

Examen professionnel fédéral de concierge 2021
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>	9	
<i>Page 2</i>	7	
<i>Page 3</i>	9	
<i>Page 4</i>	9	
<i>Page 5</i>	4	
<i>Page 6</i>	6	
<i>Page 7</i>	6	
<i>Page 8</i>	8	
<i>Page 9</i>	5	
Total	63	

<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 2021

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	9 pages	Couleur du papier: blanc
- Annexe	1 page	Couleur du papier: blanc

Durée

La durée de l'épreuve est de 60 minutes

- Exercice 1	12 minutes
- Exercice 2	8 minutes
- Exercice 3	9 minutes
- Exercice 4	5 minutes
- Exercice 5	5 minutes
- Exercice 6	6 minutes
- Exercice 7	5 minutes
- Exercice 8	5 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 dans un établissement scolaire avec une école primaire et secondaire situé au nord-est de la Suisse à une hauteur de 600 mètres avec une précipitation annuelle de 1300 mm.

En plus d'un complexe sportif, vous assurez l'entretien des différentes surfaces végétales avec des arbustes, rosiers et un biotope.

Le complexe sportif comporte un terrain de beach volley, une pelouse de sport et une piste en caoutchouc.

Le campus est bordé d'une haie de thuyas qui délimite le site de la route de transit. La haie de thuyas est abimée par la dispersion de sel en hiver.

Le biotope offre une ressource en matériel visuel pour les cours de biologie. Il faut veiller à maintenir une biodiversité riche. Le biotope couvre une surface de 50 m² et comporte une zone de sédimentation d'une largeur de 2 mètres et d'une profondeur qui varie entre 0 et 20 cm.

Le point le plus profond est de 1,30 m.

Après une rénovation du bâtiment, des panneaux photovoltaïques ont été installés sur un toit plat, et le parking a été recouvert de dalles alvéolées.

L'entrée est végétalisée avec une plate-bande d'arbrisseaux et de rosiers qui devront fleurir et décorer la zone à chaque saison de l'année.

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Exercice 1	12 minutes	Pts. max.
Complexe sportif		
a) En mars, vous assurez l'aération du gazon de sport. Citez 4 autres tâches d'entretien que vous pouvez réaliser en mars. 1 point par travail d'entretien correct		4
b) Expliquez avec quelques phrases simples l'objectif de l'aération. 2 points pour une explication correcte		2
c) Chaque hectare du terrain de sport requiert 50 m ³ de sable pauvre en calcaire de 0–4 mm. La surface à recouvrir s'étend sur 900 m ² . Combien de m ³ commandez-vous en sable ? Calcul correct 1 point Résultat avec unité correcte 2 points		3
d) Après l'aération, vous disposez de 1 m ³ de sable pauvre en calcaire. Au lieu de retourner le sable, réfléchissez à la possibilité de le répartir sur le terrain de volley-ball. Évaluez la pertinence de chaque action en justifiant à chaque fois votre réponse. 1 point pour chaque évaluation correcte et 2 points pour chaque justification correcte		3
e) La piste de caoutchouc est encrassée. Voir l'image ci-joint. Faites 2 propositions de méthodes de nettoyage du revêtement en caoutchouc afin de rétablir le confort pour la saison à venir. 2 points par proposition correcte		4
Exercice 2	8 minutes	Pts. max.
Haie de thuyas		
Les haies de thuyas qui sont abimées par la dispersion de sel doivent être retirées. Il est prévu d'agencer une surface ouverte de gravier à granulométrie variable à la place d'une haie.		
a) Évaluez la pertinence du projet en justifiant à chaque fois votre réponse 1 point pour chaque évaluation correcte et 2 points pour chaque justification correcte		3
b) Pour donner une solution alternative aux surfaces de gravier, proposez une haie légère composée de 6 buissons de la région qui poussent à une hauteur de 1,50 à 4,00 m. 1 point pour chaque suggestion correcte		6
Exercice 3	9 minutes	Pts. max.
Entretien du biotope		
a) Décrivez en 4 phrases simples les différents travaux d'entretien qu'il faut réaliser sur ce biotope au cours d'une année. Attribuez un mois à chaque travail. 1 point pour chaque description correcte, 0,5 points pour chaque attribution de mois correcte.		6
b) On vous suggère de vider l'eau du biotope en hiver pour des raisons de sécurité. Évaluez la pertinence de cette suggestion en justifiant à chaque fois votre réponse. 1 point pour chaque évaluation correcte et 2 points pour chaque justification correcte		3

