

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET DE 3<sup>ème</sup> VOIE  
ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2<sup>ème</sup> CLASSE**  
**SESSION 2022**

**SERIE DE QUESTIONS, TABLEAUX, GRAPHIQUES**

**ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :**

**Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle elle/il concourt.**

Durée : 1 heure  
Coefficient : 2

**SPÉCIALITÉ : ENVIRONNEMENT HYGIENE**

**À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :**

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

**Ce sujet comprend 5 pages.**

**Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.**

*S'il est incomplet, en avertir le surveillant.*

- **Le candidat s'il traite les questions dans un ordre différent prendra le soin de préciser le numéro de la question avant d'y répondre.**
- **Des réponses rédigées sont attendues et peuvent être accompagnées si besoin de tableaux, graphiques, schémas ...**
- **Seuls les documents comportant la mention :  
« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS ». seront ramassés et agrafés à votre copie de concours.  
Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).**

**Question 1** La largeur d'une salle municipale rectangulaire est de 35 mètres.  
Sa longueur est le triple de sa largeur.  
(1 point)

1.A Quel est son périmètre ?  
Réponse en m et dam.

1.B Quelle est son aire ?  
Réponse en  $m^2$  et  $dam^2$ .

Une salle carrée a le même périmètre que la salle précédente.

1.C Quelle est la longueur du côté de la salle carrée ?

1.D Quelle est l'aire de la salle carrée ?

**Question 2** Dans le cadre de la vaccination, une salle municipale sera mise à disposition.  
Elle mesure 800 m de long pour 350 mètres de large.  
On décide de la partager en plusieurs boxes de 25  $dam^2$ .  
(0,5 point)

2.A Quelle est l'aire de la salle rectangulaire ?  
Réponse en  $dam^2$ .

2.B Combien de boxes pourra-t-on réaliser ?

**Question 3** Définir le cercle Sinner en détaillant les 4 éléments indissociables au travail de nettoyage.  
(3 points)

**Question 4** Définir le PH en détaillant son échelle.  
Complétez le tableau en annexe 1.  
(4,5 points)

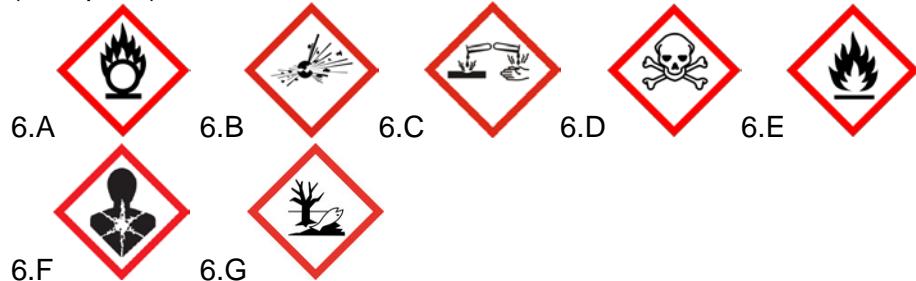
**Question 5** Quel extincteur choisir en cas d'incendie ?  
(3,25 points)

5.A Donner les 4 grandes classes d'extincteurs en détaillant les types d'incendie ciblé par l'extincteur.

5.B Quel produit est vaporisé sur les flammes ?

Indiquez sur votre copie de concours, sous forme de tableau, en donnant :  
Dans la colonne 1 : le type d'extincteur ;  
Dans la colonne 2 : un avantage ;  
Dans la colonne 3 : un inconvénient.

**Question 6** Les produits chimiques sont reconnaissables par des symboles, quelle est la signification des 7 pictogrammes de danger suivants : (1,75 point)



**Question 7** Des statistiques montrent qu'en moyenne un agent A consomme 350 litres d'eau par jour, tandis qu'un agent B n'en consomme que 150 litres. (1,50 point)

7.A Quelle quantité d'eau en  $m^3$  est consommée en moyenne par l'agent A en une semaine ?

7.B Quelle quantité d'eau en  $m^3$  est consommée en moyenne par l'agent B en une semaine ?

Un agent C, lui consomme en moyenne 30 litres par jour

7.C Quelle quantité d'eau en  $m^3$  est consommée en moyenne par cet agent en une année ?

**Question 8** Dans une collectivité, les factures d'eau ne cessent d'augmenter. Des robinets d'eau qu'on laisse couler inutilement débiteront 90 litres d'eau par minute. (0,5 point)

8.A Quelle quantité d'eau est gaspillée en un jour ?

8.B Quelle quantité d'eau est gaspillée en un mois de 30 jours ?

**Question 9** Indiquez sur votre copie de concours, en recopiant le n° symbole à quoi correspondent les différents symboles qui apparaissent sur les étiquettes d'entretien des textiles. (4 points)

9.A Lavage.



9.B Blanchiment.

9.B1



9.C Nettoyage professionnel.

9.C1



9.C2

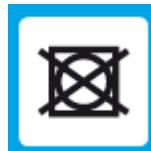


9.C5



9.D Séchage.

9.D1



9.D2



9.E Repassage.

9.E1



9.E2



**Documents reproduits avec l'autorisation du C.F.C.**

*Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.*

## ANNEXE 1

« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS »

« Le PH et son échelle ».

### Questions 4

Définir le PH en détaillant son échelle.

A- Compléter le tableau ci-dessous selon l'exemple.

PH	CLASSIFICATION	TYPE DE PRODUITS	TYPE DE SALISSURE
6.5 à 8	Neutre	Détergent neutre	Poussières, salissures fines

Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).