

**MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE**

Université de Strasbourg

**CONCOURS DE RECRUTEMENT EXTERNE
DE TECHNICIEN
DE RECHERCHE ET FORMATION**

BAP : A

EMPLOI TYPE : TECHNICIEN EN EXPERIMENTATION ANIMALE

SESSION 2009

Epreuve professionnelle

Durée : 30 mn - coefficient 3

Mercredi 1^{er} juillet 2009

Le sujet comporte 3 pages.

La calculatrice est autorisée.

EPREUVE PROFESSIONNELLE

Vous disposez d'une cage contenant 5 rats de 250g chacun. Vous devez traiter chaque rat par voie intra-péritonéale avec une solution mère à une concentration de 5 g/100 mL dans du NaCl 0.9%, selon le tableau ci-dessous. Un prélèvement sanguin devra être effectué précisément 30 minutes après l'injection. Les animaux seront euthanasiés à l'issue du prélèvement.

Tableau de traitement :

Animaux	Traitement
Rat 1	Témoin
Rat 2	20 mg/kg
Rat 3	50 mg/kg
Rat 4	75 mg/kg
Rat 5	150 mg/kg

1 Quelles informations doivent figurer sur les étiquettes de cages ?

2 Indiquer les étapes de préparation des solutions de traitement pour chacun des 5 rats

3 Décrivez le matériel nécessaire au traitement et la méthode d'administration

4 Quel site de prélèvement pourra être choisi, quel matériel sera nécessaire pour le prélèvement des 5 animaux ?

5 Par quelle méthode euthanasiez-vous les rats ?