



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

TBIX13VI

CONCOURS INTERNE

POUR LE RECRUTEMENT D'ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX
DE LABORATOIRE DE DEUXIÈME CLASSE

DU MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES

DU 12 JUIN 2013

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ

(DUREE : 2 HEURES - COEFFICIENT 3)

RÉPONSES COURTES À DES QUESTIONS PORTANT SUR LES
MISSIONS DES LABORATOIRES PUBLICS, L'ORGANISATION ET LES
CONDITIONS DE TRAVAIL EN LABORATOIRE.

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

L'usage de la calculatrice et de tout autre document autre que le support fourni est **interdit**

Toute **fraude** ou **tentative de fraude** constatée par la commission de surveillance entrainera l'**exclusion du concours**.

Veillez à bien indiquer sur votre copie le nombre d'intercalaires utilisés (la copie double n'est pas décomptée).

Il vous est **interdit** de quitter définitivement la salle d'examen **avant le terme de la première heure**.

Le présent document comporte **3 pages** numérotées.

**Les trois parties doivent être traitées.
Chaque réponse devra être précédée du numéro
de la question à laquelle elle se rapporte.**

Partie 1

1-Parmi l'actualité récente, pouvez-vous citer deux alertes alimentaires ? Précisez quelles administrations publiques sont intervenues. Quel est le rôle des laboratoires publics dans ce type d'alerte ?

2-Que signifie le sigle ANSES ? Quelles sont les principales missions de cette agence et de ses laboratoires ? Quelles **en** sont les tutelles ministérielles ?

3-Le Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE) est un établissement public sous tutelle principale du ministère de l'industrie. Quelles sont ses missions dans le domaine des produits industriels ?

4-Sur quel réseau de laboratoires la Direction Générale des Douanes et des Droits Indirects (DGDDI) et la Direction Générale de la Concurrence de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF) s'appuient-elles pour traiter les échantillons prélevés au cours de leurs contrôles ? Quelles sont les principales activités analytiques de ce réseau, et de combien de laboratoires est-il composé ?

5-Qu'est-ce qu'un laboratoire national de référence ?

Partie 2

1-Quel est le référentiel sur lequel s'appuient les laboratoires pour mettre leur organisation en conformité avec les exigences d'une accréditation ? En quoi consiste une accréditation et quel est l'organisme français en charge de l'accréditation des laboratoires ? Quel est l'intérêt d'une accréditation pour le laboratoire ?

- 2-Qu'est-ce que la métrologie ? En quoi les contrôles métrologiques sont-ils importants pour la fiabilité des résultats d'analyse ?
- 3-En quoi consiste la traçabilité de la chaîne analytique depuis l'arrivée de l'échantillon ? Pourquoi est-ce essentiel ?
- 4-Que faut-il faire lorsqu'un résultat d'analyse est douteux ?
- 5-Quels sont les équipements et contrôles nécessaires pour maîtriser la qualité de l'eau de laboratoire ?

Partie 3

- 1-Citez trois mesures préventives permettant de maîtriser les risques liés à une exposition à des produits chimiques toxiques.
- 2-Qu'est-ce qu'un plan d'évacuation ? Quand et à quoi sert-il ?
- 3-Quels modes de stockage faut-il adopter pour les solvants très volatils ?
- 4-Quels sont les principaux équipements utiles pour la prévention des risques d'incendie ? Qui est en charge de leur entretien ?
- 5-Quelles précautions prendriez-vous pour transporter un flacon d'acide sulfurique pur de 5 litres ?