

Examen professionnel fédéral de concierge 2025

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

Position 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:
---	-------

Nombre de points	Points max.	Points obtenus
Page 1	16	
Page 2	9	
Page 3	9	
Page 4	22	
Page 5	14	
Page 6	12	
Total	82	

Date:				
	Prénom / Nom	Signature	Visa	
Expert/e 1			Bureau	
Expert/e 2			CE	

INSTRUCTIONS/INDICATIONS**Documents d'examen**

Les documents d'examen comportent les parties suivantes :

Documents	Nombre de pages	Couleur du papier
Enveloppe	1	vert
Instructions	1	rose
Situation initiale	1	bleu
Problèmes	3	jaune
Feuilles de solutions	6	blanc
Annexes	3	blanc

Durées

La durée de l'épreuve est de

60 minutes

Temps de réalisation

env. 55 minutes

Étude de la situation initiale

env. 5 minutes

Problème	Minutes
1	6
2	6
3	12

Problème	Minutes
4	15
5	6
6	10

Problèmes et solutions

Pour obtenir le maximum de points, vous devez résoudre tous les problèmes correctement.

Attention : Si, dans votre solution, vous reprenez les exemples de réponses déjà mentionnés dans les instructions, cela ne vous apportera aucun point. Cette règle est valable pour l'ensemble de l'examen.

Ecrivez votre numéro de candidat/e et votre nom à l'endroit prévu sur vos feuilles de tâches et de solutions.

Au cas un problème exige un certain nombre de réponses (p. ex. « Citez 6 raisons »), le nombre exigé est impératif.

Les réponses seront évaluées dans l'ordre indiqué. Les réponses données en supplément ne seront pas prises en compte.

Si on vous demande des descriptions, la réponse doit être en forme de phrases.

Moyens auxiliaires

Les moyens auxiliaires suivants sont autorisés pour l'épreuve :

Stylos, calculatrice, tous les supports de cours, livres spécialisés et notes personnelles.

Les moyens auxiliaires suivants sont formellement interdits :

Des moyens permettant ou qui pourraient vous permettre de communiquer avec des autres personnes (p. ex. ordinateur portable, téléphone portable, tablette, montre connectée, écouteurs, wifi, etc.)

Comportement pendant l'épreuve

Pendant l'épreuve, il est interdit de regarder le travail des autres candidats/es ou de parler. Une seule personne à la fois a le droit de sortir de la salle d'examen, ceci seulement après l'accord de la personne surveillante.

Sanctions

Si vous ne respectez pas les règles relatives à l'utilisation des moyens auxiliaires et au comportement pendant l'épreuve, la personne surveillante doit vous exclure des autres épreuves, conformément au règlement d'examen.

Situation initiale :

Vous vous occupez des installations extérieures de l'Andreaspark, situé en centre-ville, juste à côté de l'église. C'est un espace de loisirs très fréquenté par les familles et idéal pour y pique-niquer. Le parc est entouré de maisons d'habitation.

(Photos en annexe)

Le parc se trouve en Suisse orientale, à 630 m d'altitude. Jusqu'en 1985, il s'y trouvait un cimetière. On enregistre une précipitation annuelle de 1450 mm.

Les vastes espaces verts se composent :

- de surfaces de gazon et des prés
- d'une haie de troènes au long de la rue du quartier
- de divers grands arbres
- d'une aire de jeux pour enfants dans la zone est
- du jardin de l'église avec un bassin de plantes aquatiques, des parterres de fleurs et un carré de légumes

Durant l'été, un grand palmier en bac est installé juste à côté de l'église. Le pot est rond et mesure 60 cm de hauteur et 1 m de diamètre.

Le site est praticable via les revêtements suivants :

- Asphalte pour les routes d'accès qui ne peuvent être empruntées que pour l'entretien
- Chemins de gravier étroits à travers les pelouses
- Pavage en pierre naturelle autour de l'église

Objectifs : l'administration de l'église souhaite offrir aux utilisatrices et utilisateurs des installations de loisirs bien entretenues, sûres et variées.

