

EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL de 1^{ère} classe 2010

Spécialité ESPACES NATURELS – ESPACES VERTS

Mercredi 13 janvier 2010

Epreuve 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 h 30

Coefficient 2

CONSIGNES AUX CANDIDATS

IMPORTANT :

- Les réponses sont à apporter sur la copie qui vous a été remise, en reportant le numéro des questions.
- Vous devez indiquer le détail des calculs et pas seulement les résultats.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni le nom d'une collectivité existante ou fictive, ni signature, ni paraphe.
- Seule l'utilisation de stylo bleu ou noir est autorisée. L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire, souligner ou surligner, sera considérée comme signe distinctif.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- Le non respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

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

Indications pour le barème :

- Orthographe : plus de 15 fautes : - 0,5 point
- Copie négligée : (soin, calligraphie, présentation) : - 0,5 point.

Nombre de pages du sujet : 3 (y compris la page de garde) + 2 annexes

SUJET :

Le maire de la commune de Lantana dont vous êtes employé(e) a décidé de réaliser quelques travaux d'entretien et de rénovation sur un espace public dont le plan est présenté en **annexe 1**.

Question 1 : création et entretien d'une haie (8,5 points)

A) Afin de clôturer l'espace, tout en lui gardant un aspect assez naturel, vous devez choisir une palette de 6 végétaux répondant aux critères suivants : *(5 points)*

- -aspect général naturel de la haie, s'intégrant bien dans le paysage rural
- -haie décorative toute l'année
- -certains végétaux utiles pour les auxiliaires.

Vous présenterez votre réponse sous forme de tableau à 5 colonnes :

1. -nom commun
2. -hauteur et diamètre approximatifs
3. -caduc ou persistant
4. -intérêts décoratifs (lequel et en quelle saison)
5. -intérêts pour les auxiliaires

B) Que prévoyez-vous comme entretien pour cette haie ? (lequel et en quelle saison) *(1,5 points)*

C) Afin de limiter les adventices, il vous est suggéré un paillage.

1°) Quels en sont les rôles ?

(1 point)

2°) Proposez et justifiez le(les) choix que vous feriez dans ce cas.

(1 point)

Question 2 : désherbage d'une allée (4,5 points)

A) L'espace est traversé par une allée en stabilisé vieillissante et enherbée.

Parmi les produits proposés en **annexe 2**, vous choisirez, en le justifiant, le produit le mieux adapté au désherbage de cette circulation.

(1 point)

B) Listez les équipements de protection individuelle nécessaires pour faire ce traitement au pulvérisateur à dos.

(1,5 points)

C) Que signifie le terme « systémique » que l'on retrouve dans les documents de **l'annexe 2** ?

(0,5 point)

D) Citez 3 méthodes alternatives au désherbage chimique, plus respectueuses de l'environnement.

(1,5 points)

Question 3 : Rénovation de l'allée (3 points)

A) Il est finalement décidé de modifier l'allée en stabilisé afin d'améliorer son confort (propreté) et d'en limiter l'entretien. Pour cela, on réalise un béton désactivé de 8 cm d'épaisseur.

En vous aidant du plan (annexe 1), vous calculerez le volume de béton nécessaire (en mètre cube).
Détaillez les calculs.

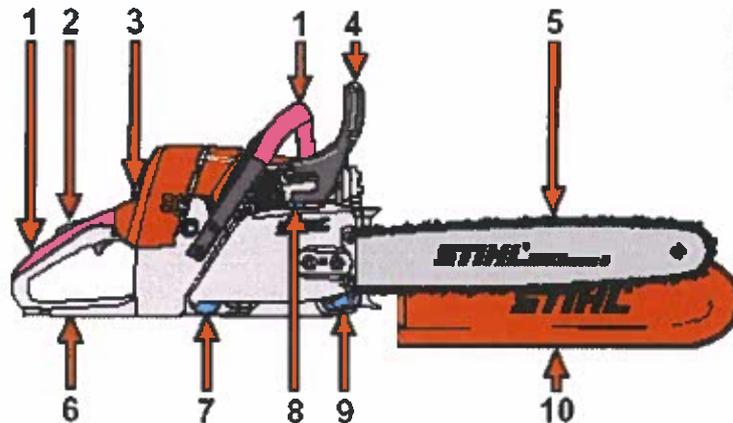
(2 points)

B) Quelles sont les composantes du béton ? (dosages non demandés)

