

# **B.T.S. Analyses de Biologie Médicale**

**E5 – U53**

**Analyses de Biologie Médicale**

**Analyses d'hématologie et d'anatomopathologie médicales**

**SESSION >2015**

**Durée : 3 heures**

**Coefficient : 1,5**

**Calculatrice autorisée.**

**Documents personnels interdits en dehors de la documentation fournie.**

**Le sujet comporte un dossier technique.**

**Le candidat devra exploiter toutes les informations des fiches techniques relatives :**

- au mode opératoire ;
- à la validation, à l'expression et à la validation des résultats.

**Document à rendre avec la copie :**

- Annexe.....page 4/4

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet se compose de 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.

BTS Analyses de Biologie Médicale	<b>SUJET 0</b>	Session >2015
E5 – U53 : ABM (A.H.A.M.)		Page : 1/4

Un homme de 39 ans, sans antécédents médicaux notables, se présente aux urgences avec une fièvre de 39,5°C et des signes cliniques évoquant une péritonite.

## 1. Premier examen : formule leucocytaire

### Contexte

Lors de l'hémogramme automatisé, des alarmes concernant la population leucocytaire imposent la réalisation d'une formule leucocytaire manuelle.

### Travail demandé

- Établir la formule leucocytaire sur le frottis sanguin coloré au May-Grünwald Giemsa.
- Présenter à l'objectif x100, deux cellules différentes habituellement absentes du sang.
- Les identifier dans le tableau de l'annexe.

### Résultats à rendre

- Compléter l'annexe.
- Analyser les résultats obtenus et proposer une orientation diagnostique.

## 2. Deuxième examen : dosage du fibrinogène par méthode manuelle

### Contexte

Par ailleurs les résultats suivants ont été obtenus :

- VS : 38 mm à la première heure ;
- Dosage CRP : 288 mg/L (valeur physiologique < 6 mg/L).

Le dosage du fibrinogène est donc demandé pour compléter l'analyse.

### Travail demandé

Réaliser le dosage du fibrinogène sur le plasma du patient (2 essais).

**Montrer la réalisation d'un test à l'examineur.**

### Résultats à rendre

- Déterminer la fibrinogénémie du patient.
- Interpréter le résultat.

Donnée : la technique a été préalablement validée par un Contrôle Qualité Interne.

- Compléter l'orientation diagnostique proposée à l'issue du premier examen en vous appuyant sur l'ensemble des résultats obtenus et fournis.

BTS Analyses de Biologie Médicale	SUJET 0	Session >2015
E5 – U53 : ABM (A.H.A.M.)		Page : 2/4

### 3. Troisième examen : détermination du groupe sanguin ABO – RH1

#### **Contexte**

Une intervention chirurgicale est envisagée. Le groupage ABO – Rhésus standard fait partie des tests pré-opératoires demandés.

#### **Travail demandé**

Déterminer le groupe sanguin ABO - Rhésus standard du patient.

**Ne pas jeter la carte gel à la fin de la manipulation.**

#### **Résultats à rendre**

Donnée : les contrôles de qualité internes, réalisés au préalable, sont conformes.

Interpréter les résultats.

BTS Analyses de Biologie Médicale	<b>SUJET 0</b>	Session >2015
E5 – U53 : ABM (A.H.A.M.)		Page : 3/4

# ANNEXE

## Tableau de résultats de la formule leucocytaire du patient

Référence lame : .....

Paramètres		Valeurs relatives %	Valeurs absolues Patient ( $10^9 \text{ L}^{-1}$ )	Valeurs physiologiques ( $10^9 \text{ L}^{-1}$ )	Interprétation
Granulocytes neutrophiles				1,5 à 7,5	
Granulocytes éosinophiles				< 0,5	
Granulocytes basophiles				< 0,3	
Lymphocytes				1 à 4	
Monocytes				<1	
Autres cellules (noms en entier)					
Leucocytes*				4,0 à 10,0	
Identification des cellules montrées à l'examineur		Cellule 1 :			
		Cellule 2 :			
Cytologie des hématies					
Cytologie des plaquettes					

La valeur indiquée par \*est fournie par le centre

BTS Analyses de Biologie Médicale	SUJET 0	Session >2015
E5 – U53 : ABM (A.H.A.M.)		Page : 4/4