

Centres de Formation aux Métiers du Golf	Titre Homologué Intendant de parcours de Golf Promotion 2006/2008
--	---

Nom :	Date de l'épreuve : Mardi 23/09/2008
Prénom :	Lieu de l'épreuve : Golf National

Structure de l'épreuve : <input checked="" type="checkbox"/> Ecrite <input type="checkbox"/> Orale <input type="checkbox"/> Pratique	Date d'agrément :	N° Epreuve : Greenkeeping
---	-------------------	---------------------------

UC 2
Etre capable de conduire des chantiers d'entretien de parcours de golf dans le respect des normes d'hygiène, de sécurité et d'environnement

Conditions de déroulement de l'épreuve	
Durée de l'épreuve : 3,5 heures	Temps de préparation autorisé : non
Document fournis : non	
Documents autorisés : non	Matériels autorisés : calculatrice

Objectif évalué : 2.22

Critère de performance exigé : 10 points sur 20

Sujet INTENDANT 2008

Épreuve de GreenKeeping

3 heures 30

Question 1 : (9,5 points)

Vous êtes intendant sur un parcours géré par une association sportive. 6 jardiniers et un mécanicien vous assistent dans cette tâche. Il s'agit d'un 18 trous de 60 hectares : 1.1 hectares de green en pâturin annuel + practice, 1 hectare de départ, 15 hectares de fairway, le reste se décompose en rough et en bois. La fréquentation est correcte : 450 membres, 9000 greenfees au grand maximum. Le parcours est relativement plat (peu de dénivelé) et construit il y a 40 ans sur des terres argileuses. Les greens ont été construits avec un mélange de matière organique et de sable.

Votre comité terrain vous demande de réfléchir à la construction d'une zone d'entraînement comprenant trois bunkers dont un à l'écossaise et un green de 600 m² pour faire face aux exigences de formation et d'entraînement des joueurs. La surface cumulée des trois bunkers représente près de 390 m². Le comité vous laisse libre de vos choix techniques, mais il vous soumet les contraintes suivantes :

- Le pitching doit être praticable toute l'année et se ressuyer très rapidement
- La surface du green doit être plutôt ferme et rapide
- La qualité des bunkers doit être représentative de ce que l'on peut rencontrer sur le terrain
- Cette zone d'entraînement sera impérativement installée près du practice. Mais la seule zone disponible se situe dans une cuvette et le sol y est plutôt peu perméable (2mm/h). Il n'y a pas de raccordement possible à un exutoire pour un système de drainage. Nous sommes au point le plus BAS ! il n'y a pas d'alimentation électrique possible dans cette zone du parcours
- Proposer aux deux pro du club un plan pour l'implantation des bunkers et du green pour avis
- Vos propositions doivent être raisonnables techniquement et compatibles avec le budget du club... nous ne sommes pas à Augusta !

a)° Dans un premier temps vous nous présenterez **un ou plusieurs plan(s) en coupe** du pitching green et des différents bunkers, montrant leurs structures et le système de drainage que vous envisagez de proposer. Vous commenterez ces schémas en indiquant (4,5 points) :

