

# CONSIGNES POUR LES EXAMINATEURS

## Incident 1A

### PREVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE GRILLE DE NOTATION

### FEU DE « CLASSE A » SIMPLE

La situation impossible à réaliser doit être expliquée au candidat avant le test.

de candidat >>>

|  |
|--|
|  |
|--|

| Points |   |   |
|--------|---|---|
| 0      | 1 | 2 |

#### SITUATION - Explications à donner au candidat :

Le foyer est situé à l'intérieur des réserves d'un grand magasin, à 5 mètres d'un stock de bidons de 200 litres conditionnés en bidons de 10 litres

La notation prend en compte les étapes de la procédure à suivre adaptée à chaque cas

L'agent doit prévenir

Le foyer, son environnement et l'action qu'il a déclenchée

Attribution de la note :  
0 = faux ou non exécuté  
1 = incomplet ou mal exécuté  
2 = juste ou bien exécuté

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 |   |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 2 |   |
| 0 | 2 |   |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |

- Donner des indications
- Se saisir d'un extincteur
- Dégoupiller
- Percuter l'extincteur
- L'essayer brièvement avant d'attaquer le feu
- S'approcher en créant un écran thermique
- Combattre le feu en se tenant de trois-quart face
- S'approcher progressivement pour maîtriser le foyer
- Après extinction, l'agent doit :
- S'assurer qu'il n'existe aucun risque de reprise du feu
- S'éloigner de quelques mètres sans se retourner
- Informers le Poste de sécurité par

|   |   |
|---|---|
| 0 | 2 |
| 0 | 2 |
| 0 | 2 |

#### Questionnaire complémentaire

L'agent doit :

Questions destinées à tester les connaissances incendie, environnement, ERP et IGH 1...

Donner les dimensions d'un canton de désenfumage imposées par la réglementation des ERP  
Un canton de désenfumage couvre une surface maximale de 1600 m². La distance entre deux écrans est de 60 mètres au maximum

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

- Citer et expliquer les 4 modes de propagation du feu
- Convection : mouvement des fumées et gaz imbrûlés dirigés vers le haut
- Rayonnement : transfert de la chaleur par onde électromagnétique
- Donner le nom de la directive applicable aux sites industriels
- Directive Seveso

En-dessous de la question figure la réponse attendue

Convection : transfert de la chaleur dans la direction de l'écoulement de combustible enflammé.  
Rayonnement : transfert de la chaleur par onde électromagnétique

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

Donner la définition du point éclair d'un combustible liquide  
Température la plus basse à partir de laquelle un combustible liquide émet suffisamment de vapeurs pour former avec l'air un mélange inflammable au contact d'une énergie d'activation. La combustion cessant dès que l'énergie d'activation est retirée.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

#### SOUS TOTAL DES POINTS OBTENUS

|  |
|--|
|  |
|--|

#### POINTS DE PENALITES A DEDUIRE

Mise en danger de l'agent, d'un tiers ou des biens

Rayer la mention si aucune pénalité >>>>

8 Points

#### TOTAL DES POINTS OBTENUS

Entourer la ou les raisons de l'attribution des points de pénalité.

Note sur 40 :

|  |
|--|
|  |
|--|

Nom et signature

|   |                     |              |             |
|---|---------------------|--------------|-------------|
| <b>GROUPEMENT « EST »</b>                           | <b>SESSION 2003</b> | <b>SUJET</b> | TIRAGES     |
| Examen : CAP Agent de Prévention et de Sécurité     | Code(s) examen(s) : |              |             |
| Epreuve : EP2 Prévention et lutte contre l'incendie | Durée : 30 mn       | Coef. : 4    | Page : 1/12 |

## NOTE A L'ATTENTION DES EXAMINATEURS

### 1 – Notation des candidats

Le spécimen de grille de notation de l'épreuve EP2 de la page précédente comporte des indications indispensables pour une bonne appréciation de la prestation du candidat.

La « Situation » est destinée à compenser l'impossibilité de recréer des conditions réelles comme le feu dans un bâtiment, la proximité de dangers annexes, l'importance plus ou moins grande d'un foyer... Il est important de communiquer ce cadre au candidat afin qu'il puisse agir comme il le ferait en situation réelle.

