



## Examen Chargé\*e de sécurité pour la protection incendie AEAi

N° d'identification. ....

Lieu : ..... Date : .....

**Projet :**     **Changement d'exploitation d'un magasin de meubles. Sous-sol à rénover.**

### **Description :**

Immeuble existant avec sous-sol, rez-de-chaussée, étage et entrepôt à hauts rayonnages. Transformation d'un magasin de meubles en espaces utilisables comme ateliers, bureaux, etc. Il y a beaucoup à rénover et à remplacer au sous-sol. La direction propose différents changements / adaptations.

**Mesures de protection incendie :** Concept construction

**Hauteur du bâtiment :**                   environ 14 m.

### **Tâche Sous-sol :**

Veuillez répondre aux questions des pages suivantes.

***Le numéro de question correspond à la numération (positions) sur le plan ci-joint.***

**Nombre des questions :**     16

**Points maximaux :**         52

**Annexes :**                   Plan sous-sol 1:200

| Pos.<br>N° |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pts.<br>max | Pts.<br>obt |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 1          | <p>L'installation de ventilation doit être remplacée dans le parking. Il s'agit d'une ventilation limitée à un seul local, dédiée uniquement à ce groupe de compartiments coupe-feu ventilés ensemble. Il est prévu de placer l'appareil de conditionnement d'air directement dans le parking. Une modification de l'aménagement n'est pas prévue.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p> |             |             |
|            | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1           |             |
|            | <p><b>Justification :</b></p> <p><b>1</b> .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>2</b> .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                               | 2           |             |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 2 | <p>La porte de la chaufferie doit être remplacée. Pour des raisons d'exploitation, la porte existante d'une largeur de passage de 90 cm devrait être remplacée par une porte d'une largeur de passage de 82 cm.</p> <p>Cette réduction de largeur est-elle autorisée du point de vue de la protection incendie ?</p> |   |  |
|   | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |  |
|   | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète)</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                   | 2 |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 3 | <p>Le chauffage au mazout sera remplacé par une pompe à chaleur électrique dotée d'un agent réfrigérant incombustible d'une puissance de 80 kW. Dans le même compartiment coupe-feu, il est prévu d'installer un dépôt de fournitures de bureau dont l'entreprise a besoin.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p> |   |  |
|   | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |  |
|   | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète)</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                             | 2 |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                           |   |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 4 | <p>Le revêtement de plafond doit être remplacé dans le parking. Le produit livré est classé D-s1,d0 selon les normes SN EN.</p> <p>Cette classe est-elle autorisée dans ce cas de figure, du point de vue de la protection incendie ?</p> |   |  |
|   | <p>Oui <input type="checkbox"/>                      Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                     | 1 |  |
|   | <p><b>Justification :</b></p> <p><b>1</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>2</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                              | 2 |  |