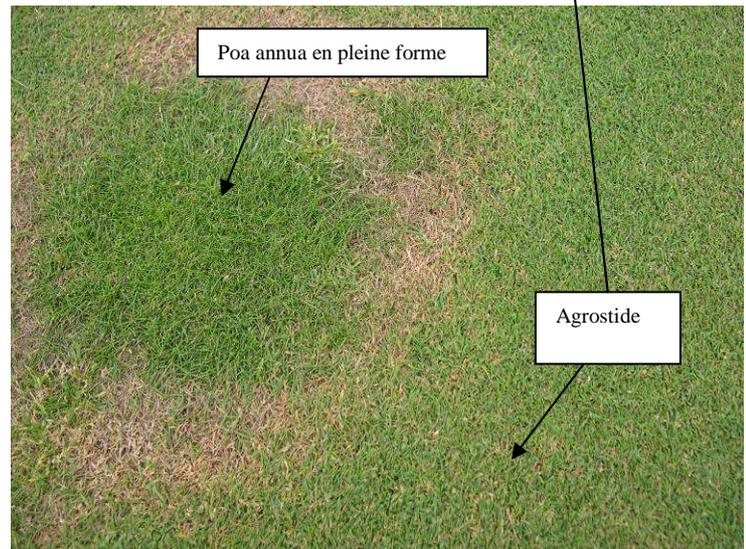
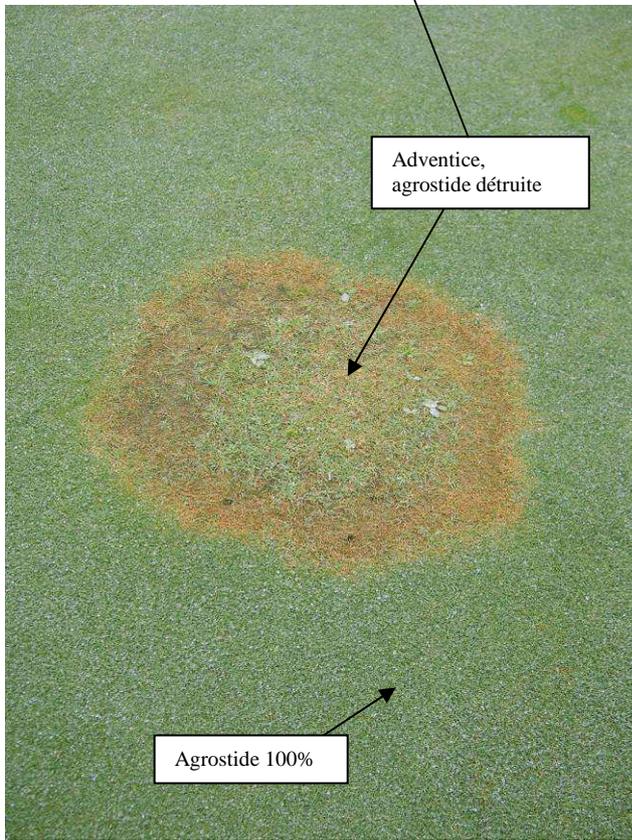
- pourquoi vous choisissez cette technique (justifiez) ?
- quels matériaux vous allez choisir (**qualité**) et pourquoi ?
- comment vous songez solutionner le problème des eaux de drainage et de leur évacuation. Il peut pleuvoir près de 20mm en une journée ! Vous détaillerez plan et description à l'appui votre solution technique.

b)° Les bunkers sont souvent, après les greens, les surfaces de jeux qui posent le plus de problème sur le parcours. Vous citerez les trois caractéristiques physiques (en plus de la perméabilité et de la granulométrie) qui sont pour vous les plus représentatives pour caractériser un sable de bunker (1,5 point). Vous donnerez une explication sommaire pour ces trois facteurs.

c)° Quelles graminées préconiserez vous pour semer ce green sachant qu'il est situé en région parisienne ? Vous citerez au moins le nom d'une variété par espèce utilisée dans les mélanges présentés. Vous indiquerez également les différentes proportions dans les compositions et doses de semis utilisés (1,5 point)

d)° Six mois après les travaux, votre pitching green se porte à merveille et vous vous apprêtez à l'ouvrir au jeu, mais une maladie est apparue et s'étend (voir

photos page suivante). Elle semble résister au Birdy2 et au « fore gazon ». La particularité de cette maladie c'est son développement relativement lent et que seule l'agrostide semble détruite, laissant la place aux autres graminées et aux adventices. Quelle est donc cette maladie (1 point) et quel est le facteur prépondérant dans l'apparition de cette maladie sur les greens jeunes ? (0.5 point).



Comment allez vous organiser votre lutte (0,5 point) ?

Question 2 : (3 points)

La capacité d'un green à tolérer des conditions extrêmes d'entretien est largement fonction du feutre. Le jeu lui-même se satisfait d'un certain niveau de feutre."Le feutre : ami ou ennemi" ?

Après avoir développé la constitution et les propriétés du feutre, vous expliquerez comment une chaîne d'entretien non contrôlée peut engendrer une situation biologique complexe du substrat. (1,5 points)

Vous définirez ensuite les qualités des sables nécessaires au contrôle du feutre et établirez un programme d'utilisation de ces sables, associés ou non à des amendements ou des opérations complémentaires. (1,5 points)

Question 3 : (3 points)

Les Pâturins annuels sont des graminées qui font l'objet d'une approche technique particulière, et d'un éternel débat d'idées. Doit - on les entretenir, chercher à les combattre, ou encore, à en limiter la progression sur les greens?

a) Décrivez succinctement le cycle végétatif de ces graminées, et leurs caractères spécifiques (1 points)

b) Selon les différentes alternatives possibles de culture, présentez au moins trois facteurs techniques qui vous permettront de préserver les pâturins annuels. (1 point)

c) Présentez aussi trois facteurs techniques qui vous permettront de les faire régresser de manière significative. (1 point)

Question 4 : (2 points)

La famille des strobilurines est connue et utilisée depuis plusieurs années pour lutter contre un certain nombre de patogène en Zone Agricole. Depuis peu, des matières actives issues de cette famille sont homologuées sur gazon de graminées.

