

**CONCOURS EXTERNE
D'ACCES AU CORPS DES TECHNICIENS
DE RECHERCHE ET DE FORMATION**
DU MINISTERE DE LA JEUNESSE, DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA RECHERCHE

BAP A
EMPLOI-TYPE : TECHNICIEN EN RECHERCHE CLINIQUE

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION
(durée : 30 mn - coefficient : 3)

Date de l'épreuve : mercredi 29 septembre 2004

Ce sujet comporte 1 page numérotée de 1/1 (non comprise la présente).
Vérifier que votre exemplaire est complet

EPREUVE PRATIQUE

Vous amplifiez une séquence de 300 bases d'ADN humain qui peut contenir un polymorphisme génétique responsable de l'apparition d'un site de restriction en position 50 pour une enzyme E.

1°) Combien de fragments allez-vous obtenir en électrophorèse d'agarose si vous digérez votre produit de PCR par E dans les cas suivants :

wild type (sauvage)

hétérozygote

homozygote

2°) Justifiez votre réponse à l'aide d'un schéma

3°) Enumérez les différentes étapes nécessaires pour vérifier la séquence de vos fragments d'amplification.