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Exercice 4	5 minutes	Pts. max.
En novembre, la plate-bande perd son aspect attrayant. a) Quelles sont les plantes à tailler presque au niveau du sol en novembre ? Marquez les plantes correspondantes sur la feuille de solution.		4
Exercice 5	5 minutes	Pts. max.
Entretien des rosiers : En plus des travaux de taille (taille de printemps, d'été et d'automne) et de la régulation de la flore d'accompagnement, d'autres travaux d'entretiens sont nécessaires. Mentionnez 2 travaux d'entretien différents à réaliser dans la plate-bande et attribuez-les à la période correspondante. 1 point pour chaque réponse correcte		6
Exercice 6	6 minutes	Pts. max.
Parkings recouverts de dalles alvéolées : a) Justifiez pourquoi les parkings ont été recouverts avec des dalles alvéolées au lieu d'un revêtement d'asphalte. (Phrases simples) 1 point pour 3 justifications correctes b) Décrivez en détail une tâche nécessaire pour l'entretien des dalles alvéolées, le cas échéant avec le recours à des machines ou à des outils adaptés. 3 points pour une description correcte		3 3
Exercice 7	5 minutes	Pts. max.
Toit plat : Après la rénovation et l'installation des panneaux photovoltaïques, le toit plat a bénéficié d'une végétalisation extensive. a) Décrivez en quelques phrases simples 3 travaux de contrôle et d'entretien que vous réalisez chaque année sur le toit. 2 points par description correcte b) Nommez 2 mesures de sécurité nécessaires que vous devez impérativement respecter lorsque vous travaillez sur un toit plat. 1 point par réponse correcte		6 2
Exercice 8	5 minutes	Pts. max.
Néophytes envahissantes : Une partie de votre secteur bénéficie d'un entretien extensif. On constate de plus en plus la présence de néophytes. Citez 5 plantes que vous prévoyez de retirer de votre secteur pour des raisons écologiques. 1 point par réponse correcte		5

Total

points 63

Examen professionnel fédéral de concierge 2021**Épreuve d'examen 4 Installations sportives,
installations extérieures et espaces verts****Position****écrit****4,1****Durée****60 minutes****n°:**

Solution exercice 1	Installations sportives	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
A: Travaux d'entretien		4	
B: Explication aération		2	
C: Calcul des besoins en sable		3	

Notes éventuelles

9	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 1	Installations sportives	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
D: Réutilisation du sable		3	
<i>Évaluation</i> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> O pertinent O non pertinent </div>			
<i>Justification</i>			
E : Piste de caoutchouc		4	

Notes éventuelles:

7	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 2	Haies de thuyas	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
<i>A: Autre suggestion</i>		3	
<i>Évaluation</i>			
O pertinent	O non pertinent		
<i>Justification</i>			
<i>B: Plantes alternatives</i>		6	

Notes éventuelles:

9	
---	--

Solution exercice 3 Entretien du biotope		Pts. max.	Pts. obtenus
A: Travaux d'entretien		6	
<i>Description</i>	<i>Mois</i>		
B: Option d'entretien		3	
<i>Évaluation</i>			
<input type="radio"/> pertinent	<input type="radio"/> non pertinent		
<i>Justification</i>			

Notes éventuelles:

9	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021**Épreuve d'examen 4 Installations sportives,
installations extérieures et espaces verts****Position****écrit****4,1****Durée****60 minutes****n°:**

Solution exercice 4	Plate-bande	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
Rose de Noël		4	
Jonquille			
Chapeau de soleil			
Molène			
Grande Digitale			
Ibérus			
Achillée			
Pervenche			

Notes éventuelles:

