

# UNIVERSITÉ PAUL SABATIER

## TOULOUSE III

Bureau des Concours ITRF  
118, Route de Narbonne  
31062 TOULOUSE CEDEX 09

**Concours EXTERNE – BAP A**  
**Corps : TECHNICIEN**  
**Spécialité : Technicien Biologiste**

**Session 2008**

**Epreuve professionnelle**

### ACADEMIE DE TOULOUSE

**Durée : 30 minutes - Coefficient : 3**

Le sujet comporte 1 page.

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant de salle.

**Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur la première page de la copie. Toute mention d'identité portée sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.**

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

L'usage du téléphone portable est interdit.

Tout document et autre matériel électronique sont interdits.

Vous ne devez utiliser ni encre rouge ou verte ni crayon à papier

**Répondre sur le sujet.**

**NOM :**

**NOM de jeune fille :**

**Prénom :**

N° DU CANDIDAT :.....

**EPREUVE PROFESSIONNELLE (30 min)**

Toutes les manipulations seront effectuées en présence d'un examinateur

1) À partir d'une solution mère fournie et de concentration connue faire une série de dilutions aqueuses dans des tubes à essais, pour cela compléter le tableau ci-dessous. Puis mesurer l'absorbance (densité optique) à 525 nm de vos solutions et compléter alors la dernière ligne du tableau.

	Dilutions à préparer					
	A	B	C	D	E	F
Volume de la solution préparée au 1/100 <sup>ème</sup> (mL)	0	...	3	...	...	0,5
Volume d'eau à ajouter (mL)	5	0	...	4	...	...
Taux de dilution	...	...	...	...	1/3	...
Concentration g/L						
Densité Optique à 525 nm						

2) Déterminer la concentration approximative en g /L de la solution X qui vous est donnée.

3) Observer les lames au microscope et commenter.

Lame A :

Lame B :