

UNIVERSITE MONTPELLIER I

Concours externe

BAP A

CORPS : ADJOINT TECHNIQUE

Emploi-type : Préparateur en biologie

Epreuve professionnelle
Mardi 10 octobre 2006

Durée maximale : 1h30

Coefficient 3

Le sujet comporte 6 pages. Indiquer votre nom et prénom sur chacune des pages
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant de salle.

NOM : -----

Nom de Jeune Fille :-----

PRENOM :-----

Concours : Adjoint technique – externe- Préparateur en biologie- BAP A

✂ -----

Concours : Adjoint technique – externe – Préparateur en
biologie
BAP A

Vous avez à réaliser les différentes opérations demandées dans les **4 postes de travail** présentés ci-dessous.

Poste 1 : Préparation d'une solution de NaCl à 9 ‰ :

Vous devez préparer **précisément** 250 ml de cette solution.
Vous serez jugé sur la pesée, le choix du matériel et la manière de procéder.

Quelle quantité de produit allez vous peser ?

Réponse :

NOM : -----

Nom de Jeune Fille :-----

PRENOM :-----

Concours : Adjoint technique – externe- Préparateur en biologie- BAP A

✂ -----

Concours : Adjoint technique – externe – Préparateur en
biologie
BAP A

Poste 2 : Ajustement du pH et étiquetage d'une solution

Vous venez de préparer une solution de tampon TRIS 100mM (donnée). Vous devez ajuster son pH à 7.5, compléter le volume à 100 ml et transvaser sans perte le contenu dans un flacon à étiqueter.

Rédiger l'étiquette correspondante :



NOM : -----

Nom de Jeune Fille :-----

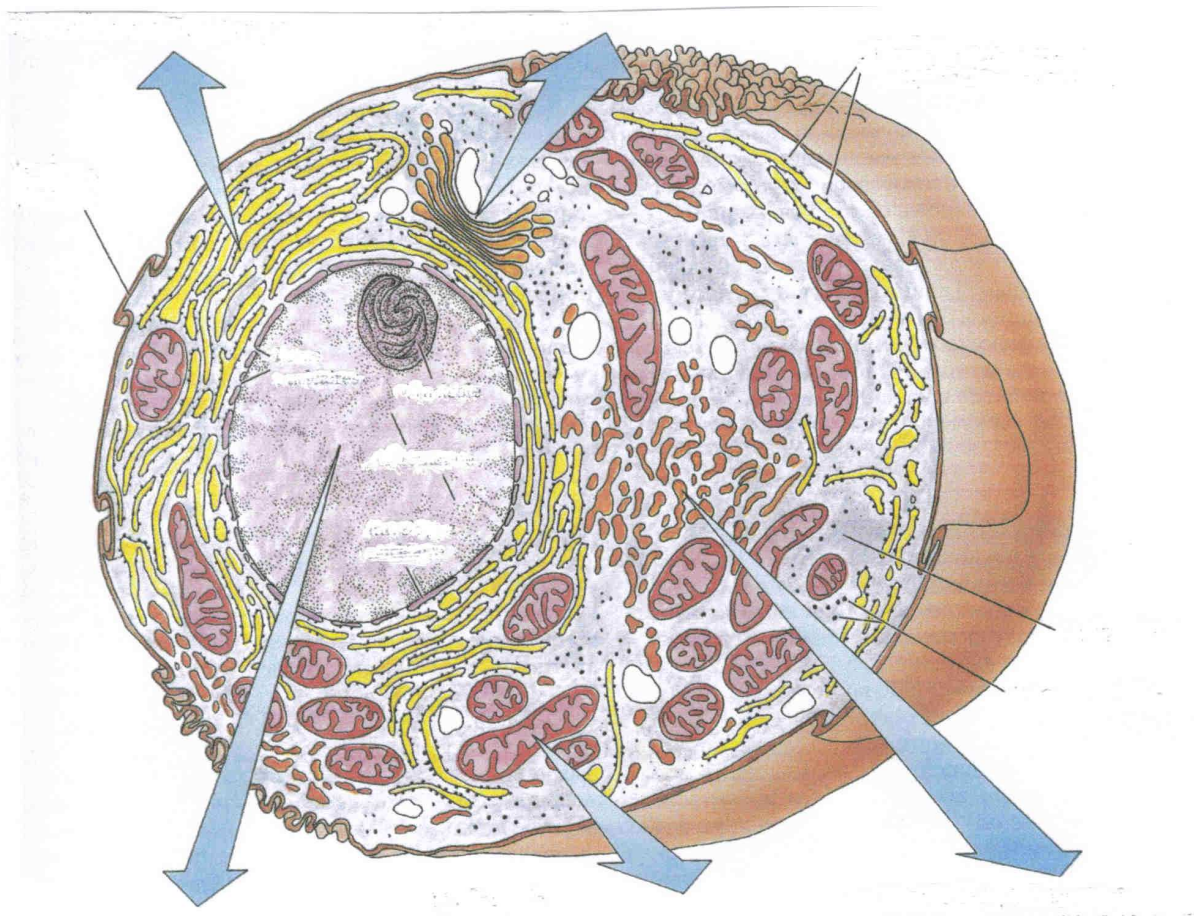
PRENOM :-----

Concours : Adjoint technique – externe- Préparateur en biologie- BAP A

✂ -----

Concours : Adjoint technique – externe – Préparateur en
biologie
BAP A

Poste 3 : Légendez le schéma ci-dessous :



NOM : -----

Nom de Jeune Fille :-----

PRENOM :-----

Concours : Adjoint technique – externe- Préparateur en biologie- BAP A

✂ -----

Concours : Adjoint technique – externe – Préparateur en
biologie
BAP A

Poste 4 : Manipulations courantes et Stérilisation de matériel

I - Les outils de pipetage suivants sont à votre disposition :

- A/ une propipette
- B/ une tétine
- C/ votre bouche
- D/ une pipette automatique

Lequel utilisez vous pour chacun des matériels suivants (associez une lettre à un numéro)

- 1/ un cône jaune
- 2/ un cône bleu
- 3/ une pipette pasteur
- 4/ une pipette de 20ml

Réponses :

A	
B	
C	
D	

NOM : -----

Nom de Jeune Fille :-----

PRENOM :-----

Concours : Adjoint technique – externe- Préparateur en biologie- BAP A



Concours : Adjoint technique – externe – Préparateur en
biologie
BAP A

Il - Pour stériliser du matériel ou des produits, vous disposez d'un four à sec appelé aussi Poupinel , d'un autoclave et d'un système de filtration sur membrane.
Laquelle des trois possibilités choisirez vous pour stériliser le matériel ci dessous ?
Cocher la ou les cases correspondantes.

	Autoclave 1heure à 120°	Four 3 heures à 150°	Système de filtration sur membrane
Eprouvette en verre			
Eprouvette en plastique			
Tubes en polypropylène			
Boite de cônes pour pipette automatique			
Bouteille de verre remplie de 250 ml de milieu de culture			
Instruments de dissection			
Milieu de culture contenant des vitamines			
Milieu de culture contenant des antibiotiques			
Pipettes Pasteur			
Tubes de verre contenant une solution de Na Cl à 0.9 %			