



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro ICCER - E3 - Réalisation d'une installation - Session 2022

Correction de l'épreuve E31.a - Baccalauréat Professionnel Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

Diplôme : Baccalauréat Professionnel Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

Matière : Réalisation et mise en service d'une installation

Session : 0

Durée : 12h00

Coefficient : 5

Correction de la Situation 1 : E31a - Réalisation d'une installation

Dans cette situation, le candidat devait réaliser le raccordement d'un appareil de production situé dans un local technique. L'évaluation se base sur la capacité à suivre les instructions, à respecter les normes et à effectuer des connexions hydrauliques et électriques appropriées.

1. Réceptionner la matière d'œuvre

Le candidat doit vérifier les éléments de la liste de livraison pour s'assurer que tous les composants sont présents.

Démarche :

- Vérifier chaque élément dans le bon de livraison.
- Noter toute anomalie ou élément manquant.
- Compléter la liste de vérification si nécessaire.

Par exemple, si un raccord est manquant, le candidat doit indiquer sa désignation précise et la quantité reçue.

2. Implanter les équipements

Le candidat devait implanter les équipements selon le plan fourni, en respectant les distances et les hauteurs indiquées.

Démarche :

- Lire et analyser le plan d'implantation.
- Mesurer les distances nécessaires sur site à l'aide d'un mètre à ruban.
- Positionner les équipements en tenant compte des accès et de l'esthétique.

3. Réaliser les raccordements hydrauliques des équipements

Cette étape nécessite de réaliser les raccordements entre les différents composants du système de chauffage.

Démarche :

- Souder les tubes en acier avec un poste oxyacétylénique.
- Utiliser les matériaux adéquats (manchons, coudes, etc.) comme indiqué dans la liste de matière

d'œuvre.

- Respecter les schémas de circulation de l'eau.

Exemple de raccordement : Pour un tube de 26,9 mm, s'assurer d'utiliser des manchons adaptés selon la norme.

4. Raccorder électriquement les équipements

La connexion électrique des équipements doit être effectuée conformément aux normes en vigueur.

Démarche :

- Utiliser des câbles conformes (3G 1,5 mm²) pour les raccordements.
- Vérifier les liaisons à la terre et les connexions aux équipements.

5. Réaliser les opérations de purge et mise en pression de l'installation

Cette opération permet de vérifier l'étanchéité du système hydraulique.

Démarche :

- Ouvrir les purges des radiateurs et vérifier que l'eau s'écoule correctement.
- Appliquer une pression test pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

6. Réaliser un test fonctionnel de l'installation

Le test final permet de s'assurer que tous les composants fonctionnent correctement.

Démarche :

- Mettre en marche le circulateur et vérifier le bon fonctionnement de la vanne trois voies.
- Contrôler la réactivité de la régulation de la température.

Tout dysfonctionnement doit être noté et corrigé immédiatement.

| Clauses particulières et performance attendue

Le candidat doit choisir les fixations appropriées et respecter les normes de qualité avec une tolérance de ± 2 mm.

L'évaluation se portera également sur le respect des règles d'hygiène et de sécurité, ainsi que sur l'attitude écoresponsable durant toute l'épreuve.

| Conseils pratiques pour la réussite de l'épreuve

- **Gestion du temps** : Prévoyez des délais pour chaque tâche afin de ne pas être en retard.
- **Précision** : Soyez méticuleux dans vos mesures et raccordements pour éviter des erreurs.
- **Communication** : Si une difficulté survient, n'hésitez pas à poser des questions aux examinateurs.
- **EPI** : Utilisez toujours les équipements de protection individuelle (gants, lunettes) lors des opérations de soudage et des manipulations d'outils.
- **Documentez** : Notez soigneusement toutes les vérifications et tests effectués ; cela pourra être mis en avant lors de l'évaluation.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.