- Vous nous citerez ces matières actives homologuées "gazon de graminées" et les spécialités commerciales correspondante
- Vous nous préciserez leurs modes d'action et les préconisations spécifiques concernant leur utilisation
- Quel est leur spectre d'activité ?

Question 5 : (1,5 points)

Vous êtes amené à réaliser un traitement avec une spécialité commerciale :

- Décrivez la procédure qui vous permet de contrôler l'étalonnage d'un pulvérisateur, même doté d'un DPA. La cuve a une contenance utile de 250 litres, la rampe de 6m dispose de 12 buses.
- Cette opération effectuée, vous savez que votre pulvérisateur est étalonné à 300l de boullie/ha. La spécialité commerciale est homologuée à 2,5l/ha pour lutter contre ce pathogène. Vous devez traiter 1,3 ha de green.

Déterminez :

- La quantité de Spécialité commerciale à mettre dans une cuve de 250l
- Le nombre de cuves nécessaires pour réaliser l'intégralité du traitement

1 point sur 20 est alloué pour la qualité de la présentation et l'orthographe

FICHE D'ANALYSE

Ques N°	OI N°	Ecrit Oral	Le candidat doit	Critères d'exigence	point	
1a			plan en coupe du green (1 point)	On demande au candidat un plan en coupe montrant l'ensemble de la structure, drainage compris, proposition cohérente	1	
			plan en coupe d'un bunker (0,75 point)	On demande au candidat un plan en coupe montrant l'ensemble de la structure, drainage compris, proposition cohérente	0,75	
			plan en coupe d'un bunker à l'éco-saie (0,75 point)	On demande au candidat un plan en coupe montrant l'ensemble de la structure, drainage compris, proposition cohérente	0,75	
			justifier ces choix (1 point)	Réponses cohérentes et justifiées	1	
			Proposer un système d'évacuation des eaux de drainage (1 point)	Solution adaptée à la surface drainée et à la pluviométrie	1	
1b			Citez les trois caractéristiques physiques importantes d'un sable de bunker (1,5 points)	0,5 points par facteur cité et sommairement expliqué	1,5	
1c			Présenter des compositions adaptées à la situation (0,5 point)	Pour cette épreuve, on demande au candidat de raisonner une ou plusieurs compositions adaptées, de donner les pourcentages et de citer quelques variétés	0,5	
			Citer des noms de variétés utilisées (0,5 point)		0,5	
			Donner les proportions dans le mélange (0,5 point)		0,5	
1d			Identifier la maladie (1 point)	Bonne réponse	1	
			Identifier le facteur aggravant ou déclanchant de cette maladie (0,5 point)	Bonne réponse	0,5	
			La stratégie de lutte (0,5 point)	Réponses cohérentes	0,5	
2			Présenter la constitution et les propriétés du feutre (0,75 points)		0,75	
			Défaut d'entretien (0,75 point)	Réponses cohérentes et justifiées	0,75	
			Qualité des sables (0,75 point)		0,75	
			Programme d'entretien (0,75 point)		0,75	
3			Description du cycle caractères spécifiques (1 point)	Réponses cohérentes	1	
			Trois facteurs qui permettent de maintenir le pâturin (1 point)	Bonne réponse	1	
			Trois facteurs qui permettent de faire régresser le pâturin (1 point)	Bonne réponse	1	
4			0.25 points par matière active	Bonne réponse	0,5	
			0.25 point par spécialité commerciale	Bonne réponse	0,5	
			Mode d'action et préconisation	Réponses cohérentes	0,5	
			Spectre d'activité	Réponses cohérentes	0,5	
5			Procédure et étalonnage	Réponses cohérentes et justifiées	0,5	
			Quantité de matière active	Bonne réponse	0,5	
			Nombre de cuve nécessaire	Bonne réponse	0,5	
			Orthographe correcte Qualité de la présentation		0,5 0,5	

CORRECTION

et conseils aux correcteurs

Ce sujet fait appel à de nombreuses connaissances et à une capacité d'analyse. Vous jugez donc de la pertinence des réponses d'un candidat en fonction de ces réponses mais aussi en fonction de votre expérience personnelle **qui est bien sur plus importante !**

Ne l'oubliez jamais, ces candidats ont souvent 2 à 3 ans d'expérience professionnelle au plus ! Vous jugerez souvent leur approche scolaire et parcellaire ; normal, c'est votre expérience qui parle ! Donc vous devez apprécier la pertinence de leur réponse en faisant abstraction (un peu) de votre expérience professionnelle !