N° dans le sujet d'examen officiel (#N)

Position exacte de la question dans le sujet d'origine de la faculté. Les annales étant classées par cours, ce repère vous permet de retrouver directement l'épreuve source.

(2023)

### Année de l'examen

Année académique durant laquelle l'épreuve a été administrée.

(NORMALE)

### Session d'examen

Indique la session : « Normale » ou « Rattrapage » (mise en valeur en couleur pleine).

(CT OFFICIEL)

### Source du corrigé type

« CT Officiel » correspond au corrigé type officiel publié par la faculté. « CT Proposé » correspond au corrigé suggéré et vérifié par l'équipe MyMed.

(CT PROPOSÉ)

# Table des matières

|           |                                                                               |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Introduction à l'Immunologie (3 Q )</b>                                    | <b>9</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Les organes lymphoïdes (9 Q )</b>                                          | <b>11</b> |
| <b>3</b>  | <b>Les lymphocytes T (12 Q )</b>                                              | <b>15</b> |
| <b>4</b>  | <b>LES CELLULES DENDRITIQUES (10 Q )</b>                                      | <b>20</b> |
| <b>5</b>  | <b>Les lymphocytes B (11 Q )</b>                                              | <b>24</b> |
| <b>6</b>  | <b>Les cellules NK et les lymphocytes T gamma Delta (16 Q )</b>               | <b>28</b> |
| <b>7</b>  | <b>Les Immunoglobulines (Ig) (17 Q )</b>                                      | <b>34</b> |
| <b>8</b>  | <b>Les cellules phagocytaires (13 Q )</b>                                     | <b>40</b> |
| <b>9</b>  | <b>Les cellules immunitaires innées : Mastocytes, PNB et PNE (9 Q )</b>       | <b>45</b> |
| <b>10</b> | <b>LES ANTIGENES (6 Q )</b>                                                   | <b>49</b> |
| <b>11</b> | <b>les récepteurs de l'immunité (19 Q )</b>                                   | <b>52</b> |
| <b>12</b> | <b>LE COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITE(CMH) (14 Q )</b>                   | <b>60</b> |
| <b>13</b> | <b>LES CYTOKINES ET CHIMIOKINES (16 Q )</b>                                   | <b>66</b> |
| <b>14</b> | <b>le système du complément (25 Q )</b>                                       | <b>72</b> |
| <b>15</b> | <b>les molécules d'adhésion (16 Q )</b>                                       | <b>81</b> |
| <b>16</b> | <b>L'immunité des muqueuses (4 Q )</b>                                        | <b>87</b> |
| <b>17</b> | <b>La réaction inflammatoire (10 Q )</b>                                      | <b>89</b> |
| <b>18</b> | <b>Les réponses immunitaires spécifiques cellulaires et humorales (21 Q )</b> | <b>93</b> |

# IMMUNOLOGIE

18 COURS

# Introduction à l'Immunologie

3 questions

1. (#3) (2023) (NORMALE) (CT OFFICIEL)

Ces cellules ont une distribution tissulaire :

A- Mastocyte.

B- LT  $\gamma\delta$

C- Macrophage.

D- PNB.

E- Plasmocyte à longue durée de vie

A. (a+b+d)

B. (a)

C. (a+b+c+e)

D. (c+d+e)

E. (d)

2. (#40) (2023) (NORMALE) (CT OFFICIEL)

La tolérance immunologique peut être expliquée par :

a- La sélection positive des LT  $\alpha\beta$

b- La sélection négative des LT  $\alpha\beta$

c- La sélection négative des LB

d- Le choix sélectif des PAMPs reconnus par les PRRs

e- Toutes les propositions sont justes

A. (a+b+c+d)



- B. (b+c+d)
- C. (a+b+c)
- D. (b+c)
- E. (e)

B

3. (#9) (2022) (NORMALE) (CT OFFICIEL)

**Ces cellules peuvent avoir une distribution tissulaire :**

- a) Mastocyte.**
- b)  $LT\gamma\delta$**
- c) Macrophage.**
- d) Plasmocyte à longue durée de vie.**
- e) Plasmocyte à courte durée de vie**

- A. a+c+d
- B. a+b+c
- C. a+b+c+d+e
- D. d+e
- E. a+d

C

# Les organes lymphoïdes

9 questions

1. #1 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

Concernant les organes lymphoïdes centraux :

- a. Ils sont le lieu de la rencontre avec les antigènes.
- b. Ils sont connectés à la circulation sanguine et lymphatique.
- c. Ils sont le lieu d'éducation centrale des lymphocytes.
- d. Chacun est organisé en zone B et T dépendantes
- e. La moelle osseuse est indispensable au développement de toutes les cellules immunitaires à l'exception des lymphocytes T

- A. b + d
- B. a + c
- C. a + e
- D. c
- E. c + e

D &lt;

2. #2 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

Le ganglion lymphatique :

- a. Comporte une zone B dépendante uniquement.
- b. Est indispensable dans les réponses aux antigènes polysaccharidiques.
- c. Est drainée par la circulation lymphatique.

