

# EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES 2010 ZONE SUD

## DOSSIER 3

### ENONCE

Marlène, 34 ans, consulte son médecin généraliste pour des brûlures à la miction. Elle a déjà présenté les mêmes symptômes 4 fois depuis 6 mois. Elle ne présente pas de fièvre, ni de douleurs lombaires et les signes cliniques évoluent depuis 36 heures. Les recherches de leucocytes et de nitrites à la bandelette sont positives. Devant la répétition des épisodes malgré les traitements, un ECBU est réalisé.

Les résultats de l'ECBU sont les suivants :

- leucocytes :  $10^5$ /mL
- hématies ;  $10^2$ /mL
- culture : *Escherichia coli*  $10^7$ /mL.

### QUESTION n°: 1

Peut-on impliquer *E. coli* dans cette infection urinaire basse ? Pourquoi ?

### QUESTION n°: 2

Quelle est l'origine la plus probable de cette bactérie ?

### QUESTION n°: 3

Quels sont les antibiotiques indiqués en première intention dans ce type de pathologie? Quelles sont les modalités d'administration compte tenu des antécédents de la patiente ?

### QUESTION n°: 4

Quelles sont les mesures hygiéno-diététiques devant être associées au traitement et utiles en prévention ?

### QUESTION n°: 5

Quelles sont les complications possibles chez cette femme ?

### QUESTION n°: 6

L'antibiogramme est le suivant :

- Amoxicilline : résistant
- Amoxicilline + acide clavulanique : sensible
- Céfotaxime : sensible

Rappeler le mécanisme d'action de ces antibiotiques.

Quel est le mécanisme de résistance développé par cette bactérie ?

Quel en est le support génétique ?

# EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES 2010 ZONE SUD

## DOSSIER 3 (suite)

### QUESTION n°: 7

Marlène fait un nouvel épisode de cystite trois mois plus tard alors qu'elle est enceinte. Une souche d'**E. coli** est isolée, dont voici l'antibiogramme :

amoxicilline : résistant

amoxicilline + acide clavulanique : sensible

cefotaxime : sensible

gentamicine : sensible

ofloxacine : sensible

Pour chacun de ces antibiotiques, indiquer s'il peut être prescrit pour traiter cette infection et argumenter votre réponse.