

|                                    |   |                     |                      |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                   |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 1 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **MISES en SITUATION**

### **AVERTISSEMENTS aux JURYS**

Les mises en situation proposées vont vous permettre de placer le candidat dans un contexte réel d'intervention. Chacune d'elles propose des observations faites par le vérificateur au moment de son intervention sur le site. Elles doivent amener le candidat à apprécier l'installation et à faire tous les commentaires nécessaires.

Si le jury estime les commentaires insuffisants ou incomplets, il amènera le candidat à les développer ou à les justifier. On attend du candidat au minimum les trois réponses prévues sur le document jury. En aucun cas le jury ne donnera les réponses justes au candidat.

Les candidats doivent tirer au sort une mise en situation dès le début de leur évaluation.

Pour mémoire, les compétences concernées par cette épreuve sont :

- C 4.1 Vérifier un appareil extincteur
- C 4.2 Inspecter un appareil extincteur
- C 5.1 Dialoguer à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise
- C 5.2 Rédiger des documents comptables et réglementaires

On notera que pour effectuer les tâches demandées, certaines autres compétences peuvent être mobilisées. En aucun cas ces dernières ne donneront lieu à évaluation. Si ces compétences ne sont pas maîtrisées, les tâches correspondantes doivent être réalisées avec assistance.

|                                    |            |   |                      |                   |
|------------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b> | <b>Session 2008</b>   | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       |            | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                      |                   |
| Epreuve :                          |            | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6          | Durée :   | 2 heures maxi        | Feuillet : 2 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

| Mise en situation | numéro | Repère de l'intervention | Questions   | Proposition attendue   |
|-------------------|--------|--------------------------|---|--|
| 1                 | 1      |                          | Les RIA DN 25/20 sont-ils adaptés ?                                     | Non, on préconise des DN 33.   |
|                   | 2      |                          | Signalisation   | Plaque symbolisant le mode d'emploi obligatoire  |
|                   | 3      |                          | Signalisation   | Numérotation des postes en série unique obligatoire  |
| 2                 | 1      |                          | Hauteur des dévidoirs ?   | Déplacement des RIA (1,20 à 1,80 à l'axe du dévidoir)  |
|                   | 2      |                          | Présence des manomètres ?   | 2 réseaux possibles, mano sur les plus défavorisés   |
|                   | 3      |                          | DN différents ?   | DN 19 bureaux, DN 33 surface de vente  |
| 3                 | 1      |                          | Prise en compte des obstacles ?   | La longueur des tuyaux doit prendre en compte les obstacles pour obtenir le croisement des jets    |
|                   | 2      |                          | RIA caché ?   | Libérer la zone  |
|                   | 3      |                          | Classe de risque 1 ?  | Les RIA doivent être en DN 33  |
| 4                 | 1      |                          | Nombre de RIA pour 70m de couloir ?                                     | 3 RIA  |
|                   | 2      |                          | Risque de gel ?   | Installation protégée contre le gel  |
|                   | 3      |                          | Classe de risque 1 ?  | Installation en DN 33 obligatoire.   |
| 5                 | 1      |                          | Réseau d'eau public ?   | Présence d'un disconnecteur  |
|                   | 2      |                          | Réseau équipé en DN 19 ?  | Insuffisant, DN 25 mini en fonction de la classe de risque   |
|                   | 3      |                          | Tuyau en extérieur ?  | Protection contre le gel.  |
| 6                 | 1      |                          | Estampille NF A2P ?   | RIA est aux normes françaises mais pas européennes. Ne peut obtenir la certification N5.           |
|                   | 2      |                          | PMS 0,7 MPa ?   | Lié au DN 33 du fait du niveau de risque   |
|                   | 3      |                          | Demi sellettes ?  | Plus conforme, placer un dévidoir déroulant.   |
| 7                 | 1      |                          | Vérification de 30 RIA ?  | Doit essayer simultanément 4 RIA.  |
|                   | 2      |                          | Présence du manomètre ?   | RIA le plus défavorisé.  |
|                   | 3      |                          | Pression de 0,1 MPa ?   | Pression statique faible, le plus défavorisé doit avoir 0,4 MPa au minimum en régime d'écoulement. |
| 8                 | 1      |                          | Mise en service il y a cinq ans ?                                       | Maintenance quinquennale (démontage et changement des joints)                                      |
|                   | 2      |                          | Présence des manchettes ?   | Démontage pour contrôle tuyau tous les dix ans.  |
|                   | 3      |                          | Absence de lot de rechange ?  | Obligation d'avoir deux lots de rechange dans l'entreprise.  |
| 9                 | 1      |                          | Présence d'un nouveau mur ?   | Réétudier l'installation de RIA.   |
|                   | 2      |                          | Robinet écrasé ?  | Remplacement du robinet diffuseur et/ou du tuyau.  |
|                   | 3      |                          | Utilisation de vernis à base de solvant ?                               | Présence de 2 PIA ou hydromousses.   |
| 10                | 1      |                          | Tuyau plié et coupé ?   | Remplacement du tuyau.   |
|                   | 2      |                          | Absence de vérification depuis 2005 ?                                   | Les vérifications doivent être annuelles, quinquennales et décennales.                             |
|                   | 3      |                          | Vanne principale de barrage grippée ?                                   | La remplacer et vérifier après.  |
| 11                | 1      |                          | Les 20 litres d'émulseur par poste donnent une autonomie de 6 minutes ? | C'est insuffisant, la réserve d'émulseur doit permettre un fonctionnement pendant 20 minutes.      |
|                   | 2      |                          | Emulseur de 1995 ?  | Vérifier la date de péremption du produit sur le bidon et/ou proposer une analyse du produit       |
|                   | 3      |                          | Justification de l'installation de ce type de poste ?                   | Probabilité de présence de solvant et/ou d'hydrocarbure.   |

|                                    |   |   |                     |                      |         |
|------------------------------------|---|---|---------------------|----------------------|---------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> |   | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages |
| <b>Sujet</b>                       |   | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |         |
| Epreuve :                          |   | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |         |
| Coefficient :                      | 6 | Durée :   | 2 heures maxi       | Feuillet :           | 3 / 13  |

DOCUMENT POUR LE JURY

## Vérification d'une installation de RIA

Mise en situation numéro 1

Le Directeur d'une papeterie vous demande d'intervenir dans son stockage pour contrôler les RIA.

L'étude qu'il a fait réaliser lui démontre que le potentiel calorifique de son stockage est  $>$  à  $950\text{MJ/m}^2$ . Les RIA sont des DN 25/20.

Le responsable de sécurité de l'entreprise souhaite qu'une signalisation adaptée soit placée pour chaque RIA.

|                                    |   |                     |                      |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages             |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                     |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                     |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillelet : 4 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## Vérification d'une installation de RIA

Mise en situation numéro 2

Le Directeur d'une grande surface vous demande d'intervenir dans son magasin possédant un certificat de conformité N4 pour contrôler les RIA.

Les RIA placés dans le secteur des gondoles sont placés à deux mètres de hauteur.

Deux de ces RIA sont équipés de manomètres.

Quelques RIA sont en DN 19 et d'autres en DN 33.

|                                    |   |                     |                      |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                   |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 5 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 3

Le chargé de sécurité d'une blanchisserie vous demande d'intervenir dans son unité de lavage pour contrôler les RIA. L'installation est composée de dix RIA DN 25-30 mètres.

De nombreuses machines sont situées entre les différents RIA.

Un RIA est caché derrière trois paniers roulants plein de linge.

L'assureur a déclaré cette blanchisserie en classe de risque 1.

|                                    |   |   |                     |                      |         |
|------------------------------------|---|---|---------------------|----------------------|---------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> |   | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages |
| <b>Sujet</b>                       |   | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |         |
| Epreuve :                          |   | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |         |
| Coefficient :                      | 6 | Durée :   | 2 heures maxi       | Feuillet :           | 6 / 13  |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 4

Le Directeur d'un centre équestre vous demande d'intervenir dans son établissement pour contrôler les RIA. Il est composé de trois parties attenantes, le stockage de foin et de paille, le dortoir des lads (personnel) et l'écurie.