**d. Doté d'une pulpe rouge qui assure l'immunosurveillance des Ag du sang.**  
**e. Participe à la maturation des LT.**

- A. a + b + c
- B. b + c
- C. c
- D. a + b + e
- E. d

C

3. (#1) (2025) NORMALE CT OFFICIEL

**Les ganglions lymphatiques : (Cocher la proposition exacte)**

- A. Sont des organes de lymphopoïèse
- B. Sont des structures reiniforme de taille fixe.
- C. Leur développement est indépendant des stimulations antigéniques.
- D. Ils sont connectés à la circulation sanguine et lymphatique.
- E. Ils sont le lieu d'éducation des lymphocytes.

D

4. (#2) (2025) NORMALE CT OFFICIEL

**La rate : (Cocher la proposition exacte)**

- A. Comporte une zone B dépendante uniquement.
- B. Est importante dans les réponses aux antigènes polysaccharidiques.
- C. Est drainée par la circulation lymphatique.
- D. Assure l'immunosurveillance des antigènes microbiens cutanés.
- E. Participe à la maturation des LT

B

5. (#2) (2024) NORMALE CT OFFICIEL

**Parmi les organes lymphoïdes suivants, indiquez celui dont le développement est indépendant de toute stimulation antigénique exogène :**

- A. Ganglion lymphatique.
- B. Tissu lymphoïde associé au tube digestif.
- C. Amygdales.

- D. La rate.
- E. Thymus

E

6. (#3) (2024) NORMALE CT OFFICIEL

**Les ganglions lymphatiques : cochez la réponse exacte**

- A. Sont des organes de lymphopoïèse
- B. Sont des structures reiniformes de taille fixe
- C. Apparaissent tôt dans la vie embryonnaire.
- D. Sont disposés sur le trajet des voies sanguines.
- E. Aucune réponse n'est juste.

E

7. (#4) (2024) NORMALE CT OFFICIEL

**La rate : cochez la proposition exacte**

- A. Est importante dans les réponses aux antigènes polysaccharidiques.
- B. Est drainé par la circulation lymphatique
- C. Le tissu lymphoïde est situé dans la pulpe rouge et blanche
- D. Comporte une zone B dépendante uniquement
- E. Est le lieu de maturation des LT

A

8. (#1) (2023) NORMALE CT OFFICIEL

**La zone folliculaire du ganglion lymphatique assure :**

- a- La domiciliation du LT CD8+**
- b- La formation de centre germinatif.**
- c- La domiciliation du plasmocyte à longue durée de vie.**
- d- Coopération cellulaire LT – Cellule dendritique**
- e- Expansion clonale des LT CD4+**

- A. (a+b)
- B. (a+b+d)
- C. (b)
- D. (e)
- E. (b+c+e)

9. #1 2021 NORMALE CT OFFICIEL

**Les organes lymphoïdes centraux sont :**

- a. Rate.**
- b. Ganglion lymphatique.**
- c. Thymus.**
- d. Moelle Osseuse.**
- e. Tissu lymphoïde associé aux muqueuses.**

A. (a+b+c)

B. (a+c+d)

C. (c+d+e)

D. (c+d)

# Les lymphocytes T

12 questions

1. #16 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

Durant la phase thymique de l'ontogénèse des LT :

a. La maturation implique des réarrangements du TCR et des changements phénotypique

b. La maturation passe par différents stades : DN, DP et SP

Le stade DN3 exprime un pré TCR associé aux molécules CD4 et CD8

d. La  $\beta$  sélection a lieu au stade DN2

e. Au stade simple positif, les thymocytes subissent une sélection négative

A. (a+b+d)

B. (b+c+d)

C. (a+c+c)

D. (a+b+e)

E. (b+d)

D &lt;

2. #17 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

Concernant les Lymphocytes I :

a. Représentent 70 % des lymphocytes du sang périphérique

- b. Leur maturation a lieu au niveau de la moelle osseuse**
- c. Le CD3 est un complexe multipronique qui permet la transduction du signal du TCR**
- d. La molécule CD 25 est exprimé à la surface d'un LT naïf**
- e. La molécule CD40 l est un marqueur exprimé sur les LT après leur activation**

- A. (a+d)
- B. (a+c+e)
- C. (b+c+e)
- D. (a+b+c)
- E. (c+b+e)

B

3. #27 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

**Les réponses immunitaires spécifiques cellulaires cytotoxiques**

- a. Ont lieu au niveau des organes lymphoïdes centraux**
- b. Elles nécessitent la coopération entre différentes cellules : LTCD8+, CPA et LT helper**
- c. Elles résultent de la différenciation des LT CD 8 en Lymphocytes T cytotoxiques**
- d. Elles nécessitent la coopération entre différents types cellulaire : LyTCD8+, CPA et LB**
- e. Les mécanismes de la cytotoxicité sont la libération des granules cytotoxiques ou la cytotoxicité via les récepteurs de mort cellulaire**

