

Licence Sciences Pour la Santé L2 2025/2026
UE Physiologie et Pathologie des grandes fonctions
Le système sanguin

Enseignement dirigé
S. Huet / S. Storck

Cas n°1

Monsieur D., 35 ans, consulte son médecin car depuis quelques jours il est fébrile et se plaint d'une angine. L'hémogramme réalisé à la demande du clinicien, montre les résultats suivants :

Erythrocytes : 4,8	VGM : 94
Hémoglobine : 147	CCMH : 327
Hématocrite : 0,45	TCMH : 30,6
Leucocytes : 15,7	
Thrombocytes : 220	

Formule leucocytaire : *A réaliser en ED (lame 9)*

Polynucléaires neutrophiles : ... %
Polynucléaires éosinophiles : ... %
Polynucléaires basophiles : ... %
Lymphocytes : ... %
Monocytes : ... %

Questions :

- 1) Compléter les données de l'hémogramme ci-dessus. A l'aide des valeurs usuelles de chaque paramètre, commenter les résultats de cet hémogramme.
- 2) Quelle anomalie observez-vous sur l'hémogramme ? Comment l'expliquez-vous ?

Cas n°2

Marc, 25 ans, militaire, de retour d'une mission en Guyane au cours de laquelle il a participé à des manoeuvres dans la forêt tropicale, présente lors d'un bilan de contrôle l'hémogramme suivant :

Erythrocytes : 4,34 T/L

Hémoglobine : 133 g/L

Hématocrite : 38 %

VGM : 88 fL

TCMH : 30,6 pg

CCMH : 350 g/L

Plaquettes : 250 G/L

Leucocytes : 7,2 G/L

Formule leucocytaire : *A réaliser en ED (lame 16)*

Polynucléaires neutrophiles : ... %

Polynucléaires éosinophiles : ... %

Polynucléaires basophiles : ... %

Lymphocytes : ... %

Monocytes : ... %

Réticulocytes : 56 G/L

Questions :

1. Interprétez les résultats de l'hémogramme
2. Compte tenu du contexte, comment pourriez-vous expliquer l'anomalie constatée ? Justifiez votre réponse.

Cas n°3

Elodie, 25 ans, est transférée à l'hôpital suite à un AVP (accident de la voie publique). Elle souffre de plaies multiples et profondes. A son arrivée aux urgences, l'hémogramme montre les résultats suivants :

Erythrocytes : 2 T/L

Hémoglobine : 63 g/L

Hématocrite : 18 %

Plaquettes : 160 G/L

Leucocytes : 6,3 G/L

Formule leucocytaire :

Polynucléaires neutrophiles : 65 %

Polynucléaires éosinophiles : 2 %

Polynucléaires basophiles : 1 %

Lymphocytes : 27 %

Monocytes : 5 %

Réticulocytes : 140 G/L

Questions :

- 1) Interprétez l'hémogramme. Calculez les constantes érythrocytaires.
- 2) Compte tenu du contexte, comment pourriez-vous expliquer l'anomalie constatée ? Justifiez votre réponse.

Etablissement d'une formule leucocytaire
Aide pour le rendu des résultats

	%	G/L
Polynucléaires neutrophiles		
Polynucléaires éosinophiles		
Polynucléaires basophiles		
Lymphocytes		
Monocytes		