

EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ère} CLASSE 2016

MARDI 19 JANVIER 2016

SPECIALITE : ENVIRONNEMENT, HYGIENE

Epreuve écrite à caractère professionnel (1h30 – coefficient 2)

L'épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Avant de commencer à composer votre épreuve écrite, il convient de lire **attentivement** les consignes suivantes :

- Assurez-vous que vous **disposez d'un sujet correspondant à la spécialité choisie** lors de votre inscription (aucun autre sujet ne sera distribué après cette vérification).
- Vérifiez **qu'il ne vous manque pas de page** (aucune réclamation ne sera possible après cette vérification).
- L'utilisation d'une **calculatrice (sans imprimante) est autorisée**. L'utilisation d'un téléphone portable en fonction calculatrice est interdite.
- Vous devrez **obligatoirement répondre aux questions directement sur le sujet**.
- Afin de conserver l'anonymat, **vous ne devez en aucun cas inscrire votre nom sur ce sujet**. Vous devrez inscrire votre nom **uniquement** à l'endroit indiqué sur la copie jointe, déposée sur la table
- **Les feuilles de brouillon ne seront pas corrigées**
- Soyez **attentif à la présentation et à l'orthographe** de vos réponses.

Pour information, le sujet qui vous a été distribué comporte **10 pages** et sera noté sur un nombre total de **20 points**.

DOCUMENT 1 : Plan de la salle intercommunale

DOCUMENT 2 : Extrait fiche du CDG 69 « *mise en propreté des locaux : le nettoyage manuel des sols* »

DOCUMENT 3 : Extrait Fiche technique « *MOP EMR 80* »

DOCUMENT 4 : Fiche produit A et fiche produit B

DOCUMENT 5 : Extrait guide de la déchèterie

DOCUMENT 6 : Publicité pour la location de bennes

Question 1 (5 points)

Répondez aux questions suivantes à l'aide des documents 1, 2, 3 et 4.

Vous êtes adjoint technique de 1^{ère} classe au sein de la Communauté de Communes de X et vous avez notamment pour mission l'entretien courant de la salle intercommunale dont le plan figure au document 1.

Une nouvelle méthode de nettoyage des sols par pre-impregnation (**document 2**) vient d'être mise en place au sein de votre collectivité.

a) Indiquez le nombre de MOP, décrite dans le document 3, dont vous aurez besoin pour nettoyer toute la surface de carrelage de la salle ? Présentez votre calcul. **(1.5 point)**

.....

.....

.....

b) Quelle quantité, **en litre**, de solution détergente devrez-vous préparer pour le nettoyage du carrelage de la salle ? Présentez votre calcul. **(0.75 point)**

.....

.....

c) Pour effectuer le nettoyage du carrelage, vous avez le choix entre le produit A et le produit B figurant au document 4. Quel produit utiliserez-vous et selon quel pourcentage de dilution ? **(1 point)**

.....

.....

.....

d) Quelle quantité de produit en **millilitre** utiliserez-vous pour préparer la solution détergente ? (Présentez votre calcul) **(0,75 point)**

.....

.....

e) Vous effectuerez le lavage du carrelage les mardis, mercredis et vendredis. Les MOP seront lavées les lundis et jeudis. Indiquez le nombre de MOP dont vous aurez besoin pour la semaine ? Détaillez votre réponse. **(1 point)**

.....

.....

.....

.....

Question 2 (6 points)

Répondez aux questions suivantes à l'aide du document 4.

a) Qu'est-ce que le PH d'un produit d'entretien ? Pourquoi est-ce utile de le connaître ? (1 point)

.....

.....

.....

b) Complétez le tableau suivant. (2 points)

Mesure du PH du produit	Type de PH	Usage du produit	Exemple de produit
0 à < 7
.....	Neutre	Produits multi-usages
> 7 à 14

c) Qu'est-ce que la fiche de données de sécurité d'un produit et que contient-elle? (1.5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

d) Quel doit être votre comportement lorsque vous utilisez un produit d'entretien pour la première fois ? (1.5 point)

.....

.....

.....

Question 3 (6.5 points)

Répondez aux questions suivantes à l'aide des documents 5 et 6.