La procédure « L'agent doit : » dresse la liste, point par point, des savoir-faire et savoir-être de la situation.

- La note « 0 » est attribuée en cas de réponse fautive ou d'action non effectuée,
- La note « intermédiaire » (1 ou 2 suivant le cas) est attribuée pour une réponse incomplète ou une action mal contrôlée,
- La note « maximum » (2 ou 4 selon le cas) sanctionne une réponse complète ou une action exécutée parfaitement.

Les « questions complémentaires » destinées à tester les connaissances du candidat relatives :

- à la réglementation ERP IGH 1,
- à la prévention et la lutte contre l'incendie,
- à la protection de l'environnement,
- aux sciences appliquées à la sécurité

sont suivies de la réponse attendue ou des éléments qu'elle doit contenir. L'examineur reste juge quant à la formulation de la réponse par le candidat, le fond prenant le pas sur la forme.

Le renseignement de la rubrique « points de pénalité attribués » est indispensable. Si aucun motif de pénalité n'est entouré la mention « 8 points » doit impérativement être biffée.

### 2 – Mise en place des situations professionnelles

Il est impossible de reconstituer un environnement réel pour cette épreuve. La mise en place des grilles de notation tend à pallier cet inconvénient majeur. Les incidents sont classés pour chaque classe de feu en trois catégories :

- « simple » : la situation compte un seul feu de classe A, B ou C
- « risque complémentaire » : existence d'un combustible d'une classe différente susceptible d'être enflammé par le foyer d'origine
- « victime » : une personne se trouve à proximité du foyer

L'attribution d'une situation au candidat se fait en suivant le « plan de déroulement de l'épreuve EP 2 » de la page suivante. Si le nombre de candidats est supérieur à 27, reprendre la liste au début.

Ex : tirage n° 10 aura le cas n° 1A.

## PLAN DE DEROULEMENT DE L'EPREUVE EP 2

*Préparer la situation professionnelle en suivant l'ordre de passage des candidats*

| N°<br>d'ordre | 1A                              | 1B | 1C | 2A | 2B | 2C | 3A | 3B | 3C |
|---------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ↓             | ↑ Situations professionnelles ↑ |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1             | ☒                               |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2             |                                 |    | ☒  |    |    |    |    |    |    |
| 3             |                                 |    |    |    |    |    | ☒  |    |    |
| 4             |                                 |    |    |    |    | ☒  |    |    |    |
| 5             |                                 | ☒  |    |    |    |    |    |    |    |
| 6             |                                 |    |    | ☒  |    |    |    |    |    |
| 7             |                                 |    |    |    |    |    |    | ☒  |    |
| 8             |                                 |    |    |    | ☒  |    |    |    |    |
| 9             |                                 |    |    |    |    | ☒  |    |    |    |
| 10            | ☒                               |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11            |                                 |    | ☒  |    |    |    |    |    |    |
| 12            |                                 |    |    |    |    |    | ☒  |    |    |
| 13            |                                 |    |    |    |    |    |    |    | ☒  |
| 14            |                                 |    |    |    |    |    |    | ☒  |    |
| 15            |                                 |    |    |    | ☒  |    |    |    |    |
| 16            |                                 |    |    | ☒  |    |    |    |    |    |
| 17            |                                 | ☒  |    |    |    |    |    |    |    |
| 18            | ☒                               |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19            |                                 |    | ☒  |    |    |    |    |    |    |
| 20            |                                 |    |    |    |    |    |    |    | ☒  |
| 21            |                                 |    |    |    |    |    | ☒  |    |    |
| 22            |                                 |    |    |    | ☒  |    |    |    |    |
| 23            |                                 |    |    |    |    | ☒  |    |    |    |
| 24            |                                 |    |    |    |    |    |    | ☒  |    |
| 25            |                                 |    |    |    |    |    |    |    | ☒  |
| 26            |                                 | ☒  |    |    |    |    |    |    |    |
| 27            |                                 |    |    | ☒  |    |    |    |    |    |

