

Nom :	
Prénom :	
Né(e) le :	/ /
Numéro identifiant :	

	Concours / Examen : Adjoint technique principal de 2^{ème} classe Session : 2024 Voie : Externe Spécialité : Environnement, hygiène Epreuve : Réponse à une série de questions
--	--

**Centres de Gestion de la
Fonction Publique Territoriale
De la Région Bretagne**
Centre organisateur : CDG29

Jeudi 18 janvier 2024

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE
SESSION 2024
SPÉCIALITÉ : Environnement, hygiène

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 il concourt.
Durée : 1 heure - coefficient 2

Ce sujet comporte **8 pages** (y compris celle-ci).

Vous trouverez un document annexe dans le **feuillet** joint à la copie-sujet (1 page).

Vous répondez directement sur le sujet et pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie hormis sur le cadre d'identité : tel que votre nom, prénom, numéro de convocation, initiales, signature, ... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses, de noms imaginaires ou existants : nom d'une collectivité fictive, de votre collectivité, de votre lieu de résidence, nom d'une personne existante ou fictive, de même que le lieu de la salle d'examen où vous composez, ou encore une date fictive (autre que celle du jour du concours soit le 18 janvier 2024).

Vous devez seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans le sujet.

Vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou souligner. Seules les encres noire et bleue sont autorisées. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Les documents personnels sont strictement interdits. Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront en aucun cas corrigées.

ATTENTION :

**Détaillez et expliquez tous vos calculs en les arrondissant au centième supérieur.
Les abréviations et sigles devront être écrits en toutes lettres.**

Question 1 – 2,25 points

A - Donnez la définition du terme « désinfection »

.....

.....

.....

B - Citez 2 conditions favorables à la reproduction des bactéries :

.....

.....

.....

C - Complétez les éléments manquants dans le tableau ci-dessous :

.....	Action de tuer les bactéries
.....	Action de tuer les virus
Fongicide	

Question 2 – 2,25 points

A - Complétez les éléments manquants dans le texte, ci-dessous, à l'aide des termes suivants :

au poussé / pré-imprégné / lisse / S / trapèze / à la godille

Le balayage humide permet de collecter les poussières répandues sur le sol au moyen d'un balai
..... équipé d'une gaze

C'est un procédé efficace sur les poussières des sols

Il ne faut pas soulever le balai en cours d'opération.

La manipulation du balai peut s'effectuer selon 2 méthodes :

La méthode dite "" consiste à faire glisser en bandes parallèles le balai devant soi.

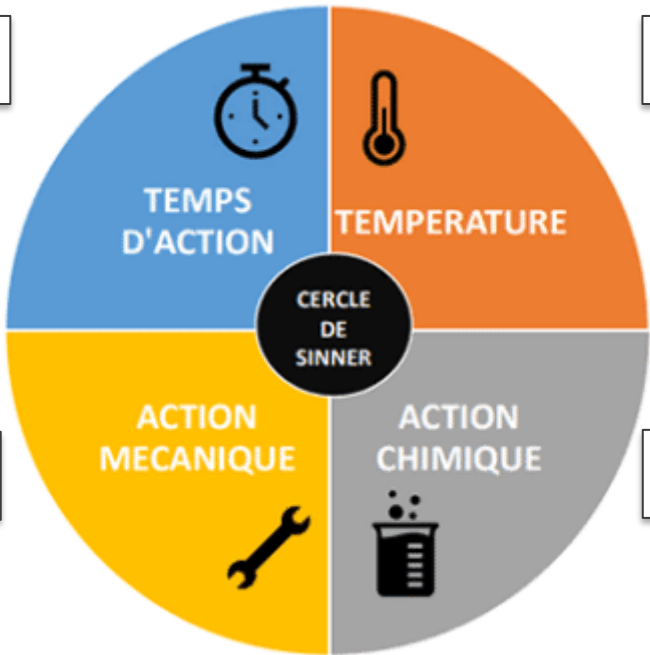
La méthode dite "" pour laquelle le manipulateur fait pivoter le balai en décrivant
des sur le sol.

B - Donnez les appellations de ces types de balais :



Question 3 - 3 points

A – Dans la phrase suivante : "Pulvériser pur, à température ambiante puis laisser agir 30 secondes", placez ces informations dans chaque élément du cercle de Sinner :



B- Donnez la signification de « FDS »

C - Quel est son rôle ?

D - Donnez la signification des pictogrammes, ci-dessous :

Question 4 – 2,75 points

Vous devez assurer le nettoyage du sol en lino des bureaux situés dans le bâtiment A dont le plan est présenté en annexe 1.

A - Calculez la surface à nettoyer

Nom :	
Prénom :	
Né(e) le :	/ /
	Numéro identifiant :

	Concours / Examen : Adjoint technique principal de 2 ^{ème} classe Session : 2024 Voie : Externe Spécialité : Environnement, hygiène Epreuve : Réponse à une série de questions
--	---

Vous devez doser ce produit à 0,50% pour 5 litres d'eau.

B - Combien de produit, en ml, devez-vous verser dans l'eau ?

C – Citez 3 matériels dont vous aurez besoin pour laver le sol :

Question 5 – 2,75 points

A - Donnez la définition des acronymes suivants :

- DEEE :
- DDS :
- DEA :

B - Citez les grands principes à respecter pour le stockage des déchets dangereux

C – Citez 2 types de collecte des déchets :

.....

.....

.....

D - Donnez la définition de ripeur :

.....

.....

.....

E - Citez 4 EPI obligatoires pour les agents de collecte des ordures ménagères.

.....

.....

.....

.....

Question 6 – 4 points

Vous êtes chargé(e) de collecter le verre des colonnes d'apport volontaire du quartier A avec un camion grue.

Les dimensions de la benne du camion sont les suivantes :

- Longueur : 6 m
- Largeur : 250 cm
- Hauteur : 2000 mm

A - Calculez le volume en m³ de la benne, puis le volume utile sachant que le taux de remplissage maximum autorisé est de 80 %.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Lors de votre tournée, vous devez vider 20 colonnes d'apport volontaire pour le verre.
Les colonnes ont 3 volumes différents :

Volume	Nombre
Colonne n° 1 : 3 m ³	11
Colonne n° 2 : 4 m ³	7
Colonne n° 3 : 5 m ³	2

B - Les colonnes étant toutes pleines lors de leur vidage, calculez le nombre de bennes nécessaire pour la journée.

Vous avez parcouru 50 kilomètres pour vider ces colonnes sachant que le trajet pour vous rendre sur le lieu de vidage est de 12 kilomètres aller.

C - Calculez la distance totale parcourue au cours de votre tournée, en considérant que vous ne transportez qu'une seule benne à la fois et que la consommation du camion est de 45L/100km.

D - Calculez la consommation du camion pour cette tournée.

Question 7 – 3 points

A – Complétez le tableau en associant chaque déchet avec le traitement correspondant :
Gravats / Cartons / Bois / Déchets verts

.....	Compostage
.....	Valorisation matière ou valorisation énergétique
.....	Recyclage
.....	Centre d'enfouissement

B – Cochez la case correspondante en indiquant les déchets listés dans le bon contenant :

	Bacs verts	Bacs jaunes	Déchetterie	Recyclerie	Compost	Point d'apport volontaire
Plaque de plâtre						
Pot de confiture						
Boîtes œufs en carton						
Cagettes en bois						
Marc de café						
Papier aluminium						
Vinyles						
Piles usagées						
Pulls troués						
Bouteilles en verre						