4	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 5 Entretien des rosiers		<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
Mois		6	
Mars	<ul style="list-style-type: none"> • • 		
Mai à août	<ul style="list-style-type: none"> • • 		
Novembre à décembre	<ul style="list-style-type: none"> • • 		

Notes éventuelles:

6	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 6	Parking recouvert de dalles alvéolées	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
<i>A: Décrire l'objectif du revêtement de dalles alvéolés</i>		3	
<i>B: Travaux d'entretien</i>		3	

Notes éventuelles:

6	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021**Épreuve d'examen 4 Installations sportives,
installations extérieures et espaces verts****Position****écrit****4,1****Durée****60 minutes****n°:**

Solution exercice 7	Toit plat	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
<i>A: Travaux de contrôle et d'entretien</i>		6	
<i>B: Prévention des accidents</i>		2	

Notes éventuelles:

8	
---	--

Examen professionnel fédéral de concierge 2021

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

Position

écrit

4,1

Durée

60 minutes

n°:

Solution exercice 8	Néophytes envahissantes	<i>Pts. max.</i>	<i>Pts. obtenus</i>
		5	

Notes éventuelles:

5	
---	--

Annexe:

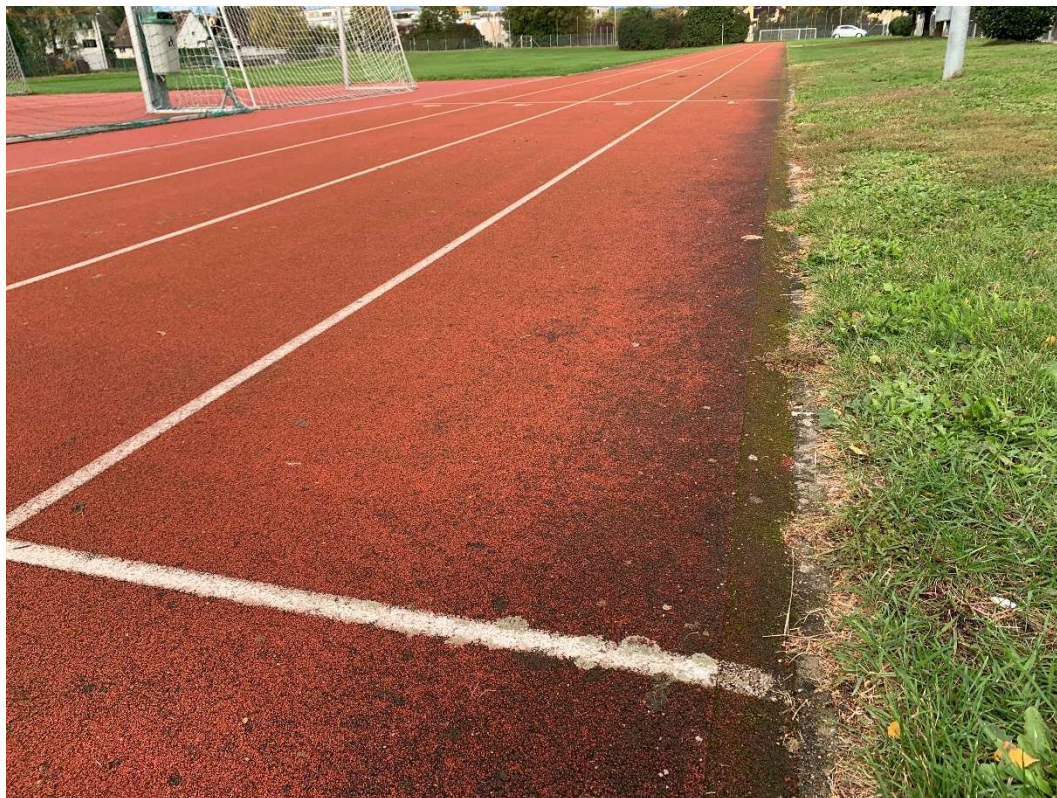


Illustration 1 encrassement de la piste de caoutchouc (exercice 1E)



Illustration 2 Biotope (exercice 3)