Vous êtes adjoint technique territorial de 1^{ère} classe dans un syndicat intercommunal à vocations multiples (SIVOM) et exercez vos fonctions dans une déchetterie. Vous y êtes notamment chargé(e) de l'accueil et de l'information des usagers.

a) A l'aide du document 5, complétez le tableau ci-dessous. (5 points)

Déchets	Numéro de la benne ou de la zone correspondante	Consignes spécifiques <u>éventuellement</u> associées
Pot de peinture	13	Déposez dans le bac spécifique en triant par catégorie
Gravats		
Meubles en agglomérés		
Machine à laver		
Matelas		
Sapin de Noël		
Sèche-cheveux		
Ampoules sans filament		
Gros cartons		
Bouteille de gaz		
Déodorant aérosol		
Vaisselle cassée		
Pneus jantés		
Téléviseur		
Tonte de gazon		
Huile de vidange		

b) Un usager est intéressé par la location d'une benne et vous interroge sur ses dimensions. Indiquez, parmi les trois bennes présentées ci-dessous, quelle est celle disponible à la location. Justifiez votre réponse en présentant vos calculs. (1.5 point)

Dimensions benne A : longueur 3600 mm / largeur 1600 mm / hauteur 1250 mm

Dimensions benne B : longueur 6000 mm / largeur 2300 mm / hauteur 2200 mm

Dimensions benne C : longueur 5500 mm / largeur 2300 mm / hauteur 1000 mm

.....

.....

.....

.....

.....

Question 4 (2.5 points)

Répondez aux questions suivantes à partir de vos connaissances personnelles.

a) Donnez la signification des pictogrammes symbolisés ci-dessous. (1 point)



.....



.....



.....



.....

b) Que signifie le sigle EPI ? (0.5 point)

.....

c) Citez quatre EPI. (1 point)

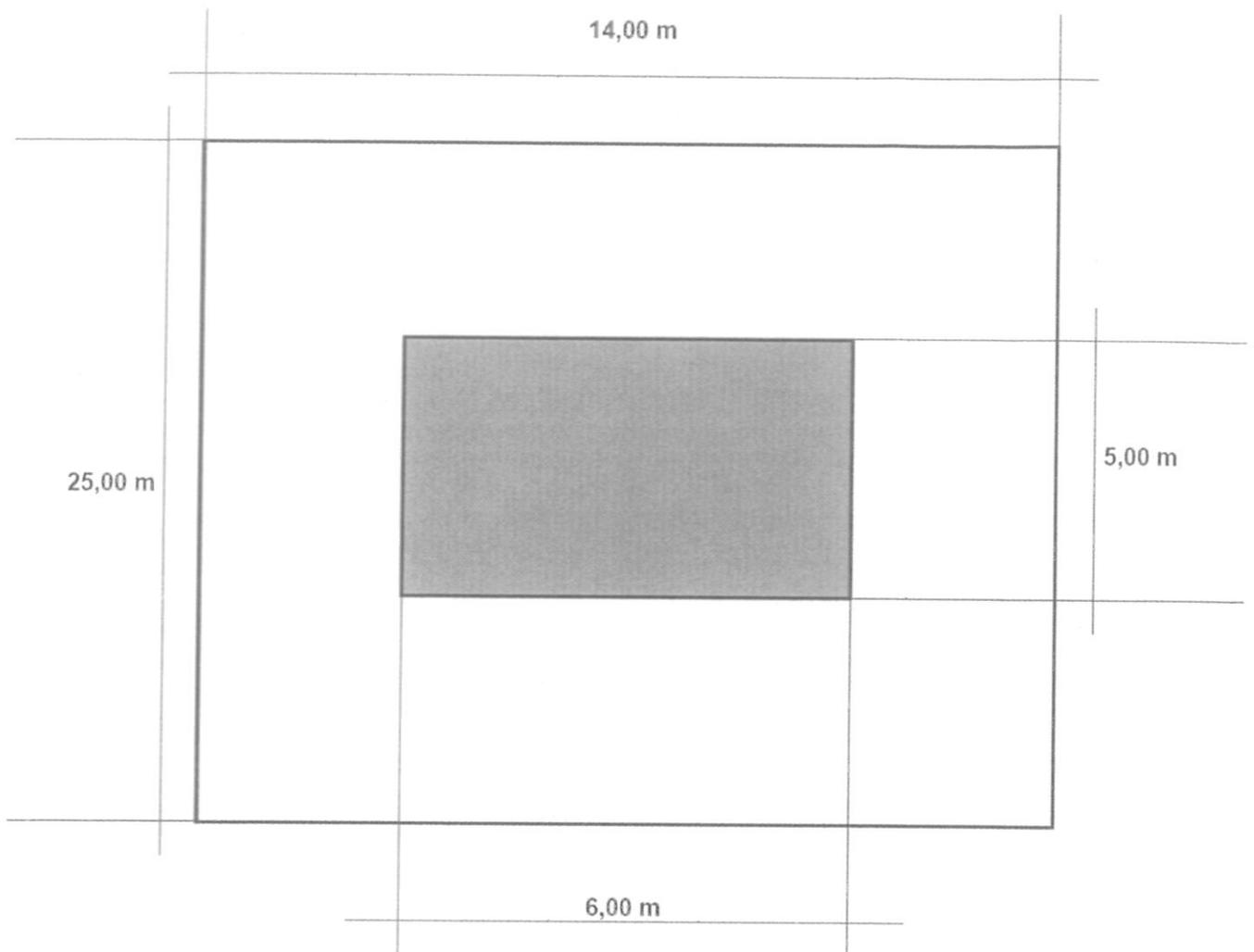
.....