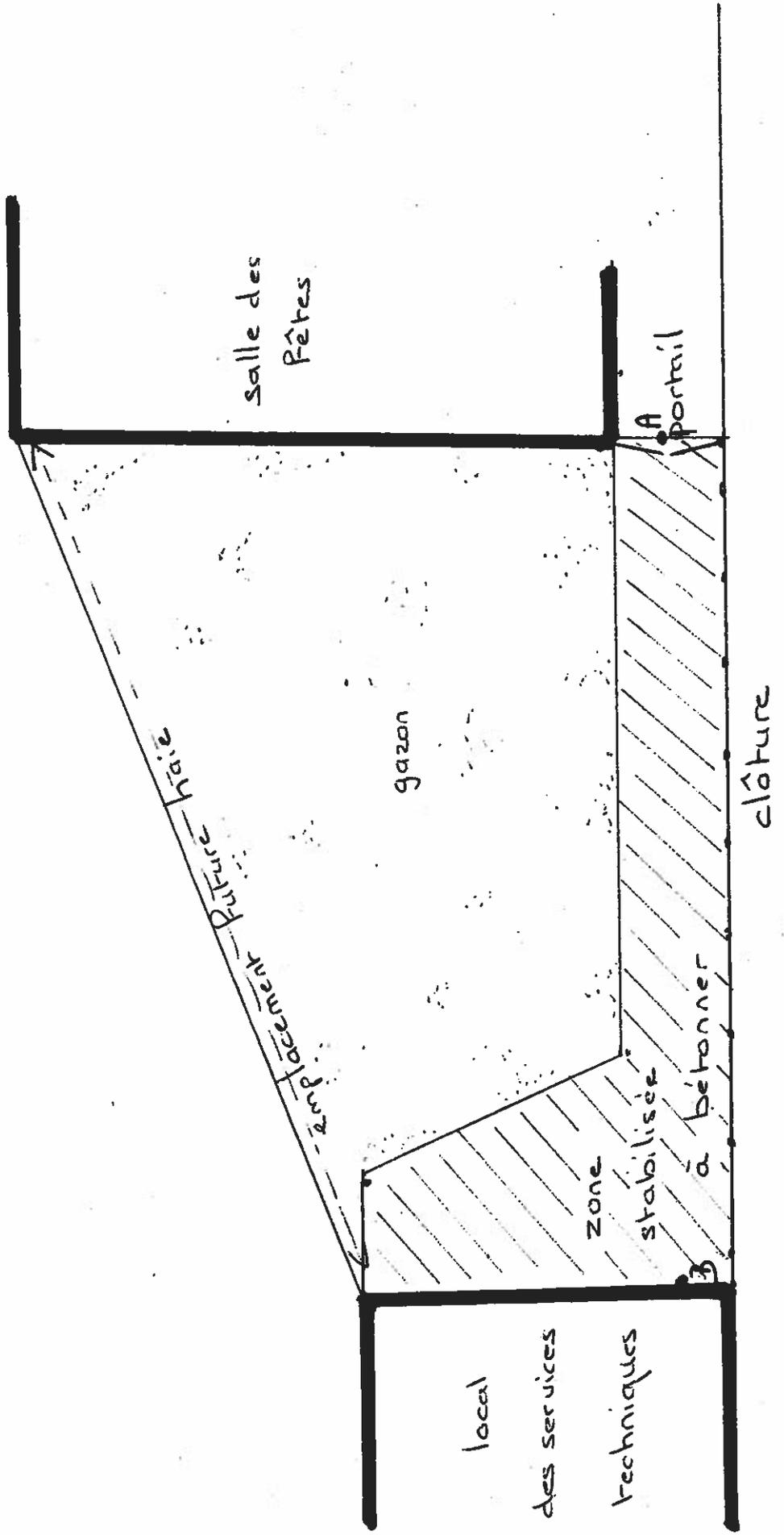
(1 point)

Question 4 : schéma d'une tronçonneuse (4 points)

A l'aide du schéma ci-dessous, listez les 10 éléments de sécurité obligatoires sur une tronçonneuse :



PLAN DE L'ESPACE



Echelle: 1/150^e

DOMAINES D'APPLICATION

Base Débrouss EV est utilisé pour le désherbage, débroussaillage des bords de routes et autoroutes, chemins, talus, fossés, voies d'accès, pleuds de clôtures, sous les lignes électriques.

PROPRIÉTÉS

- ◆ Utilisé pour la destruction de la végétation ligneuse et semi-ligneuse dans la végétation herbacée, Base Débrouss EV permet, à terme, l'installation des graminées.
- ◆ Foliaire systémique, il est absorbé par les feuilles et véhiculé dans toute la plante jusqu'aux racines.

