

Examen à blanc

Horticulteur paysagiste

**Exercice de préparation****"Connaissances professionnelles étendues"****Position "Utilisation des végétaux"**

(Temps: 60 minutes)

Total des points 232/ .....

Calcul de la note:

(Nombre de points obtenus : nombre de points maximaux) x 5 +1 = Note à arrondir à la demi ou note entière= Note

**Notes importantes:** - *Les exercices se basent sur les conditions climatiques du plateau Suisse.*- *Indiquez toujours le genre, l'espèce et si nécessaire le cultivar des plantes en latin.*- *Tous les exemples que vous donnez doivent être typiques des conditions et de la caractéristique demandée.***Exercices****Points**  
max.**1. A l'aide d'une croix, désignez la valeur décorative principale des plantes ci-dessous.**  
(*Seulement une caractéristique par plante!*)Nephrolepis exaltata                       Feuille             Fleur             FruitPhalaenopsis Cultivars                       Feuille             Fleur             FruitEpipremnum aureum                       Feuille             Fleur             FruitHydrangea paniculata 'Grandiflora'             Feuille             Fleur             Fruit

4

**2. Cochez dans la liste 2 plantes dont les fruits sont comestibles:***Si plus que 2 coches, une fausse coche annule une juste.* Convallaria majalis Solanum jasminoides Nerium oleander Citrus sinensis Agave americana Ficus carica

4

Total des points page 1

**3. Nommez les noms botaniques des plantes ci-dessous:**

Poinsettia, étoile de Noël \_\_\_\_\_

Bois de chandelle \_\_\_\_\_

Herbe vaudoise ou phalangère \_\_\_\_\_

Fougère d'appartement \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_

**4. Plantation estivale d'une tombe (urne 60 x 60 cm). Cochez dans la liste ci-dessous 3 plantes qui ne sont pas adaptées à une plantation estivale. Justifiez vos réponses.**

***Plantes inadaptées:***

Typha minima \_\_\_\_\_

Alternanthera ficoidea \_\_\_\_\_

Salvia splendens \_\_\_\_\_

Eranthis hyemalis \_\_\_\_\_

Fuchsia fulgens \_\_\_\_\_

Cleome hassleriana \_\_\_\_\_

Erysimum x allionii \_\_\_\_\_

Sanvitalia procumbens \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

**5. Cochez dans la liste pour chaque plante:**

- **Une couleur de floraison.**

- **Sa hauteur adulte.**

*Si vous cochez plus de deux cases par plante, des points seront enlevés!*

	<b>Couleur de floraison</b>					<b>Hauteur</b>			
	<b>blanc</b>	<b>rouge</b>	<b>bleu</b>	<b>jaune</b>	<b>orange</b>	<b>Plus de 100 cm</b>	<b>50 - 100 cm</b>	<b>30 - 50 cm</b>	<b>max. 30 cm</b>
<b>Plantes</b>									
Ageratum houstonianum									
Calendula officinalis									
Cleome hassleriana									
Nicotiana x sanderae									
Salvia farinacea									
Senecio cineraria									

12 \_\_\_\_\_

Total des points page 2

6. Cochez les plantes qui correspondent aux 5 caractéristiques indiquées ci-dessous.

Cochez seulement le nombre de plantes demandé (total 7 coches).

Si vous cochez plus de plantes que demandé, des points seront enlevés!

<i>Caractéristiques</i>	<i>Plante retombante Plantation en suspension</i>	<i>Fleurs coupées</i>	<i>Feuillage odorant</i>	<i>Pour situation ombragée</i>	<i>Feuillage panaché</i>
<i>Plantes</i>					
<b>Nombre de plantes demandées</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Antirrhinum majus					
Bidens ferulifolia					
Rudbeckia hirta var. hirta					
Fuchsia Cultivars					
Helianthus annuus					
Helichrysum petiolare					
Impatiens walleriana					
Pelargonium Zonale-Groupe					
Petunia x atkinsiana					
Plectranthus forsteri 'Marginatus'					
Lobelia erinus					

14 \_\_\_\_\_

7. Nommez 4 plantes vivaces, d'une hauteur maximum de 30 cm à floraison blanche, (une fois le même genre).

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

8. Nommez 2 plantes vivaces, d'une hauteur maximum 20 cm à floraison jaune, (une fois le même genre).

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

Total des points page 3

9. Nommez 4 plantes vivaces qui fleurissent au mois de septembre - octobre, d'une hauteur supérieur à 40 cm, (une fois le même genre).

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_

10. Cochez pour chaque plante la case correspondante.

	<i>Fleurs coupées</i>	<i>Couvre-sol</i>	<i>Plante à bulbes</i>
Delphinium Pacific-Giant-Groupe			
Crocus vernus			
Eranthis hyemalis			
Aster novi-belgii			
Thymus praecox			
Sedum floriferum ,Weihenstephaner Gold'			

\_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_

11. Donnez les noms botaniques d'après les descriptions.

a) Plante palustre aux feuilles en forme de flèche et fleurs bleues.

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

b) Emplacement humide à très humide, floraison de couleur jaune, feuille allongée, indigène.

\_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_

Total des points page 4

**12. Cochez pour chaque plante le groupe correspondant.**

	<i>Plante aquatique</i>	<i>Fougère</i>	<i>Aromatique</i>
Typha minima			
Allium schoenoprasum			
Caltha palustris			
Dryopteris filix-mas			
Mentha x piperita			
Asplenium scolopendrium			

6

**13. A l'aide de l'assortiment de plantes vivaces ci-dessous, notez dans les cases les numéros des vivaces qui correspondent aux indications a) b) c). Respectez le nombre demandé entre parenthèses.**

*Vous pouvez utiliser plusieurs fois les mêmes numéros de plantes.*

**Seulement 1 numéro par case!**

*Si vous notez plus d'un numéro dans une case, des points seront enlevés!*

**Exemple**

<i>Plantes vivaces à fleurs jaunes (1 pce)</i>	<b>1.</b>
--	-----------

**Exercices**

a) <b>(3 pièces)</b> Floraison au mois d'avril			
b) <b>(3 pièces)</b> Feuillage persistant			
c) <b>(2 pièces)</b> Feuillage de couleur blanc ou gris			

16

**Assortiment**

<b>1.</b> Achillea filipendulina	<b>9.</b> Polygonatum multiflorum
<b>2.</b> Aruncus dioicus	<b>10.</b> Geranium sanguineum
<b>3.</b> Bergenia ,Oeschberg'	<b>11.</b> Leontopodium alpinum
<b>4.</b> Coreopsis verticillata	<b>12.</b> Ophiopogon japonicus 'Minor'
<b>5.</b> Nymphoides peltata	<b>13.</b> Blechnum spicant
<b>6.</b> Ligularia przewalskii	<b>14.</b> Salvia officinalis
<b>7.</b> Phlox Subulata-Gruppe	<b>15.</b> Primula denticulata
<b>8.</b> Dicentra spectabilis	<b>16.</b> Anaphalis triplinervis

Total des points page 5

--

14. a) Expliquez le terme plantes «néophytes envahissantes».

---

---

---

---

2

b) Nommez 2 exemples (genre et espèce).

