

Nom du candidat à l'examen :

Examen professionnel de spécialiste en protection incendie avec brevet fédéral

Épreuve 3 : concept de protection incendie (oral)

Informations relatives à l'examen

Indications générales concernant l'examen

Durée totale de l'examen : 150 minutes

Ce temps se divise comme suit :

Préparation du concept de protection incendie	120 minutes
Présentation du concept de protection incendie	10 minutes
Discussion technique avec les experts	20 minutes

Le passage à l'oral se divise comme suit :

Déroulement	Nombre maximum de points
1 Présentation du concept de protection incendie – Technique de présentation – Concept de protection incendie	15 pts 15 pts
2 Discussion technique	35 pts
Total	65 pts

Barème de notation : (nombre de points atteint x 5 / nombre de points maximal) +1

Description de la tâche

<p>Concept de protection incendie</p>	<p>Établissez un concept standard selon l'article 10 de la norme de protection incendie AEA1 2015.</p> <p>Élaborez des plans de protection pour les niveaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sous-sol - rez-de-chaussée - 1^{er} - 3^e étage <p>Toutes les mesures de protection incendie qui seront abordées lors de la présentation doivent être dessinées de manière détaillée sur les plans fournis.</p> <p>La légende avec les symboles de protection incendie utilisés doit figurer sur au moins un des plans (ou être agrafée à l'un des plans).</p> <p>Le concept doit être établi de manière optimale en prenant en compte l'aspect économique.</p> <p>Remarque : Les documents remis en plus ne seront pas pris en compte dans la correction.</p>
--	---

<p>Présentation</p>	<p>L'intégralité des points suivants doit être abordée pendant la présentation de manière exhaustive :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affectation du bâtiment et géométrie du bâtiment - Distances de sécurité incendie - Système porteur - Compartiments coupe-feu - Concept des voies d'évacuation - Signalisation des voies d'évacuation / éclairage de sécurité <p>Si des mesures techniques sont requises pour le concept de protection incendie selon les directives de protection incendie ci-après, il convient de les indiquer sur les plans et de les expliquer lors de la présentation du concept :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installations de détection d'incendie - Installations d'extraction de fumée et de chaleur - Système de protection contre la foudre - Dispositifs d'extinction - Systèmes d'information vocale / systèmes d'évacuation
----------------------------	--

<p>Discussion technique</p>	<p>La discussion technique peut donner lieu à des questions posées par les examinateurs sur les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilisation des matériaux de construction- Équipements de protection incendie- Technique du bâtiment- Matières dangereuses- Assurance qualité- Prévention incendie- Protection incendie organisationnelle <p>Les examinateurs peuvent poser des questions de manière ponctuelle sur les points figurant dans la partie « <i>Présentation</i> ».</p> <p>Remarque :</p> <p>Pendant la discussion technique, le candidat joue le rôle de « responsable de l'assurance qualité en protection incendie ». Les examinateurs tiennent les places de maître d'ouvrage et de projeteur.</p>
------------------------------------	--

Informations concernant le projet

Indications générales

Désignation de l'ouvrage :	Hôtel et bâtiment de bureaux
Contexte :	<p>Le maître d'ouvrage souhaite construire un nouvel hôtel de 168 lits avec une aile de bureaux directement attenante. Le sous-sol abrite un parking souterrain. Une salle polyvalente est prévue au rez-de-chaussée pour des manifestations jusqu'à 400 personnes.</p> <p>Le bâtiment sera réalisé en construction massive (y compris les parois intérieures).</p>
Particularités :	L'examen préliminaire avec le fournisseur d'eau révèle que la quantité d'eau disponible n'est pas suffisante pour monter une installation sprinklers

Descriptif de l'ouvrage :

Affectations :	
Sous-sol :	Parking souterrain, entrepôts et locaux techniques
Rez-de-chaussée :	Restaurant, cuisine, locaux annexes et salle polyvalente
1 ^{er} - 3 ^e étage :	Chambres d'hôtel et bureaux
Toit :	Panneaux photovoltaïques
Niveaux :	Voir les plans en annexe
Dimensions du bâtiment :	Voir les plans en annexe
Distances entre les bâtiments :	Plus de 10 m par rapport à tous les bâtiments avoisinants

Mode de construction	
Système porteur :	Béton armé
Dalles d'étage :	Béton armé
Parois intérieures :	Béton armé, maçonnerie
Enveloppe du bâtiment :	Façade ventilée
Revêtement de la paroi extérieure :	Métal (RF1)
Isolation extérieure :	Laine de roche (RF1)
Ensemble du toit :	Béton armé
Couverture du toit :	Toit nu, couche supérieure RF3 (cr), isolation thermique RF3 (cr) Installation photovoltaïque

Annexes

Plans :	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-sol • Rez-de-chaussée • 1^{er} - 3^e étage • Vue du toit / coupe A-A 	Échelle : 1:200
---------	--	--------------------