

UNIVERSITE DE REIMS CHAMPAGNE ARDENNE

CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE

EPREUVE PROFESSIONNELLE

BAP A

**PREPARATEUR EN PRODUCTION ET EXPERIMENTATION
VEGETALES**

SESSION 2009

Durée : 30 minutes

Coefficient : 3

Epreuve microbiologie (25 minutes) :

- *Ensemencement de la levure *S. cerevisiae* par la méthode des stries :*

A l'aide d'une anse de platine, prélever de la culture mère de *Saccharomyces cerevisiae* qui se trouve dans un tube, puis inoculer la gélose YPG en réalisant des stries.

- *Couler 100 ml d'un milieu de culture :*

Vous avez à votre disposition un erlenmeyer contenant 100 ml de milieu gélosé YPG maintenu en surfusion dans une étuve. Couler la gélose dans les boîtes de Pétri.

- *Observation d'un état frais :*

Vous avez à réaliser un état frais et à observer au microscope optique une culture liquide :

Vous disposez d'une suspension cellulaire ayant été incubée 24H à 30°C. Préparez votre lame et faites votre observation au grossissement X 400.

Quelles sont vos conclusions ?

Epreuve biologie végétale (20 minutes) :

- *Micropropagation de vitroplants :*

Vous disposez de 2 vitroplants, un de tabac et un de vigne. Pour chacun, vous devez effectuer le repiquage de 4 explants. Un explant correspond à une bouture uninodale sans feuille.