Si le nombre de candidats dépasse 27, reprendre au n° 1

# Incident 1A

## PREVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE GRILLE DE NOTATION

Numéro de candidat >>>

### FEU DE « CLASSE A » SIMPLE

| Points |   |   |
|--------|---|---|
| 0      | 1 | 2 |

#### SITUATION : Explications à donner au candidat :

Le foyer constitué de cartons d'emballages est situé à l'intérieur des réserves d'un grand magasin, à 5 mètres d'un stock de 200 litres de produits inflammables conditionnés en bidons de 10 litres

#### L'agent doit :

*Prévenir le Poste de sécurité par radio*

*Donner des indications sur le foyer, son environnement et l'action qu'il entreprend*

*Se saisir d'un extincteur à Eau pulvérisée*

*Dégoupiller*

*Percuter l'extincteur*

*L'essayer brièvement avant d'attaquer le feu*

*S'approcher en créant un écran thermique*

*Combattre le feu en se tenant de trois-quart face*

*S'approcher progressivement pour maîtriser le foyer*

#### Après extinction, l'agent doit :

*S'assurer qu'il n'existe aucun risque de reprise du feu*

*S'éloigner de quelques mètres sans se retourner*

*Informers le Poste de sécurité par radio de la fin de l'intervention*

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |

#### Questionnaire complémentaire :

*L'agent doit :*

*Donner les dimensions d'un canton de désenfumage imposées par la réglementation des ERP*

Un canton de désenfumage couvre une surface maximale de 1600 m<sup>2</sup>. La distance entre deux écrans est de 60 mètres au maximum

*Citer et expliquer les 4 modes de propagation du feu*

Convection : mouvement des fumées et gaz imbrûlés dirigés du bas vers le haut. Conduction : transfert de la chaleur dans la masse du matériau. Rayonnement : transfert de la chaleur dans l'espace. Projection : déplacement de combustible enflammé.

*Donner le nom de la directive applicable aux sites industriels qui font courir un risque à l'environnement*

Directive Seveso

*Donner la définition du point éclair d'un combustible liquide*

Température la plus basse à partir de laquelle un combustible liquide émet suffisamment de vapeurs pour former avec l'air un mélange inflammable au contact d'une énergie d'activation. La combustion cessant dès que l'énergie d'activation est retirée.

#### SOUS TOTAL DES POINTS OBTENUS

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

#### POINTS DE PENALITES A DEDUIRE

Mise en danger de l'agent, d'un tiers ou des biens

Rayer la mention si aucune pénalité >>>>

8 Points

#### TOTAL DES POINTS OBTENUS

Note sur 40 :

Nom et signature du jury

# Incident 1B

## PREVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE GRILLE DE NOTATION

Numéro de candidat >>>

|  |
|--|
|  |
|--|

## FEU DE « CLASSE B » SIMPLE

| Points |   |   |
|--------|---|---|
| 0      | 1 | 2 |

### SITUATION : Explications à donner au candidat :

Le foyer est constitué d'un récipient contenant 30 à 40 litres d'hydrocarbure. Il est situé dans un coin isolé d'un chantier de construction à 20 mètres d'une bungalow abritant les bureaux de vente.

### L'agent doit :

Prévenir le Poste de sécurité par radio

Donner des indications sur le foyer, son environnement et l'action qu'il entreprend

Se saisir d'un extincteur à Eau pulvérisée avec additif ou à Poudre

Dégoupiller

Percuter l'extincteur

L'essayer brièvement avant d'attaquer le feu

Se positionner à une distance de 3 à 4 mètres

Combattre le feu en se tenant de trois-quart face

S'approcher progressivement pour maîtriser le foyer

### Après extinction, l'agent doit :

S'assurer qu'il n'existe aucun risque de reprise du feu

S'éloigner de quelques mètres sans se retourner

Informers le Poste de sécurité par radio de la fin de l'intervention

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 |   | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 0 |  | 2 |
| 0 |  | 2 |
| 0 |  | 2 |

### Questionnaire complémentaire :

L'agent doit :

Citer et expliquer les modes et méthodes de désenfumage

Le premier terme désigne le mode d'arrivée d'air frais, le second terme le mode d'évacuation des fumées et gaz imbrûlés.

1 - Naturel / Naturel. 2 - Naturel / Mécanique (Extraction). 3 - Mécanique / Naturel. 4 - Mécanique / Mécanique.

