

--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--



1/12

DOCUMENTS :

Document n°1 : Extraits de catalogues de pépiniéristes (1 page)

Document n°2 : Maladies/ravageurs : Montage photographique (1 page)

Document n°3 : L'engazonnement (1 page)

Reproductions effectuées avec l'autorisation du CFC (20 rue des Grands Augustins – 75006 PARIS). Les documents reproduits sont des œuvres protégées et ne peuvent à nouveau être reproduits sans l'autorisation préalable du CFC.

A l'aide des documents annexés et de vos connaissances personnelles, veuillez répondre aux questions suivantes.

Vous êtes adjoint technique principal de 2^{ème} classe et vous travaillez au service des espaces verts de la ville de Arbr'enville.

QUESTION 1 - SÉCURITÉ AU TRAVAIL (2.75 points)

1-a) Donnez la signification des sigles suivants :

CACES :

TMS :

RPS :

1-b) Un agent doit souffler les feuilles sur la rue principale de la ville, il utilise un souffleur. Citez 2 risques encourus dans l'utilisation du souffleur.

.....

.....

.....

.....

.....

1-c) Hormis le port des EPI, citez deux mesures de prévention qui pourraient être prises pour prévenir des risques liés à l'utilisation du souffleur ?

.....

.....

.....

.....

.....

Nom :

Prénom :

Né(e) le : / /

Numéro
identifiant :

Cadre ci-dessous réservé
au service concours

1-d) En complément de la tenue de travail appropriée et des chaussures de sécurité, quels sont les deux EPI obligatoires pour l'utilisation d'un souffleur ?

1-e) Quel est le rôle du registre santé et sécurité au travail ?

1-f) Qui peut consulter ce registre ?

QUESTION 2- HORTICULTURE ET CONNAISSANCES DU VÉGÉTAL (3.75 points)

2-a) Donnez la définition d'une plante mellifère.

.....

.....

.....

.....

.....

2-b) Donnez 2 exemples de plantes mellifères.

.....

.....

.....

.....

.....

2-c) Les catalogues de vente de plantes ont des références de plantes bien spécifiques (vivaces, arbustes, arbres, graines, etc.).

À l'aide du document n°1, donnez la signification des éléments suivants :

TIGE 6/8 :

.....

40/60 :

.....

BAL :

.....

175/200 :

.....

C3 :

.....

Tige ramifiée :

.....

Nom :

Prénom :

Né(e) le : / /

Numéro
identifiant :

Cadre ci-dessous réservé
au service concours

2-d) Complétez le tableau en cochant le type de sol caractérisant les plantes évoquées.

	Sol sablonneux	Sol argileux	Sol calcaire	Sol acide
Erica carnea (Bruyère)				
Lavandula angustifolia (Lavande)				
Salix integra 'Hakuro Nishiki' (Saule crevette)				
Pinus nigra (Pin noir d'Autriche)				

2-e) L'échelle du pH d'un sol varie de 1 à 14.

Quel amendement organique peut-on mettre en place dans un massif pour le rendre plus acide ?

.....

.....

.....

.....

.....

Cochez la case qui indique le pH d'un sol **légèrement** acide.

☐ pH de 1 à 4

☐ pH de 8 à 11.5

☐ pH de 5.5 à 6.5

QUESTION 3 - LE ZÉROPHYTO (2.75 points)

Votre collectivité applique le principe de la non-utilisation de produits phytosanitaires de synthèse.

3-a) Comment appelle-t-on le fait d'introduire des auxiliaires à la place des produits phytosanitaires ?

.....

.....

.....

.....

3-b) Donnez une solution mécanique anti-adventices.

.....

.....

.....

.....

3-c) Reconnaissance des ravageurs et maladies des plantes.

À l'aide du document n°2, complétez le tableau ci-dessous :

MALADIES / RAVAGEURS	NUMÉRO DE LA PHOTOGRAPHIE
Pucerons	
	1
Rouille	
	4

3-d) Citez 3 bénéfices du paillage.