- A. (a+b+c)
- B. (a+b+d)
- C. (b+c+e)
- D. (b+c+d)
- E. (c+d+e)

C

4. #3 2025 NORMALE CT OFFICIEL

**Les lymphocytes T : (cocher la proposition fausse)**

- A. Constituent environ 70 % des lymphocytes du sang périphérique
- B. Sont le support de l'immunité spécifique à médiation cellulaire
- C. Reconnaittent l'antigène via le récepteur spécifique de l'antigène TCR
- D. Acquièrent leur récepteur spécifique de l'antigène au niveau du thymus
- E. Expriment les molécules HLA II de façon constitutive

E

5. #4 2025 NORMALE CT OFFICIEL

**Durant la phase thymique de l'ontogénèse des LT : (cocher la proposition fausse)**

- A. La maturation des thymocytes passe par trois stades ; DN (double négatif), DP (double positif) et SP (simple positif)
- B. Au stade DN 3, les thymocytes expriment un pré TCR
- C. Au stade DN 4, les thymocytes réarrangent les gènes de la chaîne  $\beta$
- D. Au stade DP, les thymocytes vont subir la sélection positive
- E. La sélection négative a lieu au stade SP.

C

6. #5 2024 NORMALE CT OFFICIEL

**Les lymphocytes T : cochez la proposition fausse**

- A. Représentent environ 70% des lymphocytes circulants
- B. Acquièrent leur récepteur spécifique de l'antigène au niveau du thymus
- C. Sont le support de l'immunité à médiation humorale
- D. Reconnaittent l'antigène via le récepteur spécifique de l'antigène TCR
- E. Expriment les molécules HLA II après activation

C

7. #29 2023 NORMALE CT OFFICIEL

**Le LT CD8+ peut exprimer les molécules suivantes :****a- CD40L.****b- CD28.****c- CD80.****d- FASL.****e- FAS.**

- A. (a+b+d+e)
- B. (a+b+c+d)
- C. (c+d)
- D. (a+b+e)
- E. (a+b+c)

A

8. #6 2022 NORMALE CT OFFICIEL

**La molécule CD40 :**

- a) À pour ligand a molécule CD40L.**
- b) Elle peut se lier à la molécule CD28.**
- c) Exprimée exclusivement par la cellule dendritique.**
- d) Son effet biologique exclusif est l'activation des LT CD8+.**
- e) Est essentielle à l'activation des LT $\gamma\delta$ .**

- A. a+c+e
- B. a+e
- C. a
- D. a+b+d
- E. a+c+d

C

9. (#18) (2022) NORMALE CT OFFICIEL

**Un LT CD4+ naïf exprime les molécules suivantes :**

- a) CCR7**
- b) Molécule HLA-A**
- c) CD40**
- d) CD86**
- e) CD16**

- A. b
- B. a+b+c+d
- C. a+d+e
- D. b+c+d
- E. a+b

E

10. (#19) (2021) NORMALE CT OFFICIEL

**Le LT exprime les molécules suivantes :**

- a. HLA classe I**
- b. CD80.**
- c. CD28.**
- d. CD40L.**
- e. CCR7.**

- A. (a+b+c+d)
- B. (a+c+d+e)
- C. (a+b+d+e)
- D. (a+b+e)

B



11. (#1) (2020) (NORMALE) (CT OFFICIEL)

**La caractéristique principale du LT naïf :**

- A. C'est une cellule innée
- B. Appartient toujours à la sous population LT CD4+
- C. C'est une cellule qui n'a jamais été en contact avec un antigène
- D. Activée efficacement par le macrophage
- E. N'est jamais activée par la cellule dendritique

C



12. (#9) (2020) (NORMALE) (CT OFFICIEL)

**La sélection positive du LT :**

- A. Permet d'éliminer les LT CD4+ auto réactifs
- B. Permet d'éliminer les LT CD8+ auto réactifs
- C. Ne permet pas de vérifier la fonctionnalité du TCR des LT
- D. A lieu au niveau de la médullaire thymique
- E. Permet l'obtention des deux sous populations du LT-CD4 et CD8

E



# LES CELLULES DENDRITIQUES

10 questions

1. #18 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

Les cellules dendritiques conventionnelles :

- a. Sont des cellules de l'immunité Innée
- b. Sont capable d'activer un lymphocyte T naïf
- c. Sont distribuées en plus grande quantité dans les zones B des organes lymphoïdes II
- d. Présentent à leur surface des molécules HLA de classe I et II
- e. Expriment à leur surface des molécules d'adhésion telle que le ICAM I

- A. (a+b+c)
- B. (a+b+d+e)
- C. (b+c)
- D. (c+d)
- E. (a+b+c+d+e)

B &lt;

2. #19 2026 NORMALE CT PROPOSÉ

La maturation de la cellule dendritique conventionnelle :

- a. A lieu après les étapes de reconnaissance, de capture et d'activation
- b. Est accompagnée de changements morphologiques, phénotypiques et fonctionnels
- c. Est accompagnée d'une diminution de l'expression membranaire de CCR7