Indiquer la règle absolue en matière de lutte contre un feu de gaz

Il ne faut jamais éteindre la flamme si l'on ne peut accéder à la vanne d'arrêt

Expliquer comment agit sur un feu de classe B l'Agent Formant un Film Flottant ajouté à l'eau dans un extincteur

L'AFFF se dépose sur la surface du combustible liquide, empêchant l'émanation des vapeurs inflammables. La combustion devient alors impossible.

Expliquer en quoi consiste la Prévention en matière de lutte contre l'incendie

La prévention consiste à : 1 - Limiter les risques de naissance d'un incendie. 2 - Limiter sa propagation. 3 - Evacuer les personnes en danger. 4 - Faciliter l'intervention des secours.

**SOUS TOTAL DES POINTS OBTENUS**

**POINTS DE PENALITES A DEDUIRE**

Mise en danger de l'agent, d'un tiers ou des biens

Rayer la mention si aucune pénalité >>>>

8 Points

**TOTAL DES POINTS OBTENUS**

**Note sur 40 :**

Nom et signature du jury

# PREVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## FEU DE « CLASSE C » SIMPLE

Numéro de candidat >>>

Points

SITUATION : Explications à donner au candidat :

Dans un atelier, le foyer est constitué d'une colonne de gaz enflammé située à 50 cm de la vanne d'arrêt. Les flammes léchent une armoire destinée au rangement de produits et d'outils divers.

L'agent doit :

Prévenir le Poste de sécurité par radio

Donner des indications sur le foyer, son environnement et l'action qu'il entreprend

Préparer une protection (Torchon, gants...) pour manœuvrer la vanne d'arrêt du gaz

Se saisir d'un extincteur à Poudre

Dégoupiller

Percuter l'extincteur

L'essayer brièvement avant d'attaquer le feu

Souffler la flamme

Après extinction, l'agent doit :

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 |   | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 | 1 | 2 |

Protéger ses mains

Manœuvrer la vanne d'arrêt pour couper l'alimentation en gaz

S'assurer qu'il n'existe aucun risque de feu dans l'armoire à outils

Informé le Poste de sécurité par radio de la fin de l'intervention

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 0 | 1 | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |
| 0 |   | 2 |

Questionnaire complémentaire :

L'agent doit :

Donner les caractéristiques d'une porte Pare-flammes.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

Une porte Pare-flammes doit conserver ses propriétés mécaniques (Stable au feu), être étanche aux flammes, fumées et gaz et n'émettre aucune vapeur inflammable sur sa face non exposée au feu.

Calculer le nombre de dégagements et d'unités de passage pour un effectif de 5550 personnes dans un ERP

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

1 - 5500 pers. = 11 X 500 pers. = 11 dégagements + 50 pers. = 1 fraction de 500 pers. = 1 dégagement + 1 dégagement soit au total 13 dégagements. 2 - Effectif arrondi à la centaine supérieure = 5600 pers. = 5600 / 100 = 56 UP

Nommer et donner une définition simple des trois composants du Triangle du feu

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

Combustible : Ce qui brûle. Comburant : Ce qui favorise la combustion. Energie d'activation ou Chaleur : Ce qui déclenche la combustion.

Expliquer les limites inférieure et supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité d'un mélange gazeux

|   |   |   |
|---|---|---|
| 0 | 2 | 4 |
|---|---|---|

En dessous d'une certaine concentration, le mélange air / gaz est trop pauvre, au-dessus, ce mélange est trop riche pour que la combustion puisse exister. Entre ces deux limites la combustion est possible. Chaque gaz possède ses propres limites

**SOUS TOTAL DES POINTS OBTENUS**

**POINTS DE PENALITES A DEDUIRE**

Mise en danger de l'agent, d'un tiers ou des biens

Rayer la mention si aucune pénalité >>>>

8 Points

**TOTAL DES POINTS OBTENUS**

**Note sur 40 :**

Nom et signature du jury

**Examen : CAP Agent de Prévention et de Sécurité**

Epreuve : EP2 Prévention et lutte contre l'incendie

TIRAGES :

**Session 2003**

**SUJET**

page 6/12