.....

.....

.....

3-e) Citez 2 pratiques d'économie d'eau possibles dans une collectivité.

.....

.....

QUESTION 4 - ENTRETIEN DES ESPACES VERTS (7.50 points)

4-a) Le terrain de football communal.

Le terrain de football doit être engazonné sur une moitié. Il mesure 105 m de long sur 68 m de large.

À l'aide du document n°3, complétez le tableau ci-dessous :

Détaillez vos calculs.

Surface à engazonner	Quantité de semis (En grammes) pour le projet (Quantité maximum)	Quantité de semis (En kilos) pour le projet	Nombre de sacs de gazon à commander

4-b) Citez 2 maladies pouvant se développer sur un gazon.

.....

.....

.....

4-c) Citez 2 amendements qui pourront être utilisés sur un sol compact.

.....

.....

.....

4-d) Complétez le tableau en précisant pour chaque matériel 2 EPI obligatoires ainsi que 2 avantages et 2 inconvénients de l'électrique et du thermique.

Matériel	EPI obligatoires	Avantages et inconvénients d'utiliser ce matériel avec l'énergie :	
		<i>Électrique</i>	<i>Thermique</i>
Taille-haie		<u>Avantages :</u>	<u>Avantages :</u>
		<u>Inconvénients :</u>	<u>Inconvénients :</u>
Débroussailleuse		<u>Avantages :</u>	<u>Avantages :</u>
		<u>Inconvénients :</u>	<u>Inconvénients :</u>
Élagueuse		<u>Avantages :</u>	<u>Avantages :</u>
		<u>Inconvénients :</u>	<u>Inconvénients :</u>

4-e) Vous devez planter un Lagerstroemia indica en C25 et 12 / 14. Quel est son nom vernaculaire ou usuel ?

.....

.....

.....

Citez le mode opératoire à respecter pour planter cet arbre d'ornement. Vous devez indiquer 8 étapes essentielles. Veuillez respecter l'ordre chronologique.

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

QUESTION 5 - BIODIVERSITÉ ET PRÉSERVATION DES RESSOURCES (3.25 points)

5-a) Vous devez arborer les abords du terrain de football. Votre responsable vous demande :
De proposer 2 arbres tiges persistants et résistants à la sécheresse. (Précisez le nom botanique)

.....

.....

.....

.....

.....

De proposer 2 arbres tiges caducs et résistants à la sécheresse. (Précisez le nom botanique)

.....

.....

.....

.....

.....

5-b) La municipalité décide d'installer un arrosage automatique sur l'ensemble du terrain de football. Des asperseurs seront installés sur la totalité de la surface soit 0.714 Ha. Le chef d'équipe estime la durée d'intervention à 56 heures.

Les entreprises Dupont et Durant proposent les devis suivants :

Entreprise Dupont :	Entreprise Durant :
Matériel d'arrosage : 8000 €/ha Main d'œuvre : 74,00 € / heure	Matériel d'arrosage : 1,20 €/m ² Main d'œuvre : 20,00 € / heure

Quelle est l'entreprise qui propose le devis le moins onéreux ? Détaillez vos calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

5-c) Dans le cadre de la lutte contre le réchauffement climatique, votre commune souhaite planter des arbres dans la cour de l'école maternelle.

Quelles sont les normes de distance de plantation par rapport aux limites séparatives concernant la plantation des arbres et d'arbustes ?

➤ Plantation de plus de 2 m de hauteur :
.....

➤ Plantation $\leq$ 2 m de hauteur :
.....

5-d) S'agissant d'une école maternelle, quelles préconisations proposeriez-vous concernant le choix de l'espèce ? Donnez un exemple d'arbre.

.....
.....
.....
.....
.....

5-e) Quelles démarches préalables sont nécessaires avant la création de la fosse de plantation ?

.....
.....
.....
.....
.....

5-f) Donnez la signification du sigle suivant :

DICT :
.....