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

4

15. Numérotez les arbustes dans l'ordre de grandeur (grandeur en fin de croissance) de 1 à 4.

1 = la plus petite  
4 = la plus grande

- \_\_\_ Philadelphus coronarius
- \_\_\_ Erica carnea
- \_\_\_ Prunus padus
- \_\_\_ Spiraea x cinerea ,Grefsheim'

---

4

16. Numérotez de 1 à 4 les arbustes dans l'ordre des périodes de floraison. (Floraison principale)

1 = la première plante qui fleuri

- \_\_\_ Osmanthus heterophyllus
- \_\_\_ Syringa vulgaris
- \_\_\_ Jasminum nudiflorum
- \_\_\_ Cornus mas

---

4

Total des points page 6

**17. Calendrier des périodes de floraison principale.**

**a) Notez la couleur de floraison de chaque plante.**

**b) Cochez la période de floraison de chaque plante. (1 coche par plante!).**

<b>Plantes</b>	<b>Couleur de floraison</b>	<b>Hiver</b> 21.12.-20.03.	<b>Printemps</b> 21.03.-20.06.	<b>Eté</b> 21.06-20.09.	<b>Automne</b> 21.09.-20.12.
Helleborus foetidus					
Prunus padus					
Pulsatilla vulgaris					
Acer platanoides					
Amelanchier lamarckii					
Hamamelis x intermedia					
Koelreuteria paniculata					
Lespedeza thunbergii					
Rosa rugosa					
Wisteria sinensis					

18. Le bac de la photo (80x80x50 cm) doit recevoir de nouvelles plantes.

Emplacement: ensoleillé, sur une place en asphalte.

Sol: terreau pour bac (40 cm) sur une couche drainante d'argile expansé.

Cochez dans la liste ci-dessous 4 vivaces et 4 arbustes adaptés à long terme à cette situation.

*Si vous cochez plus que 5 vivaces ou arbustes, des points seront enlevés!*



#### Plantes vivaces

- Aubrieta Cultivars
- Stratiotes aloides
- Caltha palustris
- Iberis sempervirens
- Matteuccia struthiopteris
- Tagetes patula
- Rudbeckia fulgida ,Goldsturm'
- Typha minima
- Lavandula angustifolia
- Iris pseudacorus
- Sedum floriferum  
,Weihenstephaner Gold'
- Thymus vulgaris

#### Arbustes

- Abies nordmanniana
- Caryopteris x clandonensis
- Cytisus x praecox
- Rhododendron yakushimanum
- Ginkgo biloba
- Spiraea x cinerea ,Grefsheim'
- Picea omorika
- Quercus robur
- Phyllostachys aurea
- Liriodendron tulipifera
- Juniperus communis  
,Green Carpet'
- Perovskia atriplicifolia



19. a) Dessinez une feuille d'un *Quercus rubra*.

---

2

b) Dessinez le port / la forme d'un *Carpinus betulus* ,Fastigiata'.

---

2

c) Dessinez la forme d'une inflorescence d'un *Laburnum x watereri* ,Vossii'.

---

2

Total des points page 9

20. Cochez pour chaque plante 2 caractéristiques.

Plantes	Caractéristiques					
<b>Lonicera xylosteum</b>	<input type="checkbox"/>	port retombant	<input type="checkbox"/>	fruit rouge	<input type="checkbox"/>	fruit comestible
	<input type="checkbox"/>	feuille poilue	<input type="checkbox"/>	bois vert	<input type="checkbox"/>	hauteur max 60 cm
<b>Lespedeza thunbergii</b>	<input type="checkbox"/>	fleuri jaune	<input type="checkbox"/>	port retombant	<input type="checkbox"/>	feuillage persistant
	<input type="checkbox"/>	Tri-folié	<input type="checkbox"/>	feuille poilue	<input type="checkbox"/>	fleurit en février
<b>Catalpa bignonioides</b>	<input type="checkbox"/>	hauteur max 2 m	<input type="checkbox"/>	fleurit en août	<input type="checkbox"/>	fleurit jaune
	<input type="checkbox"/>	fruit rouge	<input type="checkbox"/>	fleurit blanc	<input type="checkbox"/>	fruit en forme de haricot

