

CENTRES DE GESTION



EXAMEN PROFESSIONNEL D'ACCÈS AU GRADE D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ÈME} CLASSE

SESSION 2020

ÉPREUVE DE 3 À 5 QUESTIONS

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Une épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette 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.

Durée : 1 heure 30

Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : ENVIRONNEMENT, HYGIÈNE

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous rédigerez **vos réponses exclusivement sur le présent sujet** qui sera agrafé à l'intérieur de la copie concours anonyme. Si toutefois vous manquez de place, complétez votre réponse sur la copie mise à votre disposition en reportant le numéro de la question correspondante.
- Vous ne devez **pas dégrafer le sujet**.
- Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Seule l'encre **noire ou l'encre bleu foncé est autorisée** (bille, plume ou feutre). L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur sera considérée comme un signe distinctif.
- L'utilisation **d'une calculatrice autonome et non programmable est autorisée**. Toutefois, en cas de défaillance de cette dernière, le candidat peut la remplacer par une autre. Sont interdits les échanges de machines entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.
- 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, ni joindre de feuille de brouillon même vierge (feuille de couleur).
- **Votre identité** devra uniquement être reportée dans la **partie cachetée** de la copie. Vous prendrez soin de **rabattre la partie noircie** et de **la coller** en humectant les bords pour garantir votre anonymat.

Le non respect des règles ci-dessus peut entraîner **l'annulation de la copie** par le jury.

Ce sujet comprend 10 pages.

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

SUJET

Question 1 (2 points)

La grande salle du foyer communal de Doux Village doit être rénovée. Il convient de refaire le sol en posant un sol en résine polyuréthane.

À l'aide notamment du document 1, veuillez répondre aux questions suivantes :

1/a Quelle est la surface de la grande salle, en cm^2 ? (0,5 point)

1/b Convertir cette surface en m^2 . (0,5 point)

1/c L'artisan qui va effectuer ce travail a le tarif suivant : $210\text{€}/\text{m}^2$ HT, main d'œuvre incluse. Calculer le prix à payer Hors Taxe pour la pose du sol en résine. (0,5 point)

1/d Calculer le prix Toute Taxe Comprise sachant que la TVA est de 20%. (0,5 point)

Question 2 (5,5 points)

Pour nettoyer le sol, un détergent STARWAX sera utilisé.

À l'aide notamment du document 2, veuillez répondre aux questions suivantes :

2/a Quelle quantité de détergent faut-il prévoir pour laver le sol de cette grande salle ? (0,5 point)

2/b Quelle est la contenance d'un bouchon ? Donner la réponse en L puis en cl. (1,5 point)

2/c Le sol sera lavé toutes les semaines, combien faudra-t-il prévoir de bidons pour une année entière d'utilisation ? (0,5 point)

2/d Quel volume d'eau sera consommé dans l'année ? Donner la réponse en L puis en m³. (1,5 point)

2/e Dans la commune de Doux Village, le m³ d'eau coûte 2,35€. Combien coûtera la consommation de l'eau utilisée pour le lavage de cette grande salle dans l'année ? Ecrire le calcul. (0,5 point)

2/f Le bidon de Starwax coûte 4,90€. A combien reviendra, pour une année, l'entretien de la grande salle ? (1 point)

Question 3 (4,5 points)

Voilà une série de pictogrammes. Donner leur signification : (0,5 point par réponse)







	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>
	<p>.....</p>

Question 4 (3 points)

4/a Donner la définition des verbes suivants :

Diluer : (0,5 point)

Désinfecter : (0,5 point)

Décaper : (0,5 point)

4/b Donner la signification des sigles suivants :

EPI : (0,5 point)

pH : (0,5 point)

CHSCT : (0,5 point)

Question 5 (5 points)

5/a Une journée « ma commune est propre » a été organisée à Doux Village de la Communauté de Communes Sud Alsace Largue. Voici une liste des principaux déchets trouvés dans la nature.

A l'aide du document 3, indiquer, en cochant la case, où ces différents déchets auraient dû être éliminés. (2,5 points)

	Bac Vert	Sac transparent	Bac noir et orange	Centre de tri	Conteneur à verre
Canettes métalliques					
Barquettes alimentaires en plastique					
Bouteilles en verre					
Briques de jus de fruits					
Prospectus					
Fils électriques					
Bouteilles en plastique					

	Bac Vert	Sac transparent	Bac noir et orange	Centre de tri	Conteneur à verre
Mouchoirs en papier					
Fer à lisser					
Aérosol insecticide					

5/b Les biodéchets n'apparaissent pas dans la liste des déchets trouvés. Donner la définition d'un biodéchet. (0,5 point)

