



CONCOURS EXTERNE 2015-T-CE-05 de Technicien de la Recherche

Epreuve écrite d'admission

Durée : 1h30

Elle est constituée de 2 exercices

- **Questionnaire à choix multiples (sur 20 points - coefficient 1)**
- **Mise en situation (sur 20 points - coefficient 2)**

Instructions :

- Une copie double d'examen vous est fournie pour répondre à l'exercice de mise en situation.
- Afin de garantir l'anonymat de votre copie d'examen, n'oubliez pas d'en rabattre la partie autocollante.
- Les réponses du questionnaire à choix multiple doivent être inscrites sur le présent sujet d'examen. Le sujet d'examen est à insérer dans la copie d'examen en fin d'épreuve.
- La présentation, l'orthographe et la syntaxe seront pris en compte dans la notation.
- L'usage de la calculatrice est autorisé.
- L'usage des téléphones portables est interdit.
- Aucun document n'est autorisé.

Exercice 1

Questions de Culture Générale - Questionnaire à choix multiple

Chaque question est notée sur 1. **Ne cocher qu'une case**

1) Que signifie l'expression : « S'inscrire aux concours ITA de la fonction publique » ?

- ☐ s'inscrire aux concours des personnels infirmiers, taxidermistes et ambulanciers de la fonction publique
- ☐ s'inscrire aux concours des personnels ingénieurs, techniciens et administratifs de la fonction publique.

2) Parmi les différentes fonctions publiques en France, de laquelle s'agit-il lorsque l'on s'inscrit aux concours de l'IFSTTAR ?

- ☐ Fonction publique territoriale
- ☐ Fonction publique d'état
- ☐ Fonction publique hospitalière

3) Que signifie l'acronyme « BAP » que l'on rencontre dans les dossiers de concours ?

- ☐ Brevet d'Aptitude Professionnelle
- ☐ Branche d'Activité Professionnelle

4) De quelle catégorie de la fonction publique relève le corps des techniciens de la recherche ?

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C

5) Un établissement public sans objectif commercial et industriel est avant tout un établissement :

- ☐ recevant du public
- ☐ chargé de la gestion des agents de la fonction publique
- ☐ soumis principalement au droit privé
- ☐ soumis principalement au droit public

6) Que signifie le sigle C.N.I.L. ?

- ☐ Commission Nationale de l'Information et des Libertés
- ☐ Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés
- ☐ Commission Nationale de l'Instruction et des Libertés

7) Dans l'administration quel acteur n'a pas le droit de manipuler des espèces ?

- ☐ Le régisseur de recettes
- ☐ L'ordonnateur
- ☐ L'agent comptable

8) Que signifie l'acronyme: « IFSTTAR » ?

9) Quels sont les deux ministères de tutelle de l'IFSTTAR ?

- ☐ le « Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche » et le « Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique »
- ☐ le « Ministère de l'Ecologie du Développement Durable et de l'Energie », et le « Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche »
- ☐ le « Ministère de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique » et le « Ministère de l'Ecologie du Développement Durable et de l'Energie »

10) Quels sont les deux ministres de tutelle de l'IFSTTAR ?

- ☐ Mme Ségolène Royal et Mme Najat Vallaud-Belkacem
- ☐ Mme Ségolène Royal et M Emmanuel Macron
- ☐ Mme Najat Vallaud-Belkacem et M. Emmanuel Macron

11) L'IFSTTAR est un E.P.S.T. A quel droit est-il soumis principalement ?

- ☐ au droit privé
- ☐ au droit public

12) Le Directeur ou la Directrice de l'IFSTTAR est :

- ☐ Mme Hélène Jacquot-Guimbal
- ☐ M. Jacques Tavernier
- ☐ M. Jean-Paul Mizzi

13) Combien y a-t-il de départements scientifiques au sein de l'IFSTTAR ?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

14) Indiquez l'intitulé exact de 2 départements scientifiques de l'IFSTTAR.

- ☐ « Matériaux et structures » et « Aménagement et environnement »
- ☐ « Transport sécurité » et « Géotechnique, environnement, risques naturels »
- ☐ « Composants et systèmes » et « Géotechnique, environnement, risques naturels et sciences de la terre »

15) Quel est l'ordre de grandeur du budget annuel de l'IFSTTAR ?

- ☐ 10 millions d'euros
- ☐ 200 millions d'euros
- ☐ 20 millions d'euros
- ☐ 100 millions d'euros

16) Quel est l'ordre de grandeur du nombre d'agents de l'IFSTTAR ?

- ☐ 3300 agents
- ☐ 220 agents
- ☐ 2200 agents
- ☐ 1100 agents
- ☐ 330 agents
- ☐ 110 agents

17) Sur combien de sites en France l'IFSTTAR est-il implanté ?

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 9

18) Dans laquelle de ces villes y a-t-il un site de l'IFSTTAR ?

- ☐ Toulouse
- ☐ Sochaux
- ☐ Salon-de-Provence

19) Dans quel Département se situe la ville de Bron ?

