



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 - Mise en service d'une installation - Session 2022

Correction de l'épreuve - Baccalauréat professionnel installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables - E31

| Session 2024

Durée : 13 heures - Coefficient : 6

Cette sous-épreuve vise à évaluer les compétences des candidats en lien avec la réalisation et la mise en service d'installations énergétiques. Elle est composée de deux situations d'évaluation : E31a (Réalisation d'une installation) et E31b (Mise en service d'une installation).

| Correction de la Situation E31a : Réalisation d'une installation

Cette situation d'évaluation consiste à réaliser une installation comprenant la pose et le raccordement d'équipements d'une partie fluide et d'une partie électrique. Le candidat doit effectuer la mise sous pression et le test fonctionnel de l'ensemble de l'installation.

Compétence visée : C4, C5, C6, C12

Question 1 : Réceptionner et vérifier la livraison

Rappel : Le candidat doit vérifier les documents de livraison et s'assurer de la conformité des matériels reçus.

Démarche : 1. Vérifier les bons de livraison et s'assurer que les caractéristiques techniques des équipements sont conformes aux spécifications du dossier technique. 2. Contrôler les quantités livrées par rapport à la commande passée. 3. Signaler toute anomalie ou non-conformité.

Réponse formulée : Les documents de livraison ont été vérifiés, et toutes les propriétés des matériaux sont conformes aux descriptions. Les quantités reçues correspondent à la commande.

Question 2 : Implanter les appareils et accessoires

Rappel : Le candidat doit implanter correctement les appareils selon les plans fournis.

Démarche : 1. Analyser le plan d'implantation et déterminer l'emplacement des équipements. 2. Procéder à la fixation des supports conformément aux normes. 3. Assurer que les appareils respectent les contraintes techniques et réglementaires.

Réponse formulée : L'implantation des appareils a été réalisée conformément aux plans avec respect des distances de sécurité et des lignes de service.

Question 3 : Réaliser les réseaux fluidiques

Rappel : Le candidat doit mettre en place les réseaux fluidiques suivant les consignes.

Démarche : 1. Choisir les tuyaux et raccords en fonction du type de fluide utilisé. 2. Installer les réseaux en respectant les pentes et débits préconisés. 3. Vérifier les connexions pour éviter les fuites.

Réponse formulée : Les réseaux fluidiques ont été réalisés sans défauts constatés, les liaisons sont étanches et conformes aux normes de sécurité.

Question 4 : Câbler et raccorder les équipements électriques

Rappel : Le candidat doit s'occuper de la partie électrique du système.

Démarche : 1. Suivre le schéma électrique pour le câblage des équipements. 2. Utiliser les outils appropriés pour le raccordement (pince à dénuder, tournevis isolé). 3. Tester toutes les connexions après le câblage.

Réponse formulée : Tous les équipements électriques ont été câblés conformément au schéma, vérifiant l'intégrité des connexions.

Question 5 : Mise sous pression et test fonctionnel

Rappel : Le candidat doit tester l'installation pour s'assurer de son bon fonctionnement.

Démarche : 1. Mettre en place les dispositifs de test sous pression. 2. Observer les éventuelles fuites lorsque l'eau ou le fluide est introduit dans le système. 3. Réaliser un test fonctionnel après la mise sous pression.

Réponse formulée : La mise sous pression a été effectuée sans fuite détectée. Tests fonctionnels validés, tous les appareils sont opérationnels.

| Correction de la Situation E31b : Mise en service d'une installation

Cette situation consiste à assurer la mise en service d'une installation énergétique comprenant le contrôle d'étanchéité et le réglage des paramètres de fonctionnement.

Compétence visée : C7, C8, C11, C12

Question 6 : Contrôler l'étanchéité

Rappel : Vérification essentielle pour s'assurer que le fonctionnement est sûr et efficace.

Démarche : 1. Utiliser un appareil de test d'étanchéité pour contrôler les réseaux fluidiques. 2. Identifier les fuites éventuelles et les corriger. 3. Rédiger un rapport sur l'état d'étanchéité.

Réponