



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE ECRITE

DEUXIEME PARTIE

1. 2. CONFINEMENT DES FLUIDES

Question N° 1 : / 04

Question N° 2 : / 04

Question N° 3 : / 04

Question N° 4 : / 04

Question N° 5 : / 04

TOTAL : 20 points

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CONFINEMENT DES FLUIDES

C3.4 – C4.2

On donne :

- le schéma de principe de l'installation DT 2/9
- l'extrait du cctp DT 3/9
- l'extrait de la documentation technique DT 4/9

On demande de :

QUESTION N° 1

- Citer les fonctions de la détection gaz dans la chaufferie

QUESTION N° 2

- Sur quel organe agit cette sécurité gaz en cas de détection de gaz ?

QUESTION N° 3

- Quelle est la durée de vie d'un capteur QAG 13, et quelle est la périodicité de vérification de cet élément ?

QUESTION N° 4

- Si la chaufferie a une superficie de 100 m² non cloisonnée, combien de capteurs doivent être branchés ?

On exige :

- des explications claires et précises

Réponse question 1

Détecter la présence de gaz combustible (propane, gaz naturel), ou (et) de monoxyde de carbone, par l'intermédiaire de trois types de capteur :

- QAG 13 (détecte gaz naturel) ou
- QAG P (détecte propane butane)
- QAO (détecte monoxyde de carbone)

Réponse question 2

Les capteurs agissent sur la centrale LYC13.5. En cas d'anomalie, la centrale provoque la coupure de l'électrovanne gaz qui gère l'arrivée de gaz de la chaufferie. Au cas échéant, l'anomalie peut être signalée par une alarme.

Réponse question 3

La durée de vie d'un capteur QAG 13 est de cinq ans, cependant un contrôle périodique annuel doit être effectué.

Réponse question 4

Dans une chaufferie non cloisonnée qui a une surface de 100 m², trois capteurs doivent être branchés

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CONFINEMENT DES FLUIDES

C3.4 – C4.2

On donne :

- le schéma de principe de l'installation DT 2/9
- l'extrait du cctp et de la documentation fournisseur DT 3/9

QUESTION N° 5

- Quel est le rôle d'un désemboueur magnétis sur une installation de chauffage, et comment procède t-on à son entretien

QUESTION N°6

- Citez les appareils repérés 2, 3, 4, 5, et définissez leur rôle

On exige :

- des explications claires et précises
- la description de la procédure d'entretien

Réponse question 5

Son rôle est de fixer les boues contenues dans une installation de chauffage afin de préserver les chaudières et de dégazer l'installation.

Pour l'entretenir, on doit :

- Arrêter sa pompe de charge, et l'isoler hydrauliquement.
- dévisser les bouchons porte barre magnétique
- effectuer une vidange par la vanne de chasse
- au cas échéant procéder à un nettoyage par la buse de visite
- remonter l'ensemble, remettre en eau, et la pompe en marche

Réponse question 6

2 : soupape de sécurité, son rôle est de protéger l'installation et plus particulièrement les chaudières.

3 : filtre gaz, il empêche les impuretés d'arriver au brûleur.

4 : kit HMT, permet de vérifier une plage de fonctionnement d'une pompe

5 : groupe de maintien de pression, cet organe maintient une plage de pression mini et maxi réglée par l'installateur

Code examen 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Épreuve écrite	S.2009	DC 10/10
----------------------	---	--------------------	--------	----------