

UNIVERSITE LILLE 1
Pôle RH - Service des affaires générales
Bureau des Concours ITRF
Cité scientifique - Bâtiment A 3
59655 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX
Tél. +33 (0)3 20 43 43 21
concours-itrf@univ-lille1.fr

Nom : _____ Prénom : _____

Centre organisateur : Université Lille1

**Concours externe
Adjoint technique de recherche et de formation principal
2^{ème} classe**

BAP A : Animalier

Session 2013

Epreuve professionnelle d'admission

Durée de l'épreuve : 2heures (1h partie écrit ; 1h partie manipulation)-Coefficient 4

Date de l'épreuve : Lundi 17 Juin 2013 de 08h30 à 10h30

Le sujet que vous devez traiter comporte en plus de cette page, 3 pages numérotés de 2 à 4.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant
L'usage de tout document est strictement interdit. Les calculatrices standards sont autorisées.

Les questions sont à traiter séparément.
Total des points de l'ensemble des questions : **30 points**

Total des points de la partie manipulation : **30 points**

1/ Vous devez entrer en zone EOPS pour réaliser un travail, pour cela vous disposez d'un certain nombre d'EPI (Equipements de Protection Individuelle).

Comment vous préparez vous ? Justifiez votre réponse. **10 pts**

2/ Arrivés dans la zone, vous avez 40 rats mâles de 300 grammes à héberger. Que devez-vous préparer pour cet hébergement en termes de cages et d'étiquettes ? Quelles informations devront figurer sur ces dernières ? Justifiez votre réponse. **10 pts**

3/ Vous devez ensuite pratiquer une injection intrapéritonéale de glucose à un rat à une dose de 0,5 g/kg.

Vous avez à disposition 5 mL d'une solution stock de glucose à 50%.

- Dans un premier temps, vous devez préparer une solution à 20%. Comment allez-vous procéder ?

Parmi le matériel qui est à votre disposition, utilisez le plus approprié, en justifiant.

- Peser l'animal.
- Déterminer la dose puis le volume à administrer en fonction du poids de l'animal.
- Quels matériels allez-vous utiliser ? Procédez à l'injection en respectant les gestes de préhension et de contention. **10 pts**

Matériel à disposition

- Balance pour la pesée du rat
- Solution stock à 50% glucose
- Fioles 10, 25, 100 mL
- Eprouvettes 10, 25, 100 mL
- Pipettes de verre avec poire
- Pipettes automatiques 200 μ L, 1 mL, 10 mL avec cônes
- Bêchers 25, 50, 100 mL
- Gants
- Seringues 1, 2 et 5 mL
- Aiguilles 23G et 25 G
- Sérum physiologique