



CONCOURS INTERNE
POUR LE RECRUTEMENT D'ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE
LABORATOIRE DE 2^{ème} CLASSE
DU MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES
ET DE LA SOUVERAINETÉ INDUSTRIELLE ET NUMÉRIQUE
SESSION 2023

ÉPREUVE ÉCRITE D'ADMISSIBILITÉ

(DURÉE : 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

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

L'usage de tout autre matériel ou de tout document autre que le support fourni est interdit.

La copie ne saurait comporter de nom, initiales, paraphe, signature, lieu géographique ou tout autre élément ou signe distinctif susceptibles de permettre l'identification du candidat. Le non-respect de cette consigne entraînera l'exclusion du concours.

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

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

Le présent document comporte 3 pages numérotées.

Les candidats veilleront à indiquer devant chaque réponse le numéro de l'exercice et de la question correspondante.

I/ Missions des laboratoires publics

1. Le Service Commun des Laboratoires (SCL) est rattaché à deux grandes directions. Citez ces deux directions et indiquez également le nom complet de leur ministère d'appartenance qui figure en en-tête des rapports d'essais du SCL ?

2. Qu'est-ce que la CAES ? Comment est-elle établie ? A quoi sert-elle ?

3. Le SCL reçoit de la DGCCRF en année N un grand nombre d'échantillons prévus dans le cadre de TN (Tâches Nationales) programmées en année N-1. Indiquez d'autres cas de prélèvements que ces seules TN.

4. Parmi les quatre noms d'agences suivants seuls deux correspondent à des agences qui existent actuellement : AFSSAPS, ANSES, ANSM, AFSSA. Quelles sont-elles ? Que signifient respectivement leurs sigles ?

5. En matière d'étiquetage alimentaire, le SCL est amené à vérifier la déclaration nutritionnelle rendue obligatoire au niveau européen sur la majorité des produits emballés par le règlement (UE) N° 1169/2011. Ce règlement est dit « INCO ». Pourquoi ce sigle ?

Quels sont les principaux éléments de cette déclaration nutritionnelle, exprimés en g/100g (ou en ml/100g pour les liquides) ?

II/ Organisation du travail en laboratoire

6. Le laboratoire reçoit par courrier postal des échantillons de produits stupéfiants pour analyse. Or vous découvrez à leur arrivée au laboratoire que le paquet ou l'enveloppe les contenant ont été visiblement ouverts et mal refermés. Que faites-vous ?

7. Qu'est-ce qu'un CIL et à quoi sert-il ? Dans quel cas est-il obligatoire ?

8. Exprimez en mg pour 100g (mg/100g) les valeurs suivantes obtenues :

a) 0,5 mg/kg

b) 2000 ng/mg

c) 5 ng/μg

d) 20 μg/g

9. Dans le cadre d'alertes sur des produits agroalimentaires ou des produits industriels, les fiches d'information sont communiquées aux Etats Membres de l'Union Européenne via deux réseaux distincts. Quels sont les sigles respectifs de ces deux réseaux d'alerte européens et quels sont leurs domaines de compétence ?

III/ Conditions de travail en laboratoire

10. Vous travaillez sur une paillasse du laboratoire et utilisez divers équipements : 2 agitateurs magnétiques, un broyeur et un bain-marie. Soudain, le courant électrique est coupé sur votre seule paillasse. Vous décidez d'aller au tableau électrique pour remonter le disjoncteur afin de poursuivre votre travail. Cette pratique vous semble-t-elle correcte ou devez-vous procéder d'une autre manière ? Expliquez le cas le plus classique d'intervention.

11. Vous devez préparer une solution aqueuse diluée à partir d'une solution concentrée d'acide sulfurique, quelles précautions doivent être prises ?

12. Vous devez recueillir des déchets de lessive de soude. Temporairement, tous les bidons prévus à cet usage sont pleins. Toutefois, vous disposez de bidons en aluminium que vous avez pris soin de nettoyer et de sécher. Pouvez-vous temporairement y stocker la lessive de soude jusqu'à ce que de nouveaux bidons soient disponibles ?