

# CENTRES DE GESTION

## EXAMEN PROFESSIONNEL D'AVANCEMENT DE GRADE ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2<sup>ème</sup> CLASSE

SESSION 2020



### ÉPREUVE ÉCRITE DE 3 À 5 QUESTIONS

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

*Ne retourner que suite au signal du responsable de salle.*

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

- ♦ Vous rédigerez vos réponses exclusivement sur le présent sujet qui sera glissé à l'intérieur de la copie de 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.
- ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez écrire uniquement à l'aide d'un STYLO A BILLE à encre foncée, non effaçable sur votre/vos copie(s) et vous pouvez utiliser du blanc correcteur.
- ♦ Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif (nom, prénom, signature, numéro de candidat, découpage et collage des copies entre elles, rabat occultant du coin supérieur droit de la copie non plié et collé...) dans votre/vos copie(s) et/ou annexe(s) le cas échéant (intercalaires, papier millimétré, feuille blanche). Sera considéré comme signe distinctif tout élément permettant de différencier et repérer particulièrement la ou les copies et non requis pour répondre à la commande du sujet.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice à fonctionnement autonome non programmable, sans imprimante et sans dispositif de communication à distance 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.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

**Ce sujet comprend 10 pages**

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

S'il est incomplet, en avertir un surveillant.

# 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  $\text{cm}^2$  ? (0,5 point)

---

---

---

1/b Convertir cette surface en  $\text{m}^2$ . (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 m<sup>3</sup>. (1,5 point)

---

---

---

2/e Dans la commune de Doux Village, le m<sup>3</sup> 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)

---



---

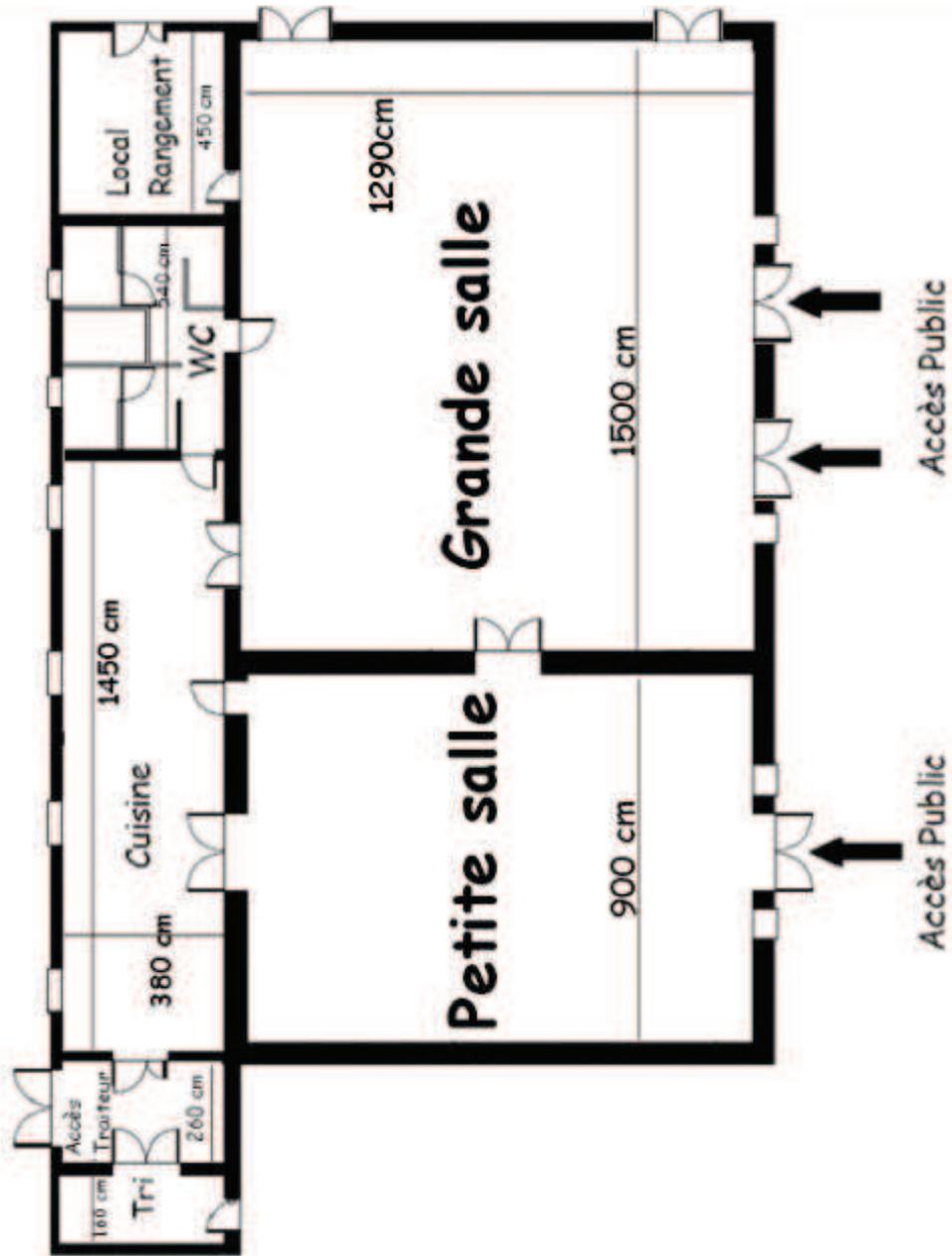
5/d Citer une autre méthode de valorisation des biodéchets ? (0,5 point)

