

# B.T.S. Analyses de Biologie Médicale

**E5 – U52**

**Analyses de Biologie Médicale**

**Analyses de Microbiologie Médicale**

**SESSION >2015**

—————  
**Durée : 6 heures**  
(Jour 1 : 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 :**

- Document présentant les principaux mycètes d'intérêt médical susceptibles d'être retrouvés dans ce type de prélèvement.
- CA-SFM : Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie
- Notice technique d'une gélose chromogène pour dénombrement des germes urinaires

**Document à rendre avec la copie :**

- Annexe 1 (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 1 | <b>Session &gt;2015</b> |
| E5 – U52 : A.B.M. (A.M.M.)        |                | Page : 1/4              |

### **Consignes à respecter :**

- Tous les tests et examens microscopiques seront montrés à l'examineur accompagnés de leur lecture rédigée.
- Les demandes justifiées de milieu(x), conditions d'incubation, matériel(s) et réactif(s) portées sur **l'annexe 1** sont à rendre 1 heure après le début de l'épreuve. Les milieux nécessaires seront ensuite distribués par le centre d'examen.

## **1<sup>ère</sup> partie : complications infectieuses chez un patient greffé**

**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**

Une gélose au sang frais,ensemencée à partir du premier flacon d'hémoculture aérobie détecté positif par l'automate d'incubation, incubée 24 heures à 37°C en aérobiose sous 10% de CO<sub>2</sub>, est fournie.

- Étudier la culture présente sur cette boîte notée « A + N°de poste ».
- Compléter **l'annexe 1** en vue :
  - d'identifier le microorganisme isolé de l'hémoculture,
  - de réaliser son antibiogramme par méthode de diffusion en milieu gélosé selon les recommandations du CA-SFM<sup>1</sup> (**document fourni par le centre**). Choix limité à 6 disques d'antibiotiques.

### **2. ECBU**

Un échantillon d'urine du patient, prélevée en cours de miction (deuxième jet), noté « A + n°de poste » est fourni.

- Réaliser l'ensemencement d'une gélose chromogène pour dénombrement des germes urinaires.

## 2<sup>ème</sup> partie : Prélèvement broncho-pulmonaire

**Monsieur B**, patient présentant une neutropénie, est hospitalisé en service d'hématologie. Il présente douze jours après son admission les signes cliniques d'une atteinte pulmonaire. L'imagerie radiologique montre des taches au niveau des poumons. L'examen cytbactériologique des sécrétions broncho-pulmonaires est négatif pour les recherches bactériologiques.

Une culture est obtenue sur gélose Sabouraud + chloramphénicol en tube après 4 jours à 30°C (« B + N° poste »).

- Étudier les caractères macroscopiques.
- Réaliser une préparation microscopique sous PSM.
- Montrer un champ microscopique représentatif à l'examineur.
- Proposer une identification justifiée sur la base des documents fournis.
- Conclure.

**ANNEXE 1**

**Demande justifiée de milieu(x), matériel, réactif(s)**

**À rendre 1 heure après le début de l'épreuve**

**JOUR 1**

**Nom du candidat :**

**Numéro de poste :**

**1. ÉTUDE DE L'HÉMOCULTURE**