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

BP Génie Climatique

E.2 Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20

Session 2003 • Code sujet : **45022708** • Durée : **1 heure** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Confinement des fluides (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2003/BP Génie Climatique - E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2003 - 3-Sujet.pdf

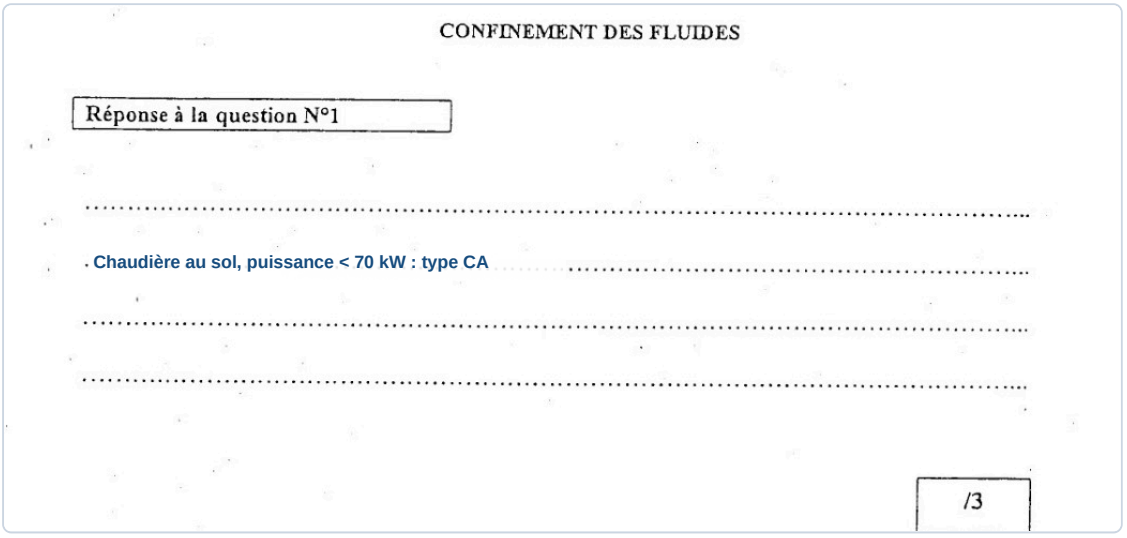
1. Confinement des fluides

L'épreuve traite du choix et des règles de pose de disconnecteurs dans des installations de chauffage, puis des obligations associées à l'installation d'un appareil de type BA. Les candidats exploitent des fiches techniques et des renseignements sur un chantier pour répondre aux questions, compléter un document réglementaire et préparer son envoi.

Question 1. À partir des fiches techniques des disconnecteurs de types CB et CA, choisir le type adapté à une installation d'une puissance inférieure à 70 kW équipée d'une chaudière au sol, puis indiquer précisément le type à installer.

Pour une chaudière au sol d'une puissance inférieure à 70 kW, le disconnecteur adapté parmi les types CB et CA est le **type CA**. Il se pose sur la conduite d'eau potable qui alimente le remplissage du circuit de chauffage.