---



---

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**

Fabriqué en FRANCE

**CONTACT ALIMENTAIRE**

quadri + p295c  
ft : 90 x 173

**Nettoyant universel**

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.

Nettoyant universel, sans ammoniac, 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 m<sup>2</sup>, diluer 1 bidonnet pour 5l d'eau froide ou tiède. Nettoyer avec la Serpillière microfibres Starwax. Taches difficiles : verser un peu de produit pur 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 Dégrossissant ammoniacal soit le Déterçant extrême Starwax. Éviter à l'air du froid. Rincer les surfaces en contact avec les aliments.

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

**COMPOSITION**

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

**PRECAUTIONS**

**DANGER** - Contient : ACIDE SULFURIQUE - ESTERS DE MONO ALKYLE EN C12-C14, SELS DE SODIUM, ALPHA OLEFINE SULFONATE DE SODIUM, Peroxyde d'hydrogène, tensioactifs, agents de moussage des yeux, tensioactifs non ioniques, Propylène glycol, 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.

**UN DOUTE ? UN CONSEIL ?**  
**www.starwax.fr**  
Fabriqué en FRANCE  
S.A.S. BRUNEL - CS 80206  
F. 59445 WASQUEHAL cedex  
0 800 09 2000

**PENSEZ AU TRI !**

**e11**

3 365000 051627

quadri + p295c  
ft : 145 x 173

## DOCUMENT 3 : LE TRI DES ORDURES

<p><b>Le papier et le carton</b></p> 	<p><b>Tous les papiers</b> (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><b>Les flacons en plastique, les briques alimentaires, les emballages alimentaires en acier et en alu</b></p> 	<p><b>Les bouteilles en plastique</b> d'eau, de gel douche, de produits d'entretien, <b>les briques</b> de lait, de jus de fruits, <b>les canettes, les boîtes de conserve, les barquettes</b> en alu.</p>	<p>A présenter dans le sac transparent à lien jaune fourni par la Communauté de Communes.</p> 
<p><b>Les produits résiduels ultimes</b> (Ordures ménagères)</p> 	<p><b>Tous les déchets autres déchets provenant de la maison</b> : barquettes en plastiques, pots de yaourts, mouchoirs en papier, couches culottes, <b>et les biodéchets</b> 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><b>Les produits TOXIQUES</b></p> 	<p><b>Restes de peinture, solvants, insecticides, désherbants, tubes néons, aérosols, ampoules ...</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Au Centre Technique Zone <u>Site SITA</u></b></p>
<p><b>Les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques</b></p> 	<p><b><u>Tous les appareils électriques ou électroniques</u></b> : jouets électroniques, aspirateurs, téléphones, sèche-cheveux, lave-linge, frigos, télévisions, les câbles électriques ...</p>	<p style="text-align: center;"><b>Au Centre Technique Zone <u>Site SITA</u></b></p> <p><b>Ne pas déposer de D3E à la collecte des encombrants</b></p>
<p><b>Le verre</b></p> 	<p><b>Les pots, bocaux et bouteilles en verre.</b> <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



# CENTRES DE GESTION

## EXAMEN PROFESSIONNEL D'AVANCEMENT DE GRADE ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2<sup>ème</sup> CLASSE

SESSION 2020



### ÉPREUVE ÉCRITE DE 3 À 5 QUESTIONS

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

# Verso

*Ne retourner que suite au signal du responsable de salle.*

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

- Vous rédigerez vos réponses exclusivement sur le présent sujet qui sera glissé à l'intérieur de la copie de 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.
- Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez écrire uniquement à l'aide d'un STYLO A BILLE à encre foncée, non effaçable sur votre/vos copie(s) et vous pouvez utiliser du blanc correcteur.
- Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif (nom, prénom, signature, numéro de candidat, découpage et collage des copies entre elles, rabat occultant du coin supérieur droit de la copie non plié et collé ...) dans votre/vos copie(s) et/ou annexe(s) le cas échéant (intercalaires, papier millimétré, feuille blanche). Sera considéré comme signe distinctif tout élément permettant de différencier et repérer particulièrement la ou les copies et non requis pour répondre à la commande du sujet.
- L'utilisation d'une calculatrice à fonctionnement autonome non programmable, sans imprimante et sans dispositif de communication à distance 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.
- Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

**Ce sujet comprend 10 pages**

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

S'il est incomplet, en avertir un surveillant.