



Centre de Gestion de la Fonction Publique Territoriale des Alpes-Maritimes
33, avenue Henri Lantelme – Espace 3000 – BP 169 - 06704 ST LAURENT DU VAR CEDEX

ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE

Concours externe, interne et troisième voie
Spécialité : Environnement, hygiène

Epreuve du mercredi 15 janvier 2014

SUJET

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

Durée : 1h00

Coefficient 2

CONSIGNES : à lire avant de prendre connaissance du sujet

- **Sont autorisées les calculatrices de calculs simples, à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.**
- **Les problèmes/questions peuvent être traité(e)s dans l'ordre qui vous convient.**
- **Tous les calculs doivent être détaillés et les résultats doivent être arrondis au dixième.**
- **Seules les encres de couleur bleue ou noire sont autorisées.**
- **Seuls les sujets seront corrigés : les résultats portés sur les feuilles de brouillon ou sur la copie ne seront en aucun cas pris en compte.**
- **Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur votre copie, ni votre nom, ni initiales (type X), ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe.**

L'épreuve est notée sur 20 points.

ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL

DE 1ère CLASSE

Concours externe, interne et troisième voie

Spécialité : Environnement, hygiène

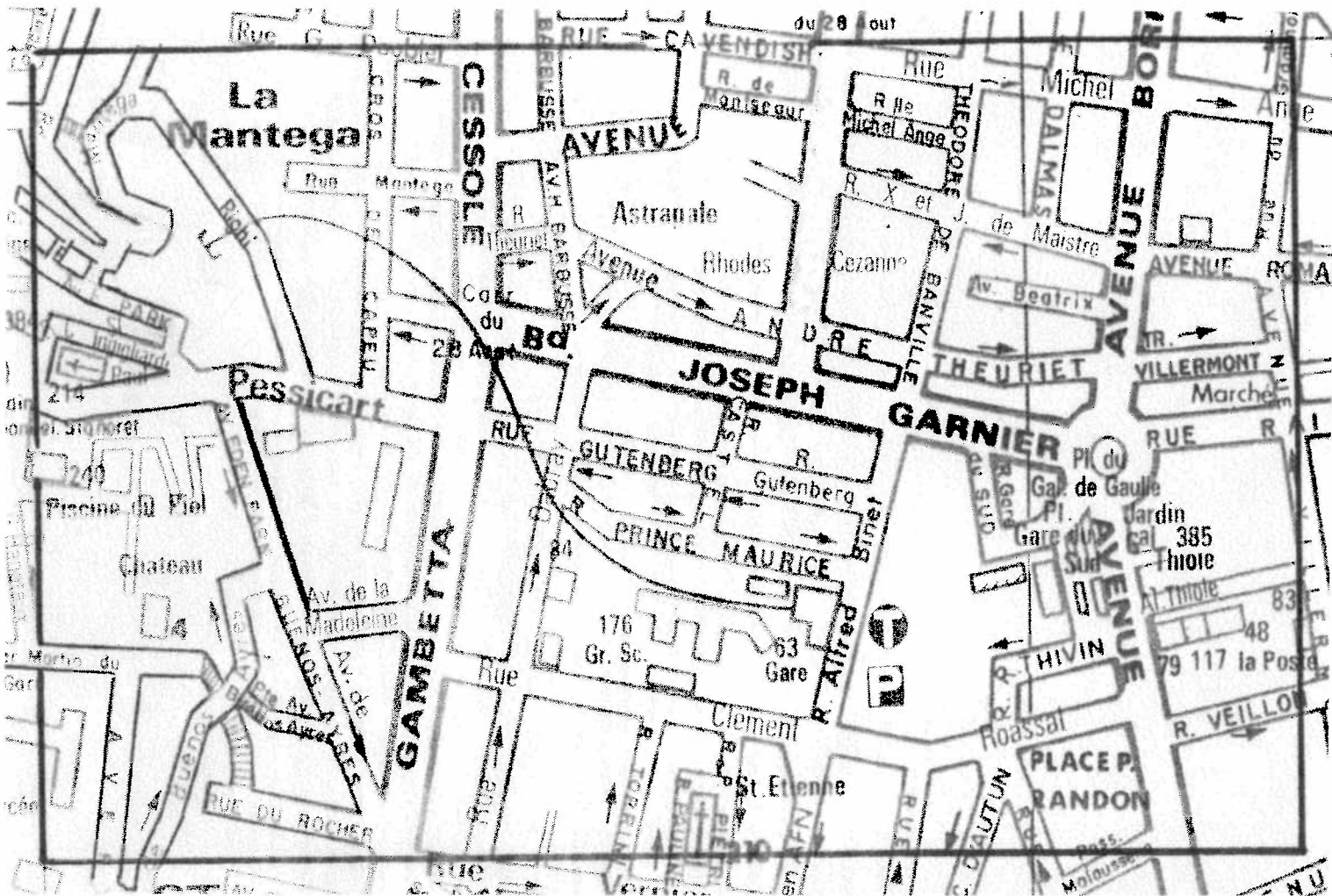
SUJET 2014

1 - Vous êtes Adjoint Technique Territorial vous intégrez l'équipe chargée du nettoyage journalier du marché boulevard Joseph Garnier. Pour ce qui nous concerne, le marché se situe sur le boulevard Joseph Garnier entre la Place Général de Gaulle et le boulevard Gambetta.

