

Corps : _____

BAP : _____

Emploi type concours : _____

Centre organisateur : _____

NOM : _____

(En majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____

N° de table

Né(e) le : _____

(Le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

Corps : _____

BAP : _____

Emploi type concours : _____

Centre organisateur : _____

(Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens si besoin.

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

Note :
20

**UNIVERSITE MONTPELLIER 2
Zone sud-ouest**

Session 2011

Concours externe Technicien de recherche et de formation

BAP A

Technicien biologiste

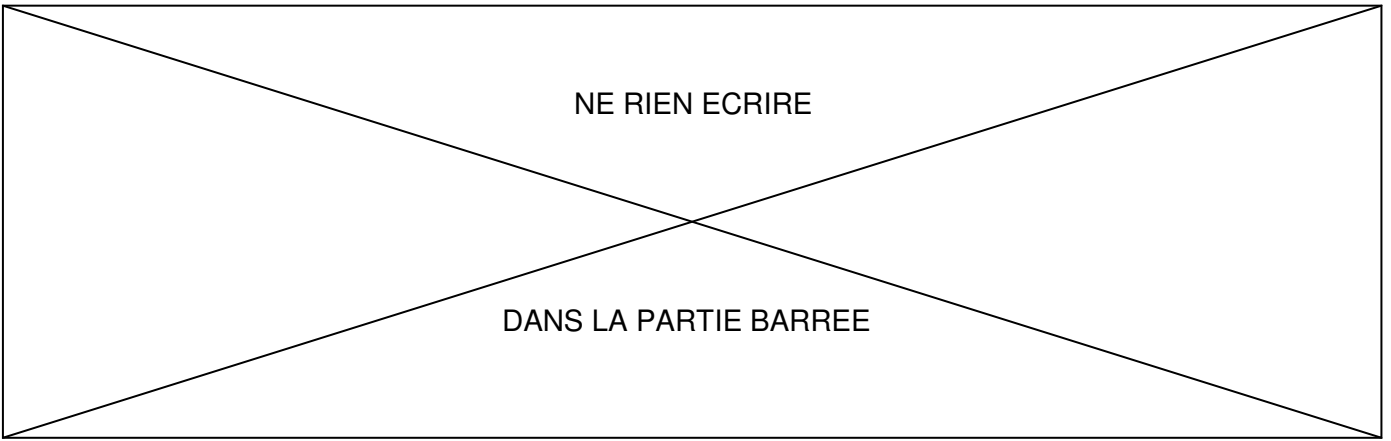
EPREUVE D'ADMISSION : EPREUVE PROFESSIONNELLE

Durée : 1h

Coefficient : 3

Les réponses se font directement sur la copie

Le sujet comporte deux parties sur 3 pages



PARTIE 1 (30 min)

- 1 -

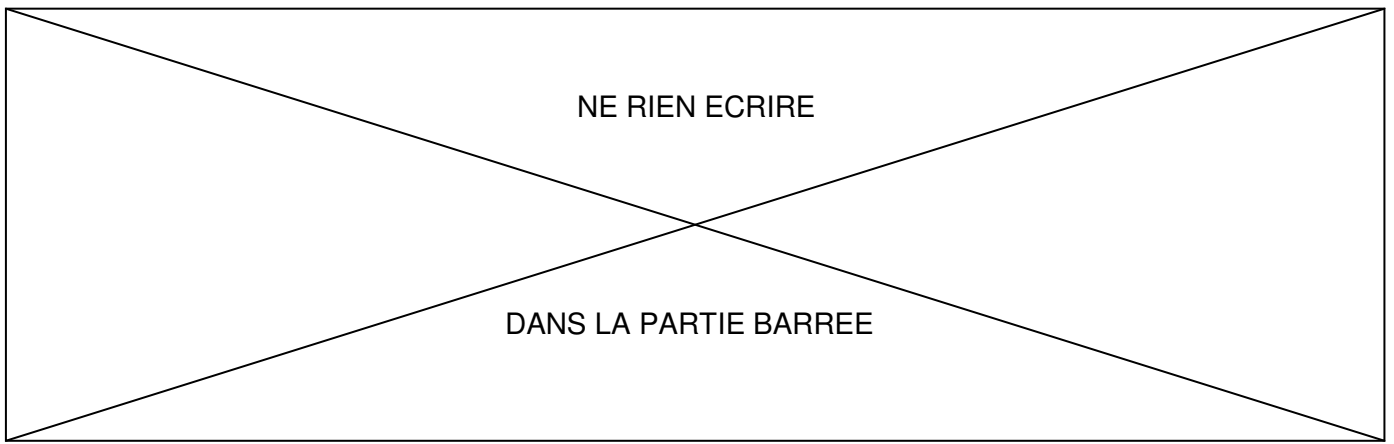
Vous trouvez sur la paillasse du matériel de laboratoire.
Nommez les différents éléments avec le numéro correspondant :

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -

- 2 -

Vous devez réaliser une dilution de la solution stock 10X. Vous voulez 50 μ l à 1X.
Quel calcul faites-vous ?

Quel est le matériel que vous allez utiliser ? (noter les numéros correspondants)



- 3 -

Votre solution contient de l'ADN et vous voulez séparer sur gel d'agarose vos différents fragments.

Dans quel sens va migrer l'échantillon ?

Mélanger volume à volume la solution 1X avec votre solution d'ADN et déposer 10µl par puits, dans 3 puits du gel.

PARTIE 2 (30 min)

- 1 -

Couler 1 boîte de pétri avec 10ml de milieu gélosé

- 2 -

Effectuer 3 dilutions en cascade au 1/10 de la solution de bactéries (volume final/tube : 200µl)

- 3 -

Réaliser un isolement avec la dernière dilution de la solution bactérienne.