

CORRIGÉ TYPE



20

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Ibn Khaldoun -Tiaret-
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département de biologie
Promotion : L3 Parasitologie
Année universitaire 2023-2024

S6/2024

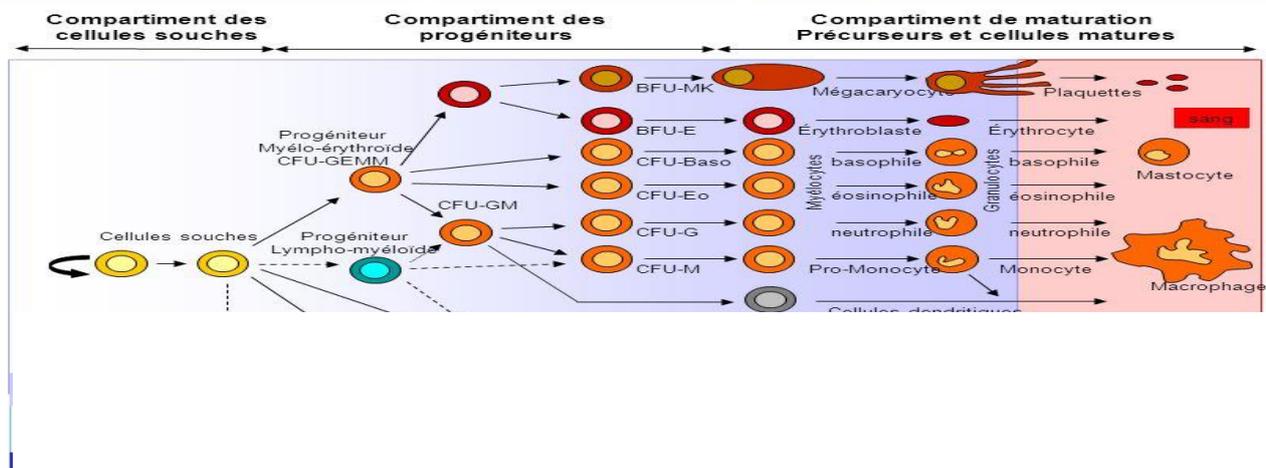
Nom:Prénom:Groupe:Numéro d'ordre :.....

EXAMEN DU MODULE D'HEMATOLOGIE

(Durée de l'épreuve :1h:30)

Question 1 - Illustrer à l'aide d'un schéma les étapes de différenciation du pro-géniteur myéloïde (5.5pts), en citant les cellules présentes dans l'environnement médullaire (2pts)

Représentation schématique des différents compartiments du système hématopoïétique



Les cellules présentes dans l'environnement médullaire: Cellules mésenchymateuses, Cellules réticulaires, Fibroblastes, Adipocytes, Macrophages, Lymphocytes et Cellules endothéliales.

Question 2- Quelle est la raison pour laquelle l'EPO est classée comme un facteur anti-apoptotique ?

Les proérythroblastes et les CFU-E entrent en apoptose en l'absence d'EPO, qui est donc plutôt un facteur anti-apoptotique. (2.5pts)

CORRIGÉ TYPE



Question 3 - Quelles sont les trois étapes successives de différenciation qui conduisent à la formation du complexe CD3-TCR ? (4 pts)

Étape 1 : Dans la **zone corticale** du thymus, prolifération intense de **prothymocytes** ou **thymocytes corticaux**, stimulée par les **SCF** et **IL-7** (2 pts)

Étape 2 : Egalement dans la **zone corticale**, les cellules de l'**étape 1** évoluent en préthymocytes ou **thymocytes communs**. (1 pt)

Étape 3 : Les cellules de l'étape 2 se localisent dans la médullaire du thymus = **thymocytes matures** ou **médullaires** (1pt)

Question 4 - Définissez les termes suivants (6 pts)

Termes	Définitions
Granulocytes Polynucléaires	Neutrophiles / Eosinophiles (Acidophiles) / Basophiles. (1pt)
Méthémoglobine	Chez l'adulte, il y a 1% de méthémoglobine (fer à l'état trivalent). (1pt)
EPO	Facteur de croissance majeur de l'érythropoïèse, Elle est sécrétée par des cellules endothéliales des capillaires des tubes proximaux rénaux. (1pt)
Hémoglobinisation	Synthèse d'Hb (acidophile) (au cours de l'érythropoïèse) masque progressivement la basophilie cytoplasmique liée l'ARN. (1pt)
Précurseur	<ul style="list-style-type: none">✓ Les premières cellules morphologiquement identifiables de chaque lignée.✓ Sans capacité d'auto renouvellement.✓ Ont pour but la multiplication et la maturation cellulaire. (1pt)
Serum	Liquide qui exsude d'un caillot de sang total coagulé ou liquide qui se sépare des globules d'un sang défibriné centrifugé. (1pt)

Chargé du module
Dr BOUDRA A
Bon courage