

**UNIVERSITE TOULOUSE III PAUL SABATIER**

DRRH/DCC/Pôle Carrière

**Bureau des concours ITRF**

**118, route de Narbonne**

**31062 TOULOUSE CEDEX 09**

**SESSION 2014**

**CONCOURS EXTERNE – BAP J – Gestion Financière et Comptable**

**Corps : Technicien classe normale**

**Epreuve Professionnelle**

**Coefficient : 4**

**Le présent sujet comporte 3 pages.**

Assurez-vous que cet exemplaire soit complet. S'il est incomplet, demandez un nouvel 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 ou partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.

L'usage du téléphone portable est interdit. Aucun document n'est autorisé.

La calculatrice est autorisée.

**NE PAS ECRIRE AU CRAYON A PAPIER SUR LA COPIE D'EXAMEN**

Merci de remettre le sujet et la copie d'examen à la fin de l'épreuve.

Vous êtes gestionnaire d'une Unité Mixte de Recherche (UMR).

I- Prévisionnel :

Le directeur de l'UMR vous demande d'établir les dépenses prévisionnelles de la première année d'un contrat de recherche pour un montant global de 1 200 000€. L'université prélève 8% de frais de gestion sur la globalité du contrat. Ce dernier s'exécutera par 1/3 sur une durée de trois ans.

1)- Le directeur souhaite procéder aux achats suivants pour la première année du contrat :

4 pipettes 200 µml pour un montant de 150€ HT l'unité  
2 pipettes 100 µml pour un montant de 200€ HT l'unité  
Une boîte de 10 000 tubes pour 250€HT  
Une boîte de chaque taille de gants latex (S, M, L, XL) pour un montant de 10€HT l'unité

4 ordinateurs pour 600€ TTC l'unité  
Documentation : 1500€ TTC

La TVA étant déduite, vous calculerez le coût de ces différents achats.

2)- Le directeur souhaite recruter un ingénieur de recherche contractuel et un technicien contractuel pour toute la durée du contrat.

Coût mensuel employeur :

- ingénieur de recherche : 3038€  
- technicien contractuel : 2303€

3)- Le directeur souhaite procéder à l'acquisition de divers équipements scientifiques sur la durée du contrat :

- Une sorbonne pour une valeur de 310 000€  
- Deux hottes à flux laminaire pour une valeur unitaire de 70 000€  
- Des postes de sécurité de microbiologie pour une valeur unitaire de 50 000€

A l'aide de tous ces éléments, vous présenterez un tableau synthétique pour la première année du contrat en dépenses pour les trois enveloppes du budget : fonctionnement, équipement, personnel.

Vous conseillerez le Directeur sur l'acquisition des dépenses d'investissement en lui proposant les achats qu'il peut effectuer sur la première année.

## II-Amortissements :

Votre laboratoire a acquis durant l'année 2014 deux biens d'équipement :

- Un microscope à balayage laser pour une valeur de 200 000€ entré en service le 26 mai 2014
- Une machine à jet d'eau abrasif pour un montant de 450 000€ entrée en service le 15 avril

Votre établissement utilise la méthode de l'amortissement linéaire au prorata temporis à compter de l'entrée en service du bien.

1)- Sachant que les matériels scientifiques ont une durée d'amortissement de 8 ans, vous calculerez le taux d'amortissement puis vous établirez un plan d'amortissement pour l'ensemble de ces biens, en construisant un tableau avec les rubriques suivantes :

Exercices comptables	Valeur nette comptable en début d'exercice	Annuités d'amortissement	Valeur nette comptable en fin d'exercice

...

2)- La machine à jet d'eau abrasif a été financée, en partie, par une subvention du conseil régional pour un montant de 200 000€. Quel est le coût budgétaire que doit assumer l'établissement sur ses ressources propres pour financer la dotation?