Pour assurer la prestation de lavage du marché, il est nécessaire d'arroser le Bd J Garnier ainsi que les rues adjacentes sur une distance de 50 m : rue Dabray, rue Henri Barbusse, rue Castel, Bd Auguste Raynaud, rue Alfred Binet, rue Théodore de Banville, rue de la Gare du Sud.

1.1 - Repérer sur le plan document 1, les zones où la prestation devra être effectuée, en les coloriant.

- document 1



1.2 - Le chantier présente des risques liés aux machines utilisées ainsi que des risques liés à son environnement : sur le document 2 ci-dessous :

1.2.1 - lister les risques et apporter des solutions en matière d'hygiène et de sécurité.

1.2.2 - Indiquer les moyens de contrôle qui seront mis en œuvre pour évaluer la qualité de la prestation en tenant compte des critères de qualité retenus

Nature du chantier : <i>Balayage, lavage, arrosage et collecte des déchets les jours de marché sur le boulevard J Garnier.</i>		
Matériels utilisés : <i>balai de cantonnier, pelle, clé à bouche de lavage, laveuse arroseuse balayeuse et benne de collecte.</i>		
Produits utilisés : <i>eau</i>		
Etapes de travail	Risques	Mesures d'hygiène et de sécurité à appliquer
<i>1 - <u>Balayage</u></i>		
<i>2 - <u>Collecte des déchets</u></i>		

3 - Lavage - Arrosage

Moyens de contrôle :

Critères de qualité retenus :

- *Pas de déchets résiduels après les différentes opérations*
- *Arrosage bien effectué sur la totalité du Bd et rues adjacentes*
- *Conteneurs replacés à l'endroit initial*
- *Entretien et vérification des matériels et véhicules*

2 - Vous devez réaliser la remise en état, après des travaux, par lavage mécanisé du Hall d'accueil de l'école primaire "les jasmins". Le sol en carrelage grès-cérame est fortement taché. Vous avez à votre disposition une monobrosse dont le réservoir a une capacité de 8 litres pour la solution eau + produit.

2.1 - A l'aide du document 3,

2.1.1 Calculer la quantité de produit dont vous allez avoir besoin.

2.1.2 En déduire la quantité d'eau que vous allez utiliser.

3



DECAPANT INTEGRAL

Puissant décapant alcalin à mousse contrôlée. Pour la remise à neuf des sols. Elimine les émulsions, les cires, les traces d'huile, de graisse, la saie, les dégâts d'incendie, sur tous supports sauf linoléum. Idéal pour les gros travaux de nettoyage.

MODE D'EMPLOI

Utilisation manuelle (serpillière, feubert...): diluer de 10 à 15%. étendre abondamment sur les sols à l'aide d'une serpillière ou du balai feubert, laisser agir 10 minutes. Ramasser les résidus et rincer à l'eau claire.

Utilisation monobrosse: diluer de 5 à 10%. Etendre abondamment sur le sol à l'aide d'une serpillière ou d'un balai feubert. Laisser agir 10 minutes. Décaper à la monobrosse équipée d'un disque noir ou marron ou à l'autolaveuse. Aspirer ou évacuer l'eau souillée et les résidus et rincer à l'eau claire.

RECOMMANDATIONS

Ne pas utiliser sur linoléum. Contient de l'hydroxyde de sodium. Provoque de graves brûlures. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette). Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux et du visage.

MANIPULATION ET STOCKAGE

Ne pas avaler. Conserver hors de la portée des enfants.

Biodegradabilité supérieure à 98%

CE DECAPANT PEUT AUBI ÊTRE UTILISÉ POUR FAIRE DE PUISSANTS DÉGRASSÉS DE SOLS TRÈS ENCRASSÉS





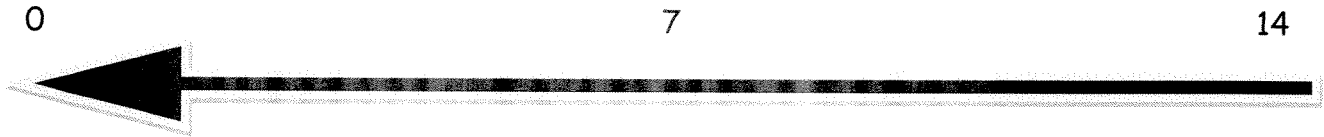
BP 75520 - 81107 CASTRES - Cedex
65 83 83 79 32
www.ProduitEntretien.fr



2.2 -Les produits d'entretien sont souvent caractérisé par leur pH.

2.2.1 - Donner la signification de "pH" et sa définition :

2.2.2 - Sur l'étiquette vous pouvez lire : "puissant décapant alcalin", situer sur quelle partie de l'échelle du pH se classe ce produit.



3 - Vous êtes agent technique territorial ayant la charge de la maintenance des réseaux d'assainissement d'une agglomération ayant dans son infrastructure un hôpital. Vous même et votre équipe travaillez en présence d'une eau usée fortement contaminée par les micro-organismes et les produits de soins (antibiotiques, antiseptiques).

3.1 - Donner trois exemples de micro-organismes pathogènes présents dans les eaux usées.

3.2 - La charge polluante d'un effluent est mesurée par la D. B. O. Définir le terme "D. B. O."