|           |                                                                                                                                                                                                          |          |  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| <b>5a</b> | <p>Le revêtement de sol de la cage d'escalier 1 doit être remplacé. Le poseur de revêtement souhaite utiliser un produit appartenant à la classification D<sub>fl</sub>-s1.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p> |          |  |
|           | <p>Oui <input type="checkbox"/>                      Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                    | <b>1</b> |  |
|           | <p><b>Justification :</b></p> <p>1</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>2</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                     | <b>2</b> |  |
| <b>5b</b> | <p>L'architecte propose comme alternative d'utiliser un produit classé AEA1 5.2</p> <p>Cette variante est-elle autorisée ?</p>                                                                           |          |  |
|           | <p>Oui <input type="checkbox"/>                      Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                    | <b>1</b> |  |
|           | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                        | <b>1</b> |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 6 | <p>La direction a confié à un menuisier la réalisation d'une nouvelle rampe d'escalier. Selon le projet, les deux mains courantes placées côté mur et côté rampe réduiront de 9 cm de chaque côté la largeur des escaliers, actuellement de 1,20 m.</p> <p>Cet aménagement peut-il être réalisé du point de la protection incendie ?</p> |   |  |
|   | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |  |
|   | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète)</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                 | 2 |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 7 | <p>Les portes d'ascenseur présentent un défaut mécanique et doivent être remplacées. Le planificateur en ascenseur propose d'utiliser des portes battantes en bois dur robuste.</p> <p>Cette réalisation est-elle autorisée ?</p>                                                                                                       |   |  |
|   | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |  |
|   | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 |  |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |
| 8 | <p>La fête du personnel doit se tenir dans le parking. En tant que chargé de sécurité, vous définissez la capacité d'occupation maximale. L'évacuation se fait par les cages d'escalier 1 et 3 ainsi que par l'escalier extérieur près de l'entrée/sortie pour véhicules.</p> <p>Quel est le nombre maximum de personnes autorisé ?</p> |   |  |
|   | <p><b>Nombre de personnes :</b></p> <p>.....</p> <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                      | 2 |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 9  | <p>La direction souhaite remplacer la petite paroi entre le local technique et le vestibule par un grillage.</p> <p>Cette modification est-elle autorisée du point de vue de la protection incendie ?</p>                          |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                   | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p>1 .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2 .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                    | 2 |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                    |   |  |
| 10 | <p>Il est prévu d'installer un dispositif d'informations (écran) dans la cage d'escalier 2. Pour des raisons de place, il s'agit de l'emplacement idéal.</p> <p>Cette installation est-elle autorisée à certaines conditions ?</p> |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                   | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p>1 .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>2 .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                | 2 |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                         |   |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 11 | <p>Le signal de secours défectueux surmontant la porte d'évacuation doit être remplacé. Le concierge propose de monter un panneau phosphorescent de 140 x 200 mm, qu'il a déjà en stock.</p> <p>Sa proposition est-elle autorisée ?</p> |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/>                      Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                   | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p><b>1</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>2</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                      | 2 |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                     |          |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
| <b>12a</b> | <p>La direction souhaite condamner l'accès direct entre l'entrepôt pour petit matériel (à côté de la place de parking n° 22) et la cage d'escalier 1 (voie d'évacuation verticale), supprimant de fait la porte EI 30.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p> |          |  |
|            | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                    | <b>1</b> |  |
|            | <p><b>Justification :</b></p> <p><b>1</b> .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>2</b> .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                          | <b>2</b> |  |
| <b>12b</b> | <p>Quelle doit être la résistance au feu de l'obturation (qui remplace la porte) ?</p>                                                                                                                                                              |          |  |
|            | <p><b>Résistance au feu :</b> .....</p>                                                                                                                                                                                                             | <b>2</b> |  |
|            | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                      | <b>1</b> |  |

|    |                                                                                                                                                                           |   |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 13 | <p>Pour des raisons d'exploitation, la porte de service donnant sur l'escalier extérieur ouvert doit être remplacée par une porte grillagée.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p> |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                          | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                                                                                         | 1 |  |
|    |                                                                                                                                                                           |   |  |
| 14 | <p>La direction souhaite séparer l'entrepôt pour petit matériel du parking par une grille métallique.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p>                                        |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                          | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète) :</b></p>                                    | 2 |  |

|    |                                                                                                                                                                     |   |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 15 | <p>Pour des raisons opérationnelles, la porte du local technique doit désormais s'ouvrir vers l'intérieur.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p>                             |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/>                      Non <input type="checkbox"/></p>                                                                               | 1 |  |
|    | <p><b>Justification :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p><br><p><b>Article DPI : (désignation complète) :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> | 2 |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 16 | <p>La direction de l'entreprise veut équiper d'un cylindre à bouton tournant les 3 portes donnant dans les voies d'évacuation verticale depuis le parking.</p> <p>Est-ce autorisé ?</p>                                                                                                        |   |  |
|    | <p>Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                               | 1 |  |
|    | <p><b>Justification 1 :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète) :</b></p> <p>.....</p> <p><b>Justification 2 :</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Article DPI : (désignation complète) :</b></p> <p>.....</p> | 4 |  |

|                       |                    |                       |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|                       | <b>Points max.</b> | <b>Points obtenus</b> |
| <b>Total Points :</b> | <b>52</b>          |                       |
| <b>Date:</b> .....    |                    |                       |
| <b>EXP 1:</b> .....   |                    |                       |
| <b>EXP 2:</b> .....   |                    |                       |