

N° candidat :

**UNIVERSITE PARIS OUEST NANTERRE LA  
DEFENSE**

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

**CONCOURS TECHNICIEN EXTERNE TECHNICIEN BIOLOGISTE  
BAP A**

EPREUVE PROFESSIONNELLE D'ADMISSION

**Date : Mardi 1<sup>er</sup> juin 2010**

Durée : 45 minutes – Coefficient : 3

N° candidat :

1-PREPARATION DE SOLUTIONS (2):

*Donner le détail de vos calculs (1):*

– Préparer 100 ml d'une solution de TRIS (M ≈ 121) 0.1M pH 7.4

*Préciser le pH de départ et la solution que vous avez utilisée pour ajuster votre pH (1).*

2-DILUTIONS-DOSAGE DE PROTEINES (4):

Afin de doser les protéines d'une solution X, effectuer une courbe d'étalonnage à partir d'une solution mère de sérum albumine bovine (SAB à 100µg/ml), préparer les dilutions indiquées dans le tableau ci-dessous (?=1).

	tube 1	tube 2	tube 3	tube 4	tube 5	Sol X à doser
						100µl
SAB µl	0	50	100	150	200	-
QSP eau µl	800	750	700	650	600	?
réactif µl	200	200	200	200	200	200
5 min de réaction						
D.O. 595 nm						

Lire les D.O au spectrophotomètre mis à votre disposition et les reporter dans le tableau.  
Tracer la courbe étalon (1) et déterminer la concentration de la solution X.

Concentration de la solution ..... :

(2)