Réponse à la question 1


CONFINEMENT DES FLUIDES

Réponse à la question N°1

. Chaudière au sol, puissance < 70 kW : type CA

/3

✓ RÉPONSE À RETENIR

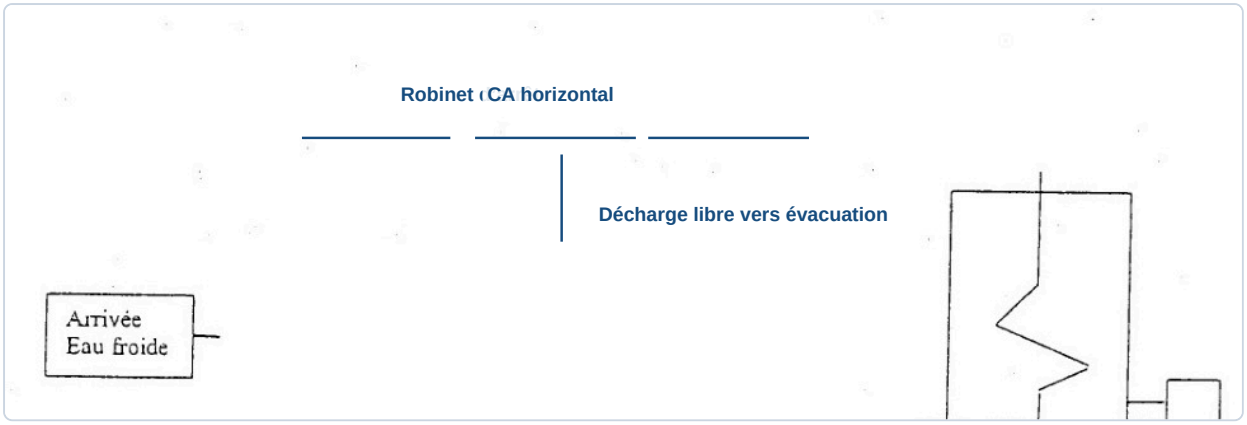
Installer un disconnecteur de type CA.

Question 2. À partir des fiches techniques, donner les règles de pose d'un disconnecteur de type CA et réaliser un croquis de pose exact, compte tenu du type d'installation.

Installer le disconnecteur CA horizontalement sur la conduite d'eau froide de remplissage, dans le sens de circulation vers le chauffage. Le placer dans un endroit accessible, avec un robinet d'arrêt en amont. Raccorder sa décharge à l'évacuation sans obturer ni mettre en charge la sortie.

Le croquis montre l'arrivée d'eau froide, le robinet d'arrêt, le CA sur la branche de remplissage et la décharge vers l'évacuation.

Croquis de pose du disconnecteur CA



✓ RÉPONSE À RETENIR

Eau froide → robinet d'arrêt → CA horizontal → remplissage chauffage ; décharge libre vers l'évacuation.

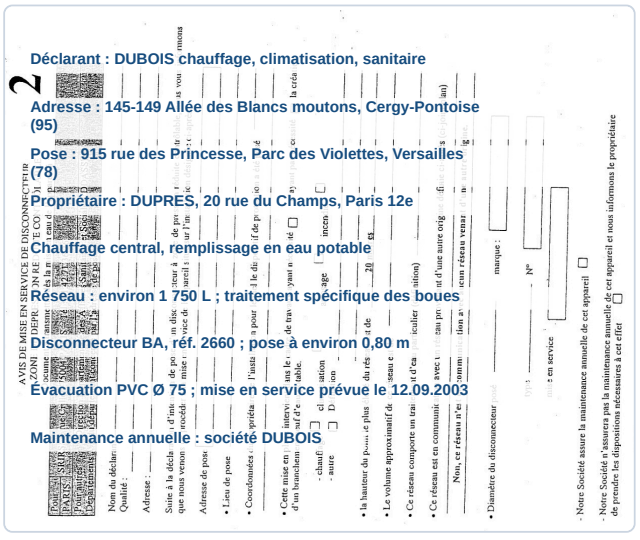
Question 3. À partir de la fiche de renseignements et de la documentation technique du disconnecteur BA, préciser les obligations liées à la pose de cet appareil, remplir exactement le feuillet n° 2 du document DR 6/6, puis établir l'enveloppe destinée à envoyer ce feuillet au service concerné.

Déclarer l'intention de pose, puis transmettre à la DDASS du département d'installation l'avis de mise en service après la mise en eau. La société chargée de l'appareil assure aussi le contrôle de maintenance annuel.