Tâche 1	Points max.
Entretien de la haie de troènes tout au long de l'année Veuillez consulter en annexe la photo 1. Vous êtes responsable de l'entretien de la haie de troènes de 80 mètres de long, à la limite sud du parc. La haie borde un trottoir public sur toute sa longueur. Le trottoir est éclairé par des candélabres.	
a) Décrivez trois points importants dont vous devez tenir compte lors de la taille de la haie de troènes. (2 points par réponse correcte)	6
b) Citez deux outils de coupe pour la taille de la haie et décrivez pour chacun avantage. (2 points par outil correct avec l'indication correcte d'un avantage)	4
c) Citez deux aspects importants en termes de sécurité par rapport avec le trottoir. (2 points par réponse correcte)	2
d) Utilisation des plantes, plantes de haies : En plus du troène, citez deux plantes de haies à feuillage persistant ainsi que deux plantes de haies à feuillage caduque (qui perdent leurs feuilles). (1 point par réponse correcte)	4
Tâche 2	Points max.
Bassin avec 50 cm de niveau d'eau et plantes de marais Veuillez consulter en annexe la photo 2.	
a) En deux phrases, décrivez les dangers que représente le bassin d'eau. (2 points par réponse correcte)	4
b) Décrivez une mesure de protection à respecter en rapport avec les prescriptions du BPA à partir d'une profondeur d'eau de 20 cm. (2 points par réponse correcte)	2
c) Quels sont les avantages écologiques d'un bassin de plantes aquatiques ? Citez trois différents avantages. (1 point par réponse correcte)	3

Tâche 3	Points max.
Plante en bac Veillez consulter en annexe la photo 3. Devant le mur de l'église, un palmier de Chine de plus de quatre mètres de hauteur est planté dans un bac. A présent il faut le remplacer, car il est devenu trop grand. On prévoit de garder le même bac.	
a) Faites le schéma de la structure des couches pour le nouveau remplissage du bac. Indiquez les matériaux nécessaires et calculez les quantités. Le bac mesure 1 m de diamètre et 60 cm de hauteur. (1 point par matériau correct et quantité correcte, 1 point pour la méthode de calcul)	7
b) Comme il est interdit de planter des palmiers de Chine depuis septembre 2024, nous avons besoin d'une autre plante pour ce bac. Citez deux plantes méditerranéennes / méridionales qui conviennent à cet emplacement très ensoleillé. (1 point par plante correcte)	2

Tâche 4	Points max.
Arbres dans le parc Veillez consulter en annexe la photo 4. En son centre, le parc abrite un groupe de quatre hêtres sanguins. Un hêtre a été planté l'année dernière et fixé au moyen de trois piquets. Un grand cèdre de l'Atlas, un tilleul à petites feuilles et un chêne sont répartis dans différents endroits du parc. Depuis des années, le chêne présente régulièrement des branches mortes et de nombreuses feuilles jaunes voire brunes.	
a) Quels sont les avantages des grands arbres dans les parcs publics pour la population ? On vous demande trois avantages. (2 points par réponse correcte)	6
b) Comme cela a été précisé dans l'introduction à cette question, le chêne présente régulièrement des branches mortes et des feuilles jaunes voire brunes depuis des années. Citez quatre raisons expliquant la mauvaise apparence de ce chêne. (1 point par réponse correcte)	4
c) Enumérez quatre travaux d'entretien du hêtre nouvellement planté et indiquez pour chaque réponse un matériel / outil nécessaire pour effectuer ce travail. (2 points par réponse correcte avec indication du matériel / de l'outil)	8
d) On utilise souvent du paillis d'écorce pour couvrir le sol autour des arbres nouvellement plantés. Citez deux avantages. (1 point par réponse correcte)	2
e) Pour les arbres situés à proximité des routes et des trottoirs, une certaine hauteur doit être maintenue libre de branches. Quel est (en mètres) le profil d'espace libre légal pour le trottoir et la chaussée ? (1 point par réponse correcte)	2

Tâche 5	Points max.
Chemins de gravier Veillez consulter en annexe la photo 5. Le gazon du parc est traversé par un chemin de gravier d'un mètre de large, dont les bords sont de plus en plus envahis d'herbe.	
a) Décrivez deux possibilités de dégager le chemin de gravier envahi d'herbe. (2 points par réponse correcte)	4
b) Décrivez deux autres problématiques des chemins de gravier, qui ne se posent pas avec les revêtements en asphalte. (2 points par réponse correcte)	4
c) Citez deux autres revêtements de chemin qui permettent à l'eau de s'infiltrer. (1 point par réponse correcte)	2
d) À certains endroits du chemin de gravier, des flaques profondes d'eau stagnante se forment. Décrivez comment réparer ces affaissements en quatre étapes au moins. (1 point par étape correcte)	4