MODE D'EMPLOI

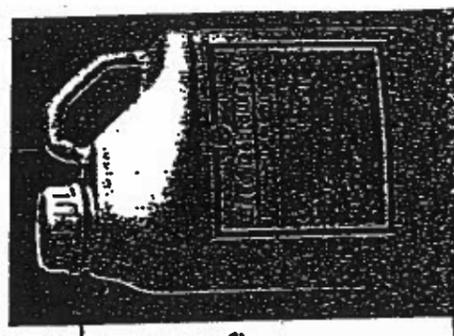
Base Débrouss EV est appliqué sur une végétation en plein développement, en période de croissance active.

J F M A M J J A S O N D

Consulter la notice

Doses d'emploi :

| Espèces ciblées | Orties, ronces, chardons | Ligneux et semi-ligneux |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| Doses | 1 litre | 1.5 à 2 litres |
| Quantité d'eau | 100 litres | 100 litres |



Composition
64,7 g/l de triclopyr*
58 g/l de 2,4-D
sous forme de
concentré émulsionnable
Classement
toxicologique :
XI - Irritant
AMM n° 2000391
Conditionnement :
Bidon de 5 l

*Marque brevétée Dow Agrosciences

RAGTIME DT

Désherbant systémique des allées de parcs, jardins publics et trottoirs.

Formule contenant des adjuvants originaux qui permet :

- une utilisation même en zones imperméables,
- une pénétration plus rapide du glyphosate dans la plante
- une accélération du transport du glyphosate dans la sève,
- une efficacité plus rapide,
- une dose réduite de matière active pour un excellent résultat.

RAGTIME DT s'utilise sur tout type de sol à désherber tel que zones pavées, gravillonnées, en stabilis ou en tout venant. RAGTIME DT peut être appliqué sur les zones plantées d'arbres et d'arbustes. Il est compatible avec BUFFALO PJT et il est efficace sur la majorité des mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces présentes au moment du traitement.

Doses d'emploi conseillées :

| | Mauvaises herbes | Doses Ragtime | Quantité d'eau | Surface traitée |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Pulvérisateur porté ou tracté | Annuelles | 6 à 9 litres | 300 litres | 1 ha soit 10 000m ² |
| | Bisannuelles | 12 à 15 litres | 300 litres | 1 ha soit 10 000m ² |
| | Vivaces | 18 litres | 300 litres | 1 ha soit 10 000m ² |
| Pulvérisateur à dos | Annuelles | 0.09 à 0.12 litre soit 90 à 120 ml | 5 litres | 100 m ² |
| | Bisannuelles | 0.12 à 0.15 litre soit 120 à 150 ml | 5 litres | 100 m ² |
| | Vivaces | 0.18 à 0.27 litre soit 180 à 270 ml | 5 litres | 100 m ² |

Composition : 120 gr de glyphosate - sel d'isopropylamine (formule contenant des adjuvants spécifiques)
Homologation N° 9200028 - sans classement santé
Désherbant et marque déposée de Monsanto - Désherbant systémique liquide.
Usages et doses homologués :
Désherbage des allées de parcs, jardins et trottoirs : 27 l/ha
Désherbage des zones non cultivées : 36 l/ha

RAGDT 10

10 litres

DOMAINES D'APPLICATION

Xokko Gazon Fort détruit la plupart des adventices difficiles à détruire, des gazons bien établis de terrains de sports, de golf et d'agrément.

PROPRIÉTÉS

- ◆ Xokko Gazon Fort est totalement sélectif des gazons de graminées.
- ◆ Son association de trois matières actives aux spectres d'action complémentaires permet de détruire les adventices les plus résistantes.

MODE D'EMPLOI

Xokko Gazon Fort s'emploie en période de pleine pousse des adventices à détruire. Dans le cas de gazon planté d'arbres ou d'arbustes, éviter de traiter trop près de leurs racines.

J F M A M J J A S O N D

DOSES D'EMPLOI

| Surface | 1 ha | 100 m ² |
|----------|--------------------|--------------------|
| Doses | 5 à 7,5 litres | 50 à 75 ml |
| Dilution | 600 à 1000 l d'eau | 6 à 10 l d'eau |

Composition :

- 55 g/l de loxynil
- 50 g/l de dicamba
- 375 g/l de 2,4-DP (sel diéthanolamine)

Classement

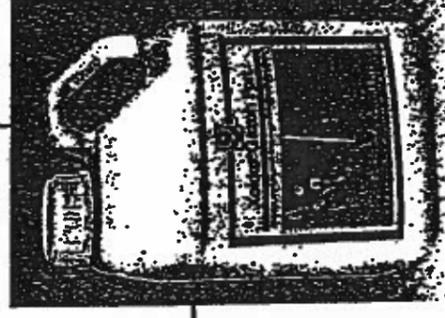
toxicologique :

Xn nocif

AV n° 8800175

Conditionnement :

Bidon de 5 l



Annexe 2.