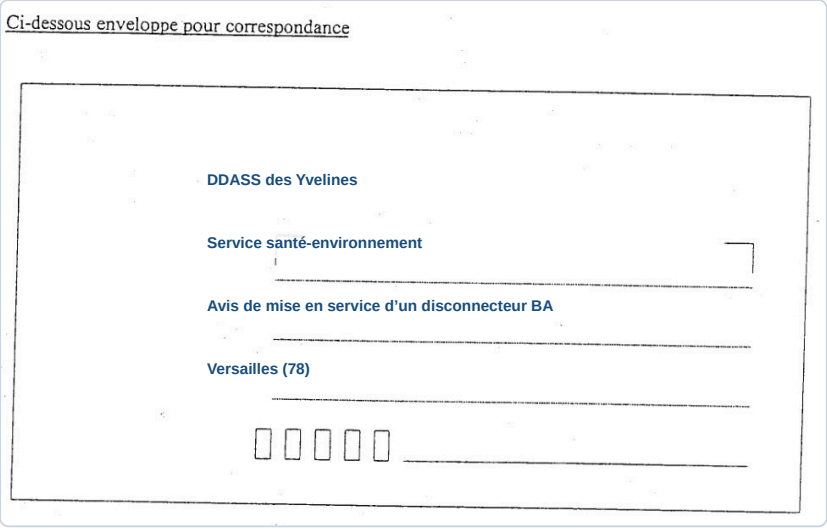
1. Déclarant : DUBOIS chauffage, climatisation, sanitaire, 145-149 Allée des Blancs moutons, Cergy-Pontoise (95).
2. Pose : 915 rue des Princesse, Parc des Violettes, Versailles (78). Propriétaire : DUPRES, 20 rue du Champs, Paris 12e.
3. Chauffage central, remplissage en eau potable, volume d'environ 1 750 L, traitement des boues, BA réf. 2660, hauteur de pose environ 0,80 m, évacuation PVC Ø 75, mise en service prévue le 12.09.2003.

Reporter la hauteur du réseau et les caractéristiques d'identification manquantes depuis le relevé du chantier et la plaque de l'appareil.

Feuillet DR 6/6 renseigné



Enveloppe à adresser au service concerné



✓ RÉPONSE À RETENIR

Envoyer l'avis de mise en service à la DDASS des Yvelines. DUBOIS assure la mise en service et la maintenance annuelle.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2003)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve écrite E.2 du BP Monteur en installations de génie climatique, session 2003, code 45022708, dure une heure et a un coefficient 1. Cette deuxième partie, notée sur 10, porte sur le confinement des fluides et les disconnecteurs CB, CA et BA. Elle évalue le choix d'un appareil, ses règles de pose et le traitement documentaire d'une installation de chauffage.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le choix du disconnecteur doit correspondre aux caractéristiques de l'installation et aux indications des fiches techniques.
- Les règles de pose d'un disconnecteur CA doivent être restituées avec un croquis adapté à l'installation.
- Le disconnecteur BA est prévu ici pour le remplissage en eau potable du circuit de chauffage.
- Les informations de chantier servent à compléter le document DR 6/6 et à préparer l'envoi au service concerné.

Points de vigilance & attentes du jury

- Pour la question 1, tenir compte à la fois de la puissance indiquée et de la chaudière au sol.
- Pour la question 2, associer une réponse précise aux règles de pose et au croquis demandé.
- Pour le document DR 6/6, reporter les renseignements du chantier sans omission ni ajout supposé.
- Ne pas oublier l'enveloppe destinée à l'envoi du feuillet n° 2 au service concerné.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir entre les disconnecteurs CB et CA dans la question 1 ?

Relevez les critères de l'énoncé, soit une puissance inférieure à 70 kW et une chaudière au sol, puis confrontez-les aux fiches techniques. Indiquez explicitement le type retenu, sans vous limiter à une justification générale.

Q : Que faut-il représenter dans le croquis de pose du disconnecteur CA ?

Le croquis doit montrer la pose du disconnecteur CA dans la configuration demandée, en s'appuyant sur les règles des fiches techniques. Veillez à le rendre lisible et à tenir compte de l'installation représentée sur le feuillet.

Q : Comment répartir le temps et les points de cette partie ?

La partie est notée sur 10 : la question 1 vaut 3 points, la question 2 vaut 3 points et la question 3 vaut 4 points. L'épreuve dure une heure, il est donc utile de réserver du temps au formulaire et à l'enveloppe.

Q : Quels critères sont importants pour compléter le document DR 6/6 ?

Utilisez la fiche de renseignements pour reporter les données relatives aux intervenants, au chantier et à l'installation. Répondez aussi aux rubriques du document qui concernent la pose et le suivi, puis préparez l'enveloppe demandée.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2003/BP Génie Climatique - E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2003 - 3-Sujet.pdf
Ressources BP Génie Climatique : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.