.....

.....

.....

DOCUMENT 1 : PLAN DE SALLE



-  Carrelage
-  Parquet

DOCUMENT 2 : EXTRAIT FICHE DU CDG 69



FICHE « ERGOPRATIQUE »

MISE EN PROPRETÉ DES LOCAUX : LE NETTOYAGE MANUEL DES SOLS

- ✓ La méthode de pré-imprégnation

Il existe également une méthode appelée méthode de pré-imprégnation. Il s'agit du nettoyage des sols par une mop (frange) microfibre pré-imprégnée d'une solution détergente.

La méthode consiste à mesurer précisément la solution nécessaire à une imprégnation optimale de chaque mop. Les mops sont préparées au préalable, disposées dans un bac unique adapté au chariot (photo ci-contre). La mop est fixée au support velcro par simple pression (il n'y a plus besoin de se baisser pour fixer la mop au support). Après utilisation, la mop est jetée dans un filet de lavage et échangée contre une mop propre.



DOCUMENT 3 : EXTRAIT FICHE TECHNIQUE MOP



MOP EMR 80 À languettes

réf: MF01246

Fiche technique

Fonction et points forts :

Mop de lavage à fixation adaptable sur support à languettes.
Lavage, récurage et désinfection des sols, murs et plafonds.

Convient à tous types de sols.

Points forts :

- Dégraissage en profondeur des surfaces sans laisser de trace.
- Evite la formation de film chimique.

Conseil d'utilisation :

- Cette mop s'utilise :
 - o pré-imprégnée (330 mL de solution par mop pour 80 m²)
 - o mouillée (méthode traditionnelle)

- Pour nettoyer les murs et plafonds, utiliser le manche télescopique ergonomique
- Pour nettoyer sous les meubles, utiliser un support extra plat
- Compatible avec les appareils à vapeur*

Important !! Ne pas utiliser avec des produits chlorés.

Conseil d'entretien :

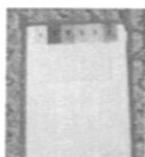
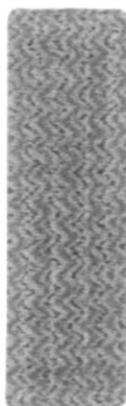
(Se reporter au protocole de lavage des mops en blanchisserie réf : PUM)

- Lavage en machine jusqu'à 90°C (température préconisée = 60°C).
- Séchage au sèche-linge à température modérée.

Résiste jusqu'à 1000 lavages (en conditions réelles d'utilisation et en application du protocole de lavage en blanchisserie ref : PUM)

Conditionnement :

Sachet de 5 unités, carton de 100 unités



Tracabilité :

- 6 languettes de couleurs + repères numériques permettant 64 possibilités pour les zones ou secteurs d'affectation.
- Emplacement pour une sérigraphie personnalisée
- Numéros de lot permettant d'identifier le mois et l'année de fabrication.
- Possibilité d'intégrer une puce RFID

DETERGENT TOUS SOLS ET MULTISURFACES

Caractéristiques

- ✓ Aspect : liquide limpide.
- ✓ Couleur : transparente, sans colorant.
- ✓ Odeur : fraîche de Pin des Landes.
- ✓ Masse volumique (20 °C) : 1,015 g/cm³.
- ✓ pH pur : 7,6 / pH dilué : 7 (base eau douce, TH 8°f)

Mode d'emploi

Dosage recommandé pour 5 litres d'eau : 0,5 % soit 25 ml. Peut s'utiliser en autolaveuse à un dosage compris entre 0,5 % et 1 %. Convient également au nettoyage des vitres et surfaces modernes à un dosage compris entre 0,5 % et 1 %. Un dosage correct permet de réaliser des économies et de réduire l'incidence du produit sur l'environnement. Diluez ENZYPIN Détergent Tous Sols et Multisurfaces au dosage recommandé dans de l'eau tiède (température inférieure à 45°C), appliquez, laissez sécher, ne pas rincer. Rincez à l'eau potable uniquement lorsque la surface est destinée à entrer en contact avec des denrées alimentaires (conformément à l'arrêté du 19/12/2013).



