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 Bac Pro ICCER, veuillez visiter :
bacproiccer.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

DOSSIER SUJET / RÉPONSES

Sous épreuve : E32
Unité U32
Travaux d'amélioration de l'efficacité énergétique et de dépannage

SESSION : 0 - 2024

Situation 2 : E32b

Travaux de dépannage d'une installation

Sujet 0 - 1 -

Ce dossier comprend 6 pages numérotées de 1/7 à 7/7

Mise en place une vanne d'isolement pour vase d'expansion

Nom : _____

Prénom : _____

Date : _____

N° d'anonymat : _____

Contexte :

Lors d'un dépannage vous devez changer et vérifier le gonflage du vase d'expansion d'une installation.
Vous proposez alors à votre client, en accord avec votre hiérarchie, d'installer un robinet d'isolement pour le vase d'expansion.
Le client accepte.

Vous disposez : (conditions, ressources, dossier technique)

- D'une installation en eau arrêtée et fuyante au niveau du vase d'expansion.
- Des documents techniques de l'organe que vous pouvez proposer au client.
- Du vase d'expansion à installer (changement standard)
- Des documents techniques en lien avec l'installation sur le lieu d'intervention.

Vous devez : (travail demandé)

Prise en charge de l'installation et réalisation de l'intervention :

a) Constater que vous êtes obligé de vidanger toute ou partie de l'installation.
b) Proposer une solution technique au client afin de pouvoir à l'avenir vérifier le gonflage du vase sans vidanger.
c) Consigner, vidanger tout ou partie de l'installation.
d) Compléter la légende de l'organe à installer.
e) Installer l'organe de coupure sur l'installation.
f) Vérifier que le nouveau vase d'expansion est bien un échange standard.
g) Mettre en eau l'installation à une pression de 0,2 bar de plus que le vase. (P = Pvase+0,2).
h) Déconsigner, purger puis mettre en route l'installation (circulateur en fonctionnement).
i) A l'oral montrer, expliquer et justifier le bénéfice de votre intervention.

Question a) : Pourquoi êtes-vous obligé de vidanger l'installation ?

NE	1	2	3	4

Expliquer à votre client pour quelle (es) raison(s) vous êtes obligé de procéder à la vidange de l'installation.

- Cocher la ou les bonnes réponses

Pour pouvoir purger le circulateur
Pour contrôler la pression de la soupape de sécurité
Pour contrôler la pression du vase d'expansion
Vous n'êtes pas obligé de vidanger
Afin de déposer le vase d'expansion
Autre :_____

<u>Question b)</u> :

NE	1	2	3	4

En vous aidant du dossier technique, proposer et expliquer une solution à votre client afin qu'à l'avenir on puisse contrôler le vase d'expansion sans vidanger.

- Justifier oralement puis par écrit votre réponse :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question c) :

NE	1	2	3	4

- Consigner l'installation.
- Procéder à la vidange de l'installation.

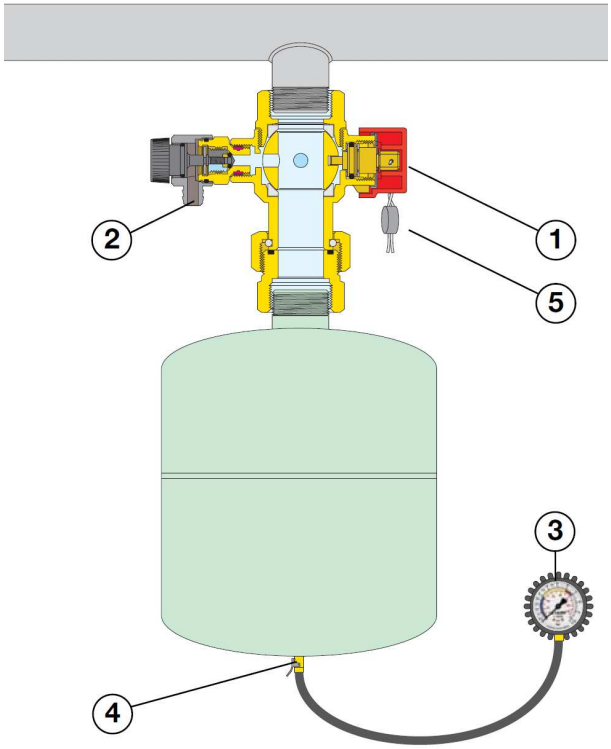
Attention le circuit d'alimentation électrique doit être consigné.