Tâche 6	Points max.
Entretien du gazon La partie arrière du parc est constituée de vastes surfaces de gazon qui servent d'aires de jeux pour les enfants et d'aires de pique-nique pour les familles.	
a) Comment jugez-vous les plantes à fleurs (par exemple le trèfle) qui se trouvent dans le gazon où jouent les enfants ? (2 points par réponse correcte)	2
b) La mousse se développe de plus en plus dans les zones ombragées. Comment réduire la présence de cette mousse ? Vous devez énumérer 2 manières. (2 points par réponse correcte)	4
c) Jusqu'à présent, l'herbe coupée lors de la tonte du gazon était toujours évacuée via le conteneur pour déchets verts. L'administration de l'église souhaite désormais que vous laissiez l'herbe coupée sur le gazon (pas de ramassage, pailler l'herbe ;). Citez un avantage et un inconvénient de pailler l'herbe. (2 points par réponse correcte)	4
d) Un particulier souhaite vous aider bénévolement à entretenir le gazon. La personne en question vous explique comment elle procède pour la tonte. Évaluez la procédure indiquée. 1. Contrôler et ravitailler en carburant la tondeuse à gazon 2. Tailler les bordures au coupe-fil 3. Tondre la surface de gazon en bandes, vider l'herbe coupée dans le conteneur pour déchets verts 4. Enlever et éliminer les déchets sur le gazon 5. Nettoyer et ranger la machine (2 points pour l'évaluation correcte)	2



Photo Andreaspark



Photo 1 Haie de troènes



Photo 2 Bassin d'eau en métal



Photo 3 Palmier de Chine en bac



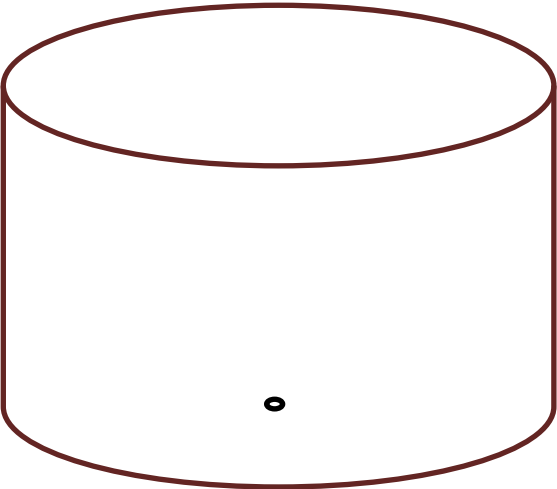
Photo 4 Groupe de hêtres avec hêtre nouvellement planté



Photo 5 Chemin de gravier

Solution de la tâche 1 Entretien de la haie de troènes	Points max.	Points obtenus						
a) Taille 1. _____ 2. _____ 3. _____	6							
b) Outils de coupe <table border="1"> <thead> <tr> <th>Outil de coupe</th> <th>Avantage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Outil de coupe	Avantage					4	
Outil de coupe	Avantage							
c) Aspects sécuritaires 1. _____ 2. _____	2							
d) Utilisation de plantes 1. Plante à feuilles persistantes: _____ 2. Plante à feuilles persistantes: _____ 3. Plante à feuilles caduques: _____ 4. Plante à feuilles caduques: _____	4							

Solution de la tâche 2 Bassin d'eau	Points max.	Points obte- nus
a) Dangers 1. _____ _____ _____ 2. _____ _____ _____ _____	4	
b) Mesure de protection _____ _____ _____ _____ _____ _____	2	
c) Avantages écologiques 1. _____ _____ _____ 2. _____ _____ _____ _____ _____ 3. _____ _____ _____ _____	3	

Solution de la tâche 3 Plante en bac	Points max.	Points obte- nus
a) Faire un schéma de la structure des couches et calculer les quantités (indiquer la méthode de calcul)  Trou d'évacuation	7	
b) Utilisation de plantes 1. _____ _____ 2. _____ _____	2	

Solution de la tâche 4 Arbres dans le parc	Points max.	Points obte- nus										
a) Avantages pour la population 1. _____ 2. _____ 3. _____	6											
b) Raisons expliquant la mauvaise apparence 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	4											
c) Entretien <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Travaux d'entretien</th> <th>Matériel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Travaux d'entretien	Matériel									8	
Travaux d'entretien	Matériel											
d) Avantages du paillis d'écorce 1. _____ 2. _____	2											
e) Profil d'espace libre en mètres Trottoir: _____ Chaussée: _____	2											

Solution de la tâche 5 Chemins de gravier	Points max.	Points obte- nus
a) Chemin de gravier envahi par la végétation 1. _____ _____ _____ 2. _____ _____ _____	4	
b) Problématiques 1. _____ _____ _____ 2. _____ _____ _____	4	
c) Revêtements perméables 1. _____ _____ 2. _____ _____	2	
d) Réparation 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____	4	

Nombre total de pages (report sur la page de garde)

14

Solution de la tâche 6 Entretien du gazon	Points max.	Points obtenus				
a) Évaluation 1. _____ _____ _____ _____	2					
b) Réduire la mousse 1. _____ _____ 2. _____ _____	4					
c) Mulching <table border="1"> <thead> <tr> <th>Avantage</th> <th>Inconvénient</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 150px;"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Avantage	Inconvénient			4	
Avantage	Inconvénient					
d) Évaluation de la procédure _____ _____ _____ _____ _____	2					