6

21. Cochez les 2 caractéristiques les plus typiques des arbustes dans la liste ci-dessous.

*Si vous faites plus de 2 coches par arbuste, des points seront enlevés!*

Plantes	Caractéristiques							
<b>Alnus glutinosa</b>	<input type="checkbox"/>	feuilles lancéolées	<input type="checkbox"/>	bourgeons collants	<input type="checkbox"/>	Fruits volants	<input type="checkbox"/>	sol sec
	<input type="checkbox"/>	floraison en mars-avril	<input type="checkbox"/>	Écorce gris foncée	<input type="checkbox"/>	semi-arbuste	<input type="checkbox"/>	hauteur max. 5 m
<b>Hippophae rhamnoides</b>	<input type="checkbox"/>	dioïque	<input type="checkbox"/>	à floraison rose	<input type="checkbox"/>	coloration automnale rouge	<input type="checkbox"/>	fruits rouge
	<input type="checkbox"/>	pour jardin de toiture	<input type="checkbox"/>	monoïque	<input type="checkbox"/>	fruits en forme de pive	<input type="checkbox"/>	hauteur 4 - 6 m
<b>Crataegus laevigata</b>	<input type="checkbox"/>	feuilles lobées	<input type="checkbox"/>	floraison blanche	<input type="checkbox"/>	semi-arbuste	<input type="checkbox"/>	écorce brune foncée
	<input type="checkbox"/>	coloration automnale rouge	<input type="checkbox"/>	floraison rouge	<input type="checkbox"/>	épineux	<input type="checkbox"/>	hauteur 1 - 2 m
<b>Ligustrum vulgare</b>	<input type="checkbox"/>	coloration automnale rouge	<input type="checkbox"/>	floraison rose	<input type="checkbox"/>	épineux	<input type="checkbox"/>	semi-arbuste
	<input type="checkbox"/>	rameau court et fin	<input type="checkbox"/>	fruits toxique	<input type="checkbox"/>	feuilles entièrement opposées	<input type="checkbox"/>	persistant
<b>Tilia cordata</b>	<input type="checkbox"/>	feuilles à pétioles courts	<input type="checkbox"/>	indigène	<input type="checkbox"/>	bois dur	<input type="checkbox"/>	hauteur jusqu'à 6 m
	<input type="checkbox"/>	feuilles de 3 à 5 lobes	<input type="checkbox"/>	croissance lente	<input type="checkbox"/>	arbustes légers	<input type="checkbox"/>	feuilles alternes

10

Total des points page 10

**22. Cochez 4 plantes drageonnantes.**

- Kerria japonica
- Corylopsis pauciflora
- Daphne mezereum
- Forsythia x intermedia
- Corylus avellana
- Prunus padus
- Hippophae rhamnoides
- Aesculus parviflora
- Deutzia gracilis
- Ilex aquifolium

8

**23. Cochez pour chaque conifère une caractéristique.**

Abies alba	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur
Cedrus deodara	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur
Larix decidua	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur
Metasequoia glyptostroboides	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur
Taxus baccata ,Repandens'	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur
Picea abies ,Nidiformis'	<input type="checkbox"/> cône dressé	<input type="checkbox"/> caduc	<input type="checkbox"/> max 3 m de hauteur

6

**24. Cochez par vrai ou faux d'après les caractéristiques indiquées:**

	<i>vrai</i>	<i>faux</i>
<b>a) Les rosiers à grandes fleurs:</b> - sont taillés au mois de février/mars	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- doivent être fertilisés chaque année	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- ont besoin d'un sol acide (pH 4,5 - 5,5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>b) Les végétaux ligneux à racines nues:</b> - sont adaptés à la plantation de haies vives effectuée au mois d'octobre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- demandent une taille des racines lors de la plantation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- sont disponibles de juin à octobre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6

Total des points page 11

**25. Dans la liste ci-dessous, choisissez le nom de la plante qui correspond aux fruits sur les photos et notez-le sous chaque photo (seulement le genre):**