Tous les raccordements électriques doivent être effectués en présence de l'examinateur/ professeur.

NE	1	2	3	4

Question d) :

- Compléter la légende de l'organe à installer :



1)_____

2)_____

3)_____

4)_____

5)_____

NE	1	2	3	4

Question e)

- Installer l'organe de coupure sur l'installation en prenant soin de la réalisation des joints d'étanchéité

Question f)

NE	1	2	3	4

Vérifier visuellement que le nouveau vase est identique que celui déposé

- Indiquer et contrôler la pression de gonflage

_____bar

Question g)

NE	1	2	3	4

- Mettre en eau l'installation à 0,2 bar de plus que le vase d'expansion et vérifier l'étanchéité du réseau

Question h)

NE	1	2	3	4

- Purger, déconsigner puis mettre en route l'installation



Attention toute déconsignation électrique doit être effectuée en présence de l'examinateur/ professeur.

Question i)

NE	1	2	3	4

A l'oral montrer, expliquer et justifier le bénéfice de votre intervention.

Évaluation des compétences en lien avec l'intervention. (Evaluation à reporter sur la grille d'évaluation nationale)

Évaluation E32.B : Travaux de dépannage d'une installation

Nom : .....

Prénom : .....

N° du candidat : .....

Situation 1 E32.b : Travaux de dépannage d'une installation				NE	1	2	3	4
C10 : Réaliser des travaux de dépannage À partir d'un diagnostic	Établir le constat de défaillance	Question a	L'analyse du constat confirme que : - les informations délivrées par le système sont relevées - la configuration du système est analysée					
	Émettre des hypothèses de panne et/ou de dysfonctionnement	Question b	Toutes les hypothèses émises sont pertinentes					
	Effectuer des mesures, des contrôles, des tests permettant de valider ou non les hypothèses en respectant les règles de sécurité		Les points de mesures, de contrôles, de tests sont correctement choisis et localisés Les appareils de mesure et de contrôle sont correctement mis en œuvre Les résultats sont correctement interprétés par rapport aux attendus La chronologie des tests est réalisée de façon méthodique					
	Identifier le composant défectueux et/ou la cause de la défaillance	Questions a	L'identification du composant et/ou la cause de la défaillance est correcte					
	Informer sa hiérarchie	Évaluation en continu.	L'information transmise permet la programmation du dépannage					

Suite E32.b : Travaux de dépannage d'une installation				NE	1	2	3	4
C10 : Réaliser des travaux de dépannage Après confirmation du diagnostic et validation hiérarchique	Approvisionner en matériels, équipements et outillages	Évaluation en continu	Le poste de travail est approvisionné en matériels, équipements et outillages					
	Consigner le système	Question C	L'intervention peut se dérouler en toute sécurité Les EPI et EPC sont adaptés					
	Effectuer la dépose du composant défectueux	Question e	Les consignes et procédures sont respectées Les moyens de manutention et l'outillage sont mis en œuvre en toute sécurité Le composant défectueux est déposé et prêt à être recyclé					
	Installer le composant de remplacement	Questions d et f	Le composant est remplacé sans risque pour les personnes et le système					
	Déconsigner le système	Question h	Le système est prêt pour la remise en service					
	Réaliser les réglages permettant la remise en service	Question f et g	Les réglages sont conformes au dossier technique					
	Remettre en service le système	Question h	La remise en service est réalisée avec méthode Les performances du système sont conformes au dossier technique					
	Évacuer les déchets	Évaluation en continu	Les déchets sont évacués de façon écoresponsable et conformément aux règles en vigueur					
C13 : Conseiller le client et/ou exploitant du système	Expliquer le fonctionnement et l'utilisation de l'installation au client et/ou à l'exploitant	Question i	Les explications sont correctes et permettent l'utilisation de l'installation par le client et/ou l'exploitant					
	Informer oralement des consignes de sécurité	Évaluation en continu	Les consignes de sécurité sont présentées et détaillées					

« Report de l'évaluation sur la grille nationale d'évaluation E32b »

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.