

**UNIVERSITE DE TOURS**  
**FACULTE DES SCIENCES et TECHNIQUES**  
**Année Universitaire 2004 - 2005 – 2° session (Juin 2005)**  
**LICENCES de BIOLOGIE et de BIOCHIMIE**

**EXAMEN de MICROBIOLOGIE (sur 30 points)**

Durée = 2 heures - sans document -

**2 sujets obligatoires à traiter sur des copies séparées.**

<b>SUJET 1 DE Mme ROSENAU Agnès</b>	<b>(10 points)</b>
-------------------------------------	--------------------

**1 – Métabolisme :**

- La fermentation acétone butylique des bactéries : substrats utilisés, produits formés, intérêts industriels, exemple de bactérie pratiquant cette fermentation.

**2 – Antibiotiques et Antiseptiques :**

- Donnez leurs différences sous forme d'un tableau.
- Après avoir défini le terme « spectre d'activité », présentez sous forme d'un tableau le spectre d'activité de trois antiseptiques et de trois antibiotiques de votre choix en précisant la famille de ces six molécules.

<b>SUJET 2 DE Mlle DUPUY Catherine</b>	<b>(10 points)</b>
--	--------------------

En fonction des connaissances acquises dans le cours de virologie, quelles sont les expériences que vous réaliseriez pour mettre en évidence le passage du virus de la grippe entre différentes espèces animales. Vous pouvez vous aider d'un exemple en structurant votre réponse de façon précise.

<b>SUJET 3 DE Mme PETIT Agnès</b>	<b>(10 points)</b>
-----------------------------------	--------------------

**1 – Qu'est ce que la transduction généralisée ? Restreinte ?**

**Détaillez. Aidez-vous de schéma. Précisez le rôle dans la dissémination de gènes.**