Acer pseudoplatanus  
 Aesculus hippocastanum  
 Alnus glutinosa  
 Castanea sativa  
 Catalpa bignonioides  
 Cedrus deodara  
 Corylus avellana  
 Gleditsia triacanthos  
 Magnolia grandiflora

Laburnum x watereri 'Vossii'  
 Larix decidua  
 Lonicera xylosteum  
 Liquidambar styraciflua  
 Malus floribunda  
 Metasequoia glyptostroboides  
 Pinus cembra  
 Platanus x hispanica  
 Rosa rugosa



Nom \_\_\_\_\_



Nom \_\_\_\_\_



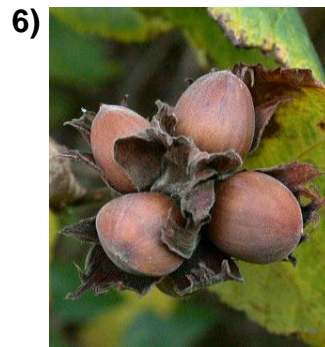
Nom \_\_\_\_\_



Nom \_\_\_\_\_



Nom \_\_\_\_\_



Nom \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_

Total des points page 12

26. Le long de la route, à côté de l'habitation de madame Bauer, une plantation en cercle se trouve sous de vieux érables. Les végétaux plantés sont constamment couverts de débris et de crottes de chiens. Pour cette raison, la cliente aimerait faire planter à ces propre frais, des plantes adaptées à la situation et réglant les problèmes de débris.  
Les plantes doivent être persistantes et ne doivent pas dépasser 1.5 m de hauteur.

Proposez 5 plantes différentes:

(Nom botanique, une seul fois le même genre.)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ 10\_\_\_\_\_

27. Cochez pour chaque plante la bonne réponse: (seulement une coche par plante)

Phyllostachys aurea	<input type="checkbox"/> est vert l'été	<input type="checkbox"/> plante drageonnante	<input type="checkbox"/> floraison rose
Fraxinus ornus	<input type="checkbox"/> floraison rose	<input type="checkbox"/> plante drageonnante	<input type="checkbox"/> parfum agréable
Koelreuteria paniculata	<input type="checkbox"/> persistant	<input type="checkbox"/> feuilles imparipennées	<input type="checkbox"/> floraison rose
Gleditsia triacanthos	<input type="checkbox"/> plus de 10 m	<input type="checkbox"/> parfum agréable	<input type="checkbox"/> feuilles trifoliées
Rhamnus cathartica	<input type="checkbox"/> floraison jaune	<input type="checkbox"/> a des aiguillons	<input type="checkbox"/> plante épineuse
Daphne mezereum	<input type="checkbox"/> floraison jaune	<input type="checkbox"/> a des aiguillons	<input type="checkbox"/> plante toxique
Kolkwitzia amabilis	<input type="checkbox"/> floraison rose	<input type="checkbox"/> persistant	<input type="checkbox"/> feuilles paripennées
Euonymus alatus	<input type="checkbox"/> floraison rose	<input type="checkbox"/> branche avec ailettes	<input type="checkbox"/> feuilles paripennées

\_\_\_\_\_ 8\_\_\_\_\_

Total des points page 13

**28. Il y a 20 ans, votre client avait commencé des études de botaniste. Il deviendra physicien par la suite. Son intérêt pour la botanique est resté mais il a oublié beaucoup de matière. Il a préparé une liste de questions à votre attention.**  
*(Nom de plantes botanique ou en français)*

**a) Quel conifère produit des baies comestibles?**

---

**b) Que signifie dioïque pour son Ginkgo?**

---

**c) Son *Aesculus hippocastanum* variété 'Baumannii' a des fleurs stériles. Qu'es ce que cela signifie?**

---

**d) Il aimerait savoir comment se nomme les feuilles volantes rattachée à la fleur de tilleul?**

---

8

Total des points page 14

Total des points 232