Environnement

- ✓ Produit certifié Ecolabel Européen (FR / 020 / 048)
 - ✓ Tous les ingrédients de ENZYPIN Détergent Tous Sols et Multisurfaces sont biodégradables selon la norme OCDE 301.
 - ✓ Produit conditionné dans un emballage en PET recyclable, de faible grammage.
- Produit conçu et fabriqué en France sous un système de management intégré certifié ISO 9001 (qualité), ISO 14001 (environnement) et OHSAS 18001 (santé et sécurité).

Composition

Contient parmi d'autres composants : moins de 5 % : agents de surface anioniques, agents de surface non ioniques ; parfum ; enzymes ; benzisothiazolinone, chlorométhylisothiazolinone, méthylisothiazolinone, octylisothiazolinone.

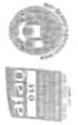
Précautions d'emploi

Contient un mélange de chlorométhylisothiazolinone et méthylisothiazolinone. Peut produire une réaction allergique. Tenir hors de portée des enfants. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Ne pas respirer le produit vaporisé. Ne pas mélanger de produits différents.

Fiche de données de sécurité disponible sur www.quickfds.fr.

Données logistiques

	1 litre	5 litres
Code Action Pin	5321	5322
Gencod	3 519220 053217	3 519220 053224
Poids net	1,015 kg	5,075 kg
Poids brut	1,079 kg	5,263 kg
Dim. en mm	L. 93 x l. 76 x H. 226	L. 186 x l. 126,5 x H. 291
Nb uv / carton	6	4
Palettisation	4 couches de 20 cartons soit 80 cart. par palette / 480 uv par palette	4 couches de 8 cartons soit 32 cart. par palette / 128 uv par palette



Fabriqué par
ACTION PIN - Zi de Cazalieu - 40266 Castets
Tél. : +33 (0)5 58 55 07 00 - Fax : +33 (0)5 58 55 07 07
actionpin@action-pin.fr - www.action-pin.fr



1402015_08

INNOV'+ SANITAIRES

Substrat hyperconcentré éco-responsable à base de biosurfactants spécial sanitaires



PROPRIETES :

o INNOV'+ SANITAIRES est un produit pratique, économique et respectueux de l'environnement pour le nettoyage en profondeur sur tous les types de surfaces en sanitaires.

o FORMULE + EFFICACE : à base de biosurfactants (principe actifs biologiques et minéral).

o Fait briller et entretient les surfaces : émail, faïences, robinetterie, ...

o Elimine la cause des mauvaises odeurs.

o CONCEPT + ECONOMIQUE :
= 500 ml de substrat
= 5 L de solution concentrée
= 50 L de produit PAE

o UTILISATEUR + SECURISE : sans classement toxicologique et phrase de risque (une fois le produit dilué)

o ENVIRONNEMENT + PROTEGE : diminution de l'empreinte carbone. Sans pictogramme (une fois le produit dilué).

o COLIS + LEGER : prévention des troubles musculo-squelettiques lors des manipulations.

o STOCKAGE + REDUIT : très faible encombrement, facilité de stockage.

o EMBALLAGE + RECYCLABLE : quantité de déchets minimisée.

o INNOV'+ SANITAIRES est utilisable avec le concept EASY DOZ.

MODE D'EMPLOI :

o Compléter la poche d'eau pour obtenir 5 L de concentré.

o Pour un détartrage choc utiliser le concentré pur.

o Pour un nettoyage régulier, positionner la poche sous l'EASY DOZ 4 Lamin, y placer la ligne d'aspiration sans crépine et la base de dilution blanche de 10 %.

o Remplir vos pulvérisateurs CAP VERT directement sous le doseur.

o Pulvériser le produit sur les surfaces à traiter.

o Laisser agir quelques minutes (5 à 10 mn pour un détartrage choc).

o Rincer à l'eau.

CARACTERISTIQUES :

- o Liquide limpide bleu.
- o Parfum frais « L'Original »
- o pH pur : 2.5 +/- 0.5

SPÉCIALISTE DE L'HYGIÈNE ET DE LA MAINTENANCE

Création : 14.10.2013
FR :

IPC SAS - CS 71821 - 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE
Tél. : 0033.2.98.43.46.44. - Fax : 0033.2.98.43.42.50.

Guide de la déchetterie

DECHETTERIE DE MOISSY-CRAMAYEL

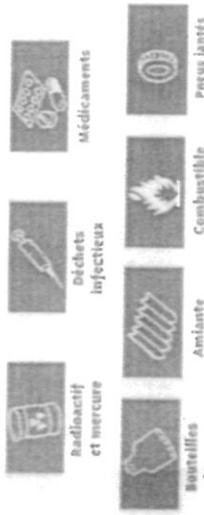
Accueil

Présentez votre carte grise

et donnez à l'agent vos :

- Piles
- Radiographies médicales (sans enveloppes)
- Tubes néons et ampoules sans filament

Déchets refusés:



Benne

- 1 - Tout Venant
- 5 - Branchages
- 2 - Tout Venant
- 6 - Gazon / feuilles
- 3 - Ferraille
- 7 - Gravats
- 4 - Cartons vides
- 8 - Gravats

10 - Zone de vidange

- Fût pour les filtres huile et carburant
- Fût pour l'absorbant et les chiffons souillés
- Bac pour les bidons d'huiles vides

Demandez la plaquette « Bienvenue à l'aire de vidange »
Les consignes de tri y sont développées.

10 - Gros Électroménager

Réfrigérateurs, congélateurs, climatiseurs, lave-linge, chauffe-eau, micro-ondes, fours encastrables, ... à déposer dans la benne.

11 - Petit Électroménager en mélange

Outillage électrique, audio-vidéo, jouets électroniques, matériels informatique (hors moniteur), petits appareils électroménagers à placer dans la caisse palette dédiée.

12 - Écrans

Téléviseurs, écrans plats, moniteurs d'ordinateurs, ordinateurs portables, mimitels, ... à placer dans la caisse palette dédiée.

13 - Déchets dangereux des ménages

Déposer dans les bacs spécifiques en triant par catégorie

- les batteries de véhicules.
- les produits de jardin (phytosanitaires)
- les aérosols
- les pots de peintures
- les autres déchets dangereux

14 - Colonne à verre

Bouteilles, pots et bocaux en verre (pas d'ampoules ni vaisselle, ...)

15 - Colonne à huile de vidange

Uniquement de l'huile de vidange (pas d'huile alimentaire, ni liquide de refroidissement ou autres liquides), dans la colonne puis déposer le bidon dans le réceptacle. vider l'huile



Si vous ne savez pas où déposer un déchet :
adressez vous à un agent du SIVOM.



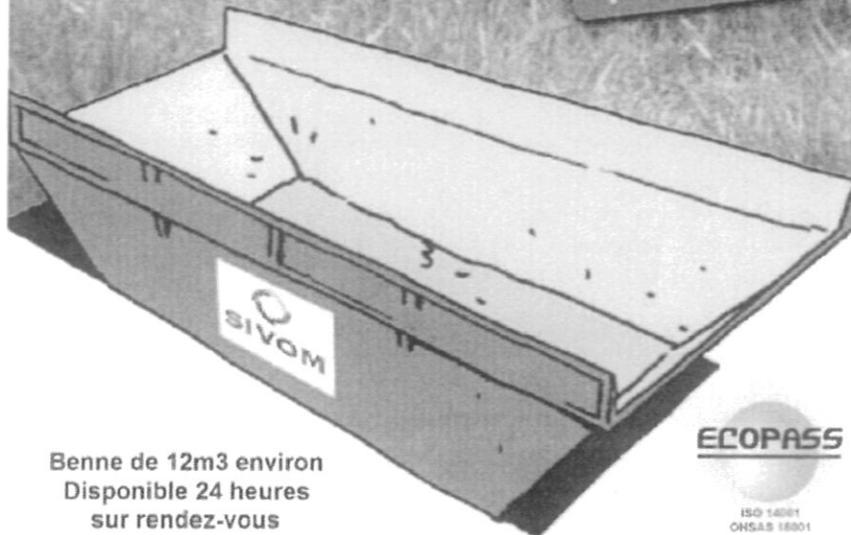
Location de bennes

www.sivom.com

Le SIVOM propose des locations de bennes de 12 m³ aux particuliers et aux professionnels pour permettre l'évacuation d'un volume important de déchets.

01.69.00.74.15

+ d'infos



Benne de 12m³ environ
Disponible 24 heures
sur rendez-vous

ECOPASS

ISO 14001
OHSAS 18001

Les déchets sont valorisés par type de matériaux et dans le respect de l'environnement, c'est pourquoi le SIVOM collecte sélectivement 3 types de déchets :

**LES GRAVATS / LES DECHETS VERTS
LES OBJETS TOUT-VENANT**