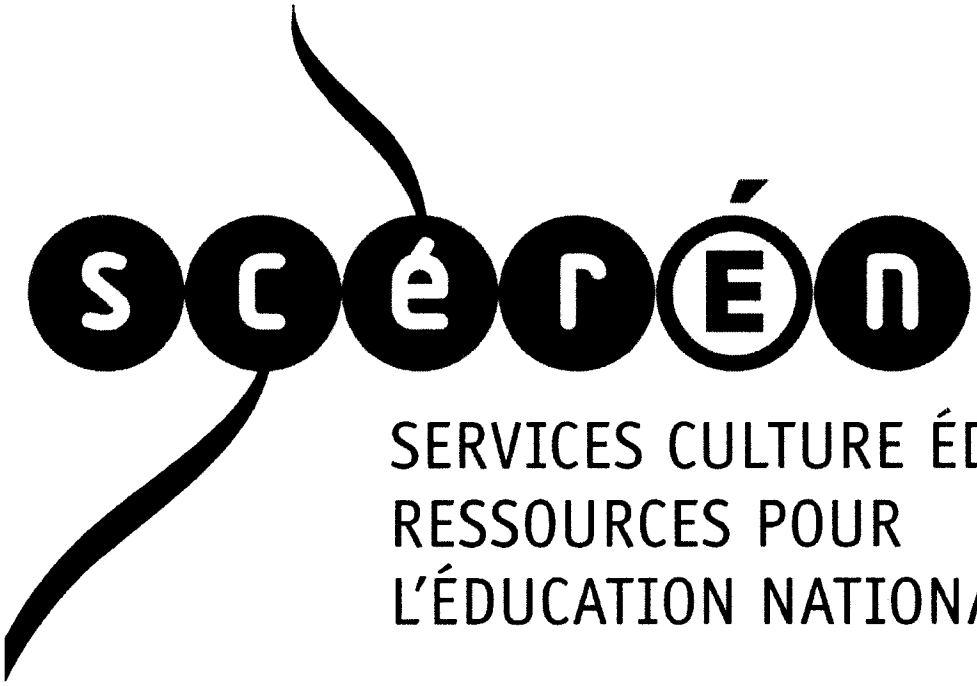
Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges



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.

CORRIGE

CRDP de l'académie de Rennes

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

CRDP de l'académie de Rennes

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 cette 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 type 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

CRDP de l'académie de Rennes

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 désembouteur 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 :
- Arréter 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

CRDP de l'académie de Rennes

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.