[illegible]

Document n°1 : Extraits de catalogues de pépiniéristes

Genre	Espèces	Taille	Prix
Hypericum	hidcote	c3 40/60	10,00 €
Koeleutaria paniculata		tige 6/8	40,00 €
		tige 8/10	45,00 €
Lagestroemia	indica 'Dynamite'r	c3 60/80	20,00 €
Liquidambar	acalycina	tige ramifiée 10/12 motte	165,00 €
	formosana	tige ramifiée 6/8 motte	85,00 €
	styraciflua	tige ramifiée 175/200	35,00 €
		tige ramifiée 200/250	40,00 €
		tige ramifiée 08/10	65,00 €
		tige ramifiée 30/35 motte	560,00 €
	styra 'Splender silhouette'	tige ramifiée 175/200 motte	45,00 €
		tige ramifiée 200/250 motte	60,00 €
		tige ramifiée 250/300 motte	90,00 €
	styraciflua 'Worsplesdon'	tige ramifiée 175/200 ctr	35,00 €
		tige ramifiée 200/250 ctr	45,00 €
		tige ramifiée 6/8 motte	60,00 €
Magnolia	grandiflora ' Nantais'	120/150 c25	65,00 €
		150/175 c25	90,00 €
	kobus	tige ramifiée 175/200 motte	85,00 €
Malus	perpetu 'Evrest '	bal ramifié 120/150	25,00 €
		tige 08/10	40,00 €
		tige 10/12	45,00 €
Morus	kayagamae 'Fruitless'	bal 175/200 ctr	35,00 €
		bal 200/250 ctr	40,00 €
	variétés buisson à fruits en categorie fruitiers		
Nandina	domestica	c4 60/80	20,00 €
Nysssa	sylvatica	c15 200/250	85,00 €
osmanthus	x Burkwoodii	c3 40/60	14,00 €
		c20 100/120	35,00 €
Parrotia	persica 'Vanessa'	c10 175/200	65,00 €

Document n°2 : Maladies/ravageurs : Montage photographique

PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



Document n°3 : L'engazonnement

Nos conseils pour conserver votre gazon vert et dense toute l'année !

Régulez sa beauté
 Une fois votre gazon atteint 5 à 6 cm, ne le tondrez pas de plus d'un tiers de sa hauteur. Trop ras est plus sensible aux sécheresses et aux gelées.
 vos déchets de tonte aux pieds des arbres ou dans les massifs. Ce paillage évite l'apparition des mauvaises herbes et favorise la pousse.

Veillez à l'hydrater
 Arrosez votre gazon régulièrement et de façon superficielle. Les racines se développent et s'ancrent en profondeur.
 Le soir pour limiter l'évaporation et la consommation d'eau.

Assurez son développement
 Fertilisez votre gazon avec un engrais adapté. Un gazon bien vert, dense et résistant.

Protégez sa santé
 Aérifiez votre gazon pour qu'il reste souple. Passez le scarificateur pour ôter le résidu de l'année précédente et ensuite un pur-sémi pour renforcer et éviter l'apparition de mauvaises herbes.

CALENDRIER

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

✓ Période possible selon conditions climatiques

PES NET : 15 KG



32670 261299







Gazon RUSTIQUE

**ROBUSTE
ET ESTHÉTIQUE**



**CRÉER ou
REGARNIR**

DOUBLE USAGE

600 m²

POUR CRÉER

ou 900 m²

POUR REGARNIR



**1^{ère} POUSSE EN
2 SEMAINES***

**QUALITÉ PRO
100% SEMENCES**

Nos experts
graines pro
résistantes. 3
Europe. Ne
mélanges d

A travers n
nous nous in
semences de
pureté spéci
germination :
des mélanges
+ de m² par l

...Et p

Nous dévelo
génération, c
moins d'engr

Du champ c
réduit de 2
rapport aux

Re
des
et

www.



Vin
38291 St-G
Vilmorin est u