Les écuries et le stockage de foin et de paille sont exposés au risque de gel.

Le dortoir des lads, composé de chambres desservies par un couloir central de 70 m de long, est classé risque 1.

|                                    |   |                     |                      |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                   |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 7 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 5

Le Directeur d'une usine de fabrication de papiers photographiques vous demande de contrôler son installation de RIA qui est alimentée par le réseau d'eau public.

Le réseau est équipé de DN 19 sur sa totalité.

Une partie de la tuyauterie d'alimentation des RIA passe en extérieur.

|                                    |   |                     |                      |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                   |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 8 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 6

Le Responsable sécurité d'une clinique vous demande de contrôler son installation de RIA.

Un RIA porte une estampille NFA2P.

Les deux RIA de la blanchisserie portent l'inscription PMS 0,7 MPa.

Le RIA du sous-sol est sur demi sellette.



|                                    |   |                     |                      |                   |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages           |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                   |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                   |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 9 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## Vérification d'une installation de RIA

Mise en situation numéro 7

Le Responsable sécurité du palais des congrès vous demande de contrôler son installation de RIA.

L'installation comporte trente RIA.

Un RIA est équipé d'un manomètre dont la lecture donne 0,1 Mpa.

|                                    |   |                     |                      |                    |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages            |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                    |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                    |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 10 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 8

Le Responsable sécurité d'un centre de réadaptation vous demande de contrôler son installation de dix RIA de même DN qui a été mise en service il y a cinq ans.

L'installation dispose de manchettes démontables.

Le responsable ne dispose pas de lot de rechange.

|                                    |   |                     |                      |                    |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages            |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                    |
| Epreuve :                          | ÉPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                    |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 11 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## Vérification d'une installation de RIA

Mise en situation numéro 9

Le Responsable d'une entreprise fabricant des meubles vous demande de contrôler l'installation de RIA. Cette entreprise vient de réaménager une partie de son atelier.

Un nouveau mur séparatif conforme vient d'être construit dans le centre de l'atelier.

Le robinet diffuseur situé à l'extrémité d'un tuyau a été écrasé par un engin.

Depuis peu, des vernis à base de solvants sont utilisés dans une partie de l'atelier.

|                                    |   |                     |                      |                    |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages            |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                    |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                    |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 12 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

### Mise en situation numéro 10

Lors d'une utilisation d'un RIA, le chef d'atelier d'une entreprise de stockage a constaté que le tuyau au départ de la boîte à eau du dévidoir était plié et coupé au milieu de sa longueur.

Lors de votre contrôle vous constatez une absence de vérification depuis 2005.

La vanne de barrage principale de l'installation est grippée en position fermée.

|                                    |   |                     |                      |                    |
|------------------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| <b>Groupement Inter Académique</b> | <b>CAP</b>  | <b>Session 2008</b> | Code(s)<br>Examen(s) | Tirages            |
| <b>Sujet</b>                       | AGENT VERIFICATEUR D'APPAREILS EXTINCTEURS                                      |                     |                      |                    |
| Epreuve :                          | EPREUVE EP2 : Vérification d'une installation de Robinet Incendie Armé (R.I.A.) |                     |                      |                    |
| Coefficient :                      | 6   | Durée :             | 2 heures maxi        | Feuillet : 13 / 13 |

DOCUMENT POUR LE JURY

## **Vérification d'une installation de RIA**

Mise en situation numéro 11

Vous êtes dans un laboratoire pharmaceutique équipé d'un réseau de cinq PIA (Poste d'Incendie Additif).

La réserve d'émulseur est de 20 litres par poste. La date de fabrication de ces émulseurs est : 15/01/1995.

Le chargé de sécurité nouvellement nommé vous demande pourquoi ce type de poste a été installé.