- ☐ Ain
- ☐ Rhône
- ☐ Savoie

20) Auprès de quel organisme sont déposés les brevets en France ?

- ☐ L'INSEE
- ☐ L'INPI
- ☐ L'IFOP

Exercice 2

Mise en situation – Gestion financière d'un colloque scientifique (20 points).

Remarque préalable : Toutes les dépenses et recettes de cet exercice sont soumises à la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).

Vous êtes gestionnaire financier au sein du centre de Villeneuve d'Ascq de l'IFSTTAR. Ce centre est chargé d'organiser un colloque de bilan dans le cadre d'un programme de recherche pluriannuel. La personne du centre de l'IFSTTAR en charge de l'organisation de ce colloque scientifique de 3 jours est le Responsable Scientifique de ce programme pluridisciplinaire réalisé avec d'autres organismes de recherche publics et privés.

Le Responsable de la Gestion Financière du centre vous demande d'assurer le suivi financier de cette manifestation en lien avec le Responsable Scientifique du programme.

Le colloque doit se tenir à Lille (59) du mercredi 25 au vendredi 27 novembre 2015. Il est prévu un dîner de gala l'avant dernier soir pour l'ensemble des participants.

Le nombre total de participants au colloque scientifique est de 120, dont 60 agents de l'IFSTTAR, 40 agents des Universités qui collaborent au programme de recherche, 17 personnes du milieu industriel associées au programme de recherche et 3 personnalités invitées pour leur expertise dans le domaine du programme de recherche.

Les droits d'inscription au colloque prévus par le Responsable Scientifique du programme sont de 30,00 € HT la journée pour les agents de l'IFSTTAR et ceux des Universités. Pour les 17 personnes de l'industrie, le tarif qui est envisagé est de 300 € TTC par personne pour toute la durée du colloque. Pour chaque participant (IFSTTAR, Universités, Industries), hormis les 3 personnalités invitées, le dîner de gala sans alcool est fixé à 55,00 € TTC. On fait l'hypothèse que tous les participants seront présents au dîner de gala.

Le centre de Villeneuve d'Ascq de l'IFSTTAR a inscrit à son budget annuel 5 000 € HT pour cette manifestation.

Le Conseil Régional du Nord-Pas-de-Calais apporte une contribution spécifique de 5 000 € HT pour l'organisation du colloque.

Le Conseil Général du Nord subventionne le colloque à hauteur de 3 000 € TTC.

Les laboratoires universitaires qui participent au programme de recherche ont décidé d'attribuer une contribution de 1 500 € TTC.

Différentes sociétés privées, qui pourront tenir un stand de présentation de leur matériel durant le colloque, paieront une participation pour un montant global de 6 000 € TTC.

Il a été décidé de rémunérer un intervenant extérieur pour animer la première journée à hauteur de 1 500 € HT.

En raison de l'importance de cette manifestation, le responsable scientifique du programme a décidé d'en confier l'organisation à un prestataire externe. L'Agence événementielle contactée CiK propose un devis comme suit :

- Restauration des participants (repas sans alcool) : 9 900 € TTC
- dîner de gala sans alcool : 5 000 € HT.
- Hébergement et petits déjeuners pour les participants : 20 900 € TTC.
- Frais de location des salles équipées en audiovisuel : 3 000 € TTC

Concernant les 3 personnalités invitées, la société qui détient le marché de prestation voyages du centre de Villeneuve d'Ascq a également établi un devis comme suit :

- Frais de transport des 3 experts scientifiques: 5 000 € HT,
- hébergement des 3 experts scientifiques dans un hôtel de qualité 990 € TTC.

Enfin, les frais divers (travaux d'impression, papeterie, téléphone,...) engendrés pour l'organisation du colloque sont estimés à 1 000 € HT.

1) Quel est le taux normal de TVA en vigueur en France continentale qui s'applique par défaut à la plupart des biens et des prestations de service, sauf exceptions pour lesquelles s'appliquent des taux réduits ? (Question sur 1 point).

2) Quel est le taux réduit de TVA qui s'applique en France continentale à la restauration en général, aux prestations d'hébergement et de transport de voyageurs, ainsi qu'à l'eau et aux boissons sans alcool à consommation immédiate ? (Question sur 1 point).

3) En tenant compte des différentes sources de financement de ce colloque (notamment les droits d'inscriptions, subventions, participations,...) et en utilisant les taux de TVA qui vous semblent applicables aux recettes et dépenses établissez, sous forme d'un tableau détaillé, le budget hors taxes (HT) du colloque. Merci de faire apparaître sur votre copie l'ensemble de vos calculs intermédiaires. (Question sur 10 points).

4) Si le budget établi n'est pas équilibré, quelle(s) mesure(s) suggéreriez-vous au Responsable Scientifique organisateur du colloque ? Justifiez si possible votre analyse de la situation par un calcul simple. (Question sur 4 points).

5) Préparez un courrier électronique au Responsable de la Gestion Financière du centre pour lui rendre compte de la situation budgétaire du colloque, favorable ou non, ainsi que de vos éventuelles suggestions. (Questions sur 4 points).