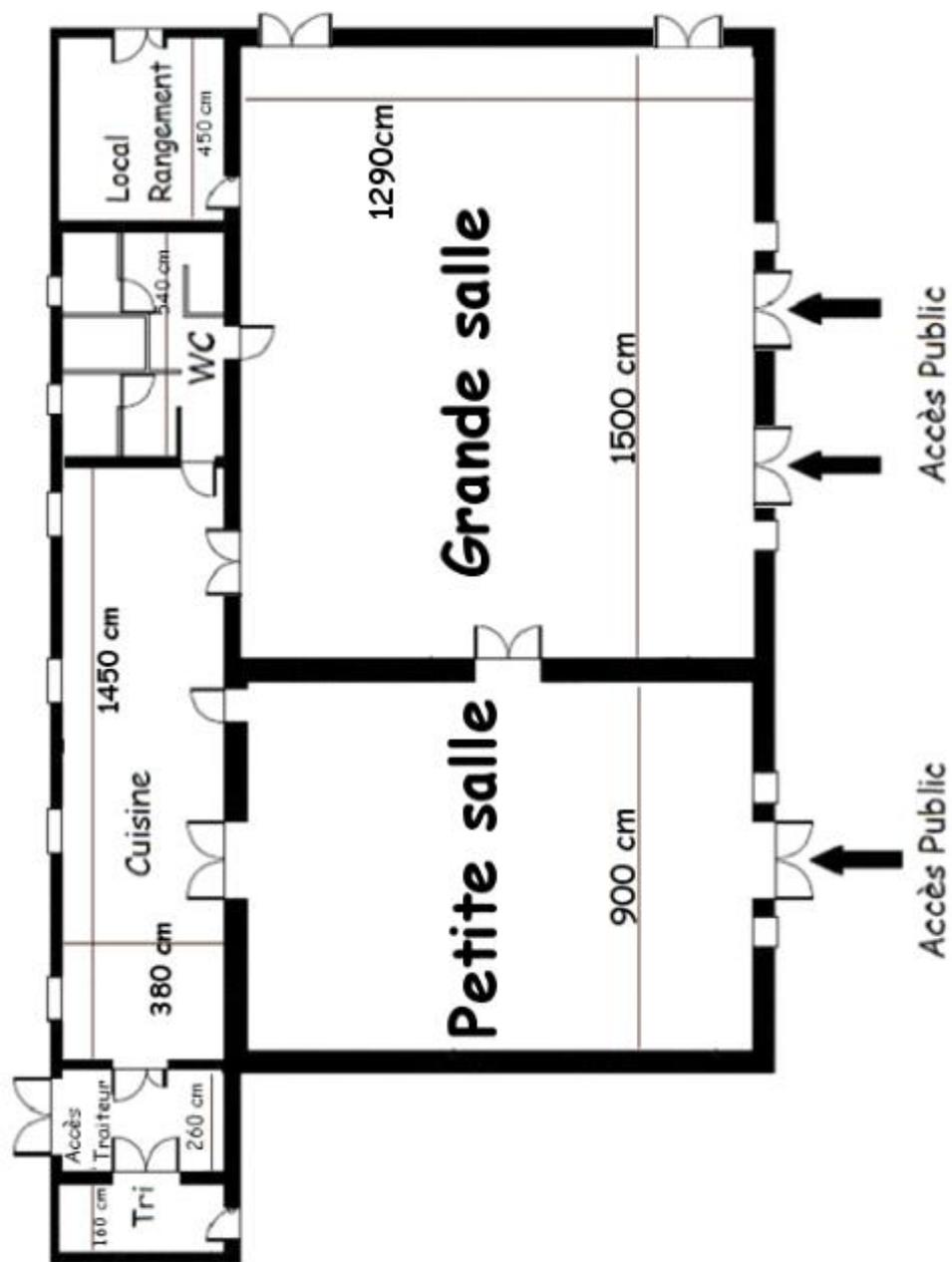
5/c Quelle méthode est préconisée pour les éliminer dans cette communauté de communes ? (0,5 point)

5/c/1 En quoi consiste cette méthode ? (0,5 point)

5/c/2 Quel est l'intérêt de cette méthode pour les particuliers de cette commune rurale ? (0,5 point)

5/d Citer une autre méthode de valorisation des biodéchets ? (0,5 point)

DOCUMENT 1 : Plan du foyer communal de Doux-Village



STARWAX
et votre maison retrouve le sourire

Nettoyant universel

pH neutre

Nettoie sans laisser de trace •
Sans rinçage* •

MULTI-USAGES



quadri + p295c
ft : 90 x 173

Nettoyant universel

- Détergent neutre, sans ammoniacale, sans javel.
- Nettoie et dégraisse toutes surfaces lavables (sauf contre-indications du fabricant).
- Sans rinçage*, sans trace.
- Conforme à la législation sur les produits de nettoyage du matériel pouvant se trouver au contact des denrées alimentaires (*sauf surfaces en contact direct avec les aliments).

