

Examen professionnel fédéral de concierge 2019
Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations
extérieures et espaces verts

écrit
4.1

Durée **60 minutes**

Prénom/Nom:

n°:

Calcul: (nombre de points obtenus/points max. x 5)+1 UNIQUEMENT POINTS ENTIERS OU DEMI-POINTS!	NOTE:
---	--------------

<i>Nb de points</i>	<i>max. P</i>	<i>err. P</i>
<i>Page 1</i>	5	
<i>Page 2</i>	4	
<i>Page 3</i>	8	
<i>Page 4</i>	4	
<i>Page 5</i>	8	
<i>Page 6</i>	6	
<i>Page 7</i>	10	
<i>Page 8</i>	9	
<i>Total</i>	54	

<i>Date:</i>			
	<i>Nom</i>	<i>Signature</i>	<i>Visa</i>
<i>Expert 1</i>			<i>Bureau</i>
<i>Expert 2</i>			<i>CE</i>

Examen professionnel fédéral de concierge 2019

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

INDICATIONS :

Documents d'examen

Les documents d'examen comportent les pièces suivantes:

- Pochette	1 page	Couleur du papier: vert
- Consignes	1 page	Couleur du papier: rose
- Situation initiale	1 page	Couleur du papier: bleu
- Exercices	2 pages	Couleur du papier: jaune
- Feuilles de solutions	8 pages	Couleur du papier: blanc
- Annexe 1 plan	1 page	Couleur du papier: blanc

Durée

La durée de l'épreuve est de 60 minutes

- Exercice 1	5 minutes
- Exercice 2	5 minutes
- Exercice 3	8 minutes
- Exercice 4	5 minutes
- Exercice 5	7 minutes
- Exercice 6	7 minutes
- Exercice 7	9 minutes
- Exercice 8	9 minutes

Temps de réalisation	environ	55 minutes
Étude de la situation initiale	environ	5 minutes

Exercices et solutions

Pour obtenir le nombre maximum de points, vous devez réussir toutes les épreuves. Attention: Si, dans votre solution, vous reprenez des exemples de réponses déjà présents dans les consignes des exercices, cela ne vous apportera aucun point. Cette règle est valable pour tout l'examen.

Indiquez votre numéro et votre nom à l'endroit prévu sur vos feuilles d'exercices et de solutions.

Ressources

Le matériel suivant est autorisé pour l'épreuve:
stylos, calculatrices, tous supports pédagogiques, livres spécialisés et notes

Le matériel suivant est formellement interdit:
outils vous permettant de communiquer avec d'autres personnes (p. ex.: ordinateur portable, terminal mobile, PDA, téléphone portable, radio, WLAN, etc.) et examens écrits.

Attitude à adopter pendant l'épreuve

Pendant l'épreuve, il est interdit de regarder le travail des autres candidats ou de parler. Une seule personne à la fois peut sortir de la salle d'examen après accord de la personne qui surveille l'épreuve.

Sanctions

Si vous ne respectez pas les règles relatives au matériel et à l'attitude à adopter pendant l'épreuve, la personne qui surveille l'épreuve devra vous exclure des autres épreuves, conformément au règlement d'examen.

Situation initiale:

Vous êtes concierge d'un grand lotissement résidentiel construit en 2005. Les habitants du lotissement sont principalement des familles avec enfants. Un centre de jeunesse très populaire est situé à proximité.

Vous vous occupez entre autres des espaces verts et d'une vaste zone de rencontre dans le lotissement, qui occupe une superficie d'environ 1500 m².

Cette zone de rencontre se compose essentiellement d'une surface de 800 m² recouverte de gravier rond et divers sièges invitent à s'y attarder.

La partie nord de ce terrain est ombragée par de grands arbres.

Dans la partie sud, il y a un grand terrain de jeu qui intègre des éléments de jeux mobiles en plus d'une structure en bois à escalader.

Côté nord et ouest, la zone de rencontre et de jeux est bordée d'une haie composée de variétés locales.

Côté sud, une autre haie est actuellement envisagée pour protéger des regards indiscrets venant de la rue du quartier.

Vers le côté est ouvert, des jardinières ont été achetées à la demande des résidents pour leur permettre de cultiver, d'entretenir et de récolter ensemble légumes, herbes aromatiques et fleurs. Elles sont prêtes à être mises en place.

Au nord de cette zone, des plantes vivaces ont été plantées sous la dernière rangée d'arbres.

(Voir annexe 1 plan)

Examen professionnel fédéral de concierge 2019

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

Exercice 1	5 minutes	Pts. max.
Décrivez 5 travaux de contrôle périodiques nécessaires que vous effectuez sur les installations d'un terrain de jeux. 1 point pour chaque travail correct mentionné		5
Exercice 2	5 minutes	Pts. max.
La structure à escalader du terrain de jeux mesure 2 mètres de haut. Lors de l'inspection, vous constatez que la surface de gravier rond installée en tant que protection contre les chutes a encore une épaisseur de 15 cm. Calculez la quantité de gravier rond (2-8 mm) en m ³ que vous devez ajouter pour vous assurer que l'épaisseur de couche minimale selon le bpa est atteinte pour la protection antichute. (Protection antichute + effet de tassement = épaisseur de couche minimale) Dimension de la surface: Longueur 10 m / largeur 4.50 m. Veuillez détailler votre calcul Calcul correct 2 points Résultat correct 2 points		4
Exercice 3	8 minutes	Pts. max.
La zone de rencontre est très appréciée des résidents et des voisins. La zone de rencontre est entièrement recouverte de gravier rond de 4-8 mm. Indiquez et expliquez 4 travaux d'entretien et de maintenance permettant à ce lieu de conserver son confort et sa valeur en tant que zone de rencontre. 2 points pour chaque réponse correcte		8
Exercice 4	5 minutes	Pts. max.
Sur le côté sud de la zone de rencontre, une autre haie doit être plantée pour protéger de la vue sur la rue du quartier. a) Sur la feuille de solution, indiquez 4 plantes locales adaptées pour une haie et qui protègent suffisamment des regards en été. b) De combien de plants de haie de taille habituelle dans le commerce (100-125 cm) avez-vous besoin? (Voir plan en annexe) Veuillez détailler votre calcul 0.5 points pour chaque indication correcte Calcul du nombre avec méthode de calcul 2 points		4
Exercice 5	7 minutes	Pts. max.
La haie que vous avez plantée à la fin de l'été doit être entretenue. Nommez et justifiez 4 tâches d'entretien possibles que vous devez effectuer au cours de la prochaine année. 2 points pour chaque réponse correcte avec justification		8
Exercice 6	7 minutes	Pts. max.
Vous remplissez les bacs à plantes pour qu'ils puissent être confiés aux résidents au printemps prochain. Schématisez et mesurez la structure et l'équipement d'un bac à plantes de 0.65 m de haut, 1.20 m de long et 0.80 m de large. (Dimensions extérieures) Structure et équipement corrects 4 points Dimensions correctes 2 points		6

Examen professionnel fédéral de concierge 2019

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

Exercice 7	9 minutes	<i>Pts. max.</i>
Des fleurs d'été, des herbes aromatiques et divers légumes sont plantés dans les bacs (voir exercice 6). Décrivez 5 travaux d'entretien généraux que vous effectuez sur les bacs à plantes de mars à novembre. 2 points pour chaque réponse correcte		10
Exercice 8	9 minutes	<i>Pts. max.</i>
Les plantations sous la rangée d'arbres au nord, qui sont composées de diverses plantes vivaces, doivent être entretenues. Conformément au plan d'entretien, les travaux suivants doivent être réalisés: <i>1. Mi-mars – Paillage de la surface avec des copeaux de bois frais sur une hauteur de 9 cm -12 cm</i> <i>2. Début juillet – Élimination des verges d'or, extraction des rhizomes</i> <i>3. Fin octobre – Fertilisation finale de la zone de plantation avec un engrais azoté</i> Évaluez la pertinence de chaque travail d'entretien en justifiant à chaque fois votre réponse. 3 points à chaque fois: 1 point pour chaque évaluation correcte et 2 points pour chaque justification correcte		9

Total

Points

54

Examen professionnel fédéral de concierge 2019

**Épreuve d'examen 4 Installations sportives,
installations extérieures et espaces verts**

Position

écrit

4.1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 1	Travaux de contrôle sur terrains de jeux et installations	<i>Pts. max.</i>	<i>pts. obtenus</i>
		5	

Notes éventuelles:

5	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2019

**Épreuve d'examen 4 Installations sportives,
installations extérieures et espaces verts**

Position

écrit

4.1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 2	Calcul épaisseur de couche minimale structure à escalader	<i>Pts. max.</i>	<i>pts. obtenus</i>
		4	

Notes éventuelles:

4	
---	--

Solution exercice 3 Entretien et maintenance zone de rencontre	Pts. max.	pts. obtenus
	8	

Notes éventuelles:

8	
---	--

Solution exercice 4 Planifier et calculer une haie destinée à protéger des regards		Pts. max.	pts. obtenus
4a Plante	<i>Marquage</i>	2	
Thuya			
Charme			
Faux cyprès			
Faux acacia			
Laurier-cerise			
Troène			
If			
Buisson ardent			
Érable du Japon			
Érable champêtre			
Forsythia hybride			
Érable plane			

4b Nombre prévu Plants de haie	Nbre:	1	
Calcul		1	

Notes éventuelles:

4	
---	--

Solution exercice 5 Entretien des haies dans la première année suivant la plantation	<i>Pts. max.</i>	<i>pts. obtenus</i>
	8	

Notes éventuelles:

8	
---	--

Solution exercice 6 Structure et équipement des bacs à plantes		<i>Pts. max.</i>	<i>pts. obtenus</i>
<i>Schéma avec dimensions</i>	<i>Légende/inscription</i>	6	

Notes éventuelles:

6	
---	--

Solution exercice 7 Travaux d'entretien des bacs à plantes	Pts. max.	pts. obtenus
	10	

Notes éventuelles:

10	
----	--

Solution exercice 8 Évaluer les travaux d'entretien selon le plan d'entretien		Pts. max.	pts. obtenus
1 Mi-mars - Paillage	<p>Évaluation</p> <p><input type="radio"/> pertinent <input type="radio"/> non pertinent</p> <hr/> <p>Justification</p>	9	
2 Début juillet - Verges d'or	<p>Évaluation</p> <p><input type="radio"/> pertinent <input type="radio"/> non pertinent</p> <hr/> <p>Justification</p>		
3 Fin octobre - Engrais azoté	<p>Évaluation</p> <p><input type="radio"/> pertinent <input type="radio"/> non pertinent</p> <hr/> <p>Justification</p>		

Notes éventuelles:

9	
---	--

Annexe 1:

1:200

