

Sujet d'examen de Microbiologie UE12

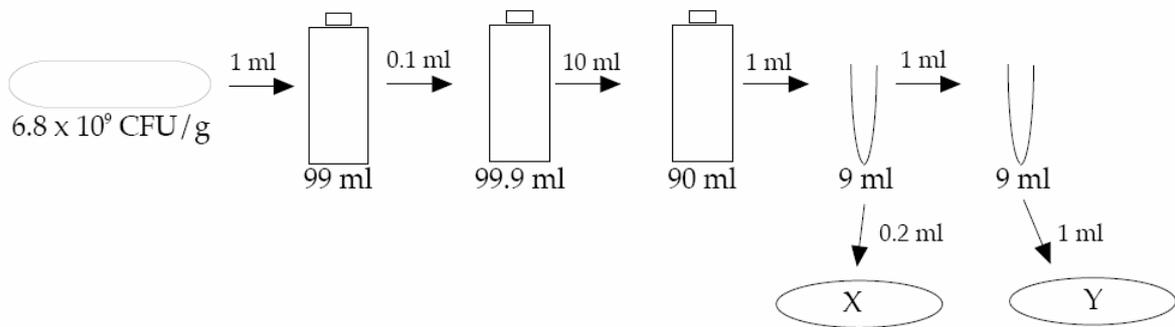
Deuxième semestre - Première session – mai 2008

Aucun document accepté - calculatrice non programmable acceptée

Sujet de **Philippe Cuny** (à rendre sur une copie séparée)

Durée conseillée : 1h

(1). Déterminez, à partir du schéma de dilution ci-dessous, le nombre d'unités formant colonie (UFC) dans la boîte de Pétri X et Y (détaillez vos calculs).



Le dénombrement de ce même échantillon avec une cellule de comptage (type cellule de Thomas) conduirait-il au même nombre de cellules (étayez votre réponse) ?

(2). Quels sont les principaux mécanismes de la résistance bactérienne aux antibiotiques (étayez votre réponse) ?

Sujet de **Charles-François Boudouresque** (à rendre sur une copie séparée)

Durée conseillée : 1h

L'appareil cinétique chez les Eucaryotes :

- Caractères généraux.
- Caractères de l'appareil cinétique particuliers à des règnes d'Eucaryotes unicellulaires ou à des ensembles de règnes.
- Est-il présent chez tous les Eucaryotes unicellulaires ?

Sujet de **Jean-Claude Bertrand** (à rendre sur une copie séparée)

Durée conseillée : 1h

Les critères génotypiques utilisés pour la taxinomie des bactéries. La définition « actuelle » d'une espèce bactérienne ?