MODE D'EMPLOI

Sols, surfaces importantes : pour un nettoyage d'1 surface maximum de 200 m², diluer 1 bouchon pour 5l d'eau froide ou tiède. Nettoyer avec la Serpillière microfibres Starwax. Taches difficiles : verser un peu de produit sur une éponge humide et appliquer fermement. Laisser agir puis rincer.

RECOMMANDATIONS

Ne pas utiliser sur surfaces non lavables, bois brut ou ciré. Pour les nettoyages difficiles, utiliser de préférence soit le dégraisseur ammoniacal soit le désincrustant extrême Starwax. Éviter à l'air du froid. Rincer les surfaces en contact avec les aliments.

Matériau :	Nettoyage du matériel :
Serpillère en eau	
ou Balai à pilet	Utilisation :
	intérieur
	Rendement : 25 lavages d'1 surface max de 200m ²

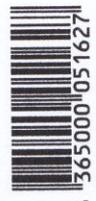
COMPOSITION

Contient : moins de 5% de : agents de surface anioniques, 5% ou plus, mais moins de 15% de : savon. Parfums. Fragrances allergisantes : (F)-p-méthyl-1,8-diane.

PRECAUTIONS

DANGER Contient : ACIDE ALKYLENE C12-C14, SELS DE SODIUM, ESTERS DE MONO ET DI SODIUM PEROXYDE, ALPHA OLEFINE SULFONATE

à une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux, leur hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux, le nez ou les vêtements. Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.



Avec Starwax, vous avez la certitude d'un résultat impeccable !

✓ Pour répondre à toutes vos problématiques d'entretien, nous développons en France des produits de qualité qui ont fait notre réputation depuis plus de 70 ans.



✓ Nous souhaitons vous apporter des formules spécifiques, aux actions ciblées, ainsi que des solutions innovantes, pratiques et efficaces, qui facilitent votre quotidien.

Vous pouvez retrouver toute notre expertise sur :

www.starwax.fr



✓ Notre service consommateurs est également à votre écoute pour vous conseiller les meilleures solutions.



e1l



Un doute ? Un conseil ?
www.starwax.fr
Fabriqué en FRANCE
S.A.S. BRUNEL - CS 80206
F.59445 WASQUEHAL cedex
0 800 09 2000

DOCUMENT 3 : LE TRI DES ORDURES

<p>Le papier et le carton</p> 	<p>Tous les papiers (journaux magazines, publicités, enveloppes avec ou sans fenêtres, catalogues, courriers et livres et cahiers avec ou sans spirales) et le carton d'emballage (boîte de gâteaux, de céréales, de lessive...).</p>	<p>A présenter dans le bac vert.</p> 
<p>Les flacons en plastique, les briques alimentaires, les emballages alimentaires en acier et en alu</p> 	<p>Les bouteilles en plastique d'eau, de gel douche, de produits d'entretien, les briques de lait, de jus de fruits, les canettes, les boîtes de conserve, les barquettes en alu.</p>	<p>A présenter dans le sac transparent à lien jaune fourni par la Communauté de Communes.</p> 
<p>Les produits résiduels ultimes (Ordures ménagères)</p> 	<p>Tous les déchets autres déchets provenant de la maison : barquettes en plastiques, pots de yaourts, mouchoirs en papier, couches culottes, et les biodéchets restes de viande ou poisson, et épluchures de légumes (privilégier le compostage à domicile si possible).</p>	<p>A présenter dans le bac noir et orange.</p> 
<p>Les produits TOXIQUES</p> 	<p>Restes de peinture, solvants, insecticides, désherbants, tubes néons, aérosols, ampoules ...</p>	<p style="text-align: center;">Au Centre Technique Zone Site SITA</p>
<p>Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques</p> 	<p><u>Tous les appareils électriques ou électroniques</u> : jouets électroniques, aspirateurs, téléphones, sèche-cheveux, lave-linge, frigos, télévisions, les câbles électriques ...</p>	<p style="text-align: center;">Au Centre Technique Zone Site SITA</p> <p>Ne pas déposer de D3E à la collecte des encombrants</p>
<p>Le verre</p> 	<p>Les pots, bocaux et bouteilles en verre. <i>La vaisselle, les pots de fleurs, et les ampoules sont interdits dans ces conteneurs !</i></p>	<p>Des conteneurs sont disponibles dans l'ensemble des communes.</p>

Source : Calendrier de tri 2019 de la communauté de communes SUD ALSACE Largue