

B.T.S. Analyses de Biologie Médicale

E5 – U52

Analyses de Biologie Médicale

Analyses de Microbiologie Médicale

SESSION >2015

Durée : 6 heures

(Jour 2 : 3 heures)

Coefficient : 3

Aucun matériel autorisé.

**Documents personnels interdits en dehors de la documentation fournie.
Le sujet comporte un dossier technique.**

Le candidat devra exploiter toutes les informations du dossier technique :

- CA-SFM : Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie
- Notice technique d'une gélose chromogène pour dénombrement des germes urinaires
- Document présentant les principaux parasites intestinaux.
- Conduite à tenir et interprétation en fonction des principaux résultats de l'ECBU
- Évaluation* des flores vaginales selon Nugent-Krohn-Hillier

Document à rendre avec la copie :

- Annexe 2 (à rendre 1h après le début de l'épreuve).....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	SUJET 0 - JOUR 2	Session >2015
E5 – U52 : A.B.M. (A.M.M.)		Page : 1/4

1^{ère} partie : complications infectieuses chez un patient greffé

Rappel du contexte : **Monsieur A**, hospitalisé en oncologie suite à une greffe de moelle osseuse, présente un épisode fébrile accompagné de douleurs pelviennes. L'examen clinique du patient conduit à la prescription d'un ECBU et d'une hémoculture.

1. Hémoculture

- Compléter le tableau de lecture de l'antibiogramme fourni **annexe 2**.
- Interpréter l'antibiogramme, préciser le phénotype vis-à-vis des bêta-lactamines

2. ECBU

- Effectuer la lecture du milieu chromogène ensemencé. Réaliser d'éventuel(s) examen(s) complémentaires.

Les résultats partiels de l'examen cytbactériologique de l'urine rendus par l'automate de cytométrie de flux UF-100i Sysmex sont donnés dans le **document 1** ci-dessous :

Document 1			
RBC	1096.7	[/μL]	Hématies
WBC	2286.7	[/μL]	Globules blancs
EC	13.3	[/μL]	Cellules épithéliales
CAST	2.46	[/μL]	Cylindres
BACT	352.3	[/μL]	Bactéries

- Conclure à l'aide des données du **document 1**.

2^{ème} partie : examen parasitologique des selles.

Monsieur C souffre de troubles du transit intestinal avec alternance de diarrhée et de constipation depuis trois semaines. La coproculture standard étant négative, un examen parasitologique des selles est prescrit.

Un état frais de la selle noté « C. + N° » est fourni.

- Réaliser l'examen microscopique.
- Montrer un ou plusieurs champs caractéristiques à l'examineur.
- Préciser, par écrit, les critères utiles à l'identification.
- Conclure sur l'agent responsable de l'infestation parasitaire.

3^{ème} partie : prélèvement vaginal.

À l'issue d'une consultation pour la prise d'un contraceptif oral, le médecin prescrit à **Madame D** la réalisation d'un frottis vaginal.

Ce frottis, noté « D + N° », coloré par la méthode de Gram est fourni.

- Réaliser l'évaluation de la flore vaginale de Madame D en déterminant le score de Nugent-Krohn-Hillier.
- Catégoriser le frottis vaginal en fonction du score.
- Proposer une conclusion.

ANNEXE 2 À RENDRE AVEC LA COPIE : Tableau de résultats de l'antibiogramme

JOUR 2

Nom du candidat :

Numéro de poste :

Sigle	Nom de l'antibiotique	d (mm)	D (mm)	Diamètre lu (mm)	CMI estimée (mg.L ⁻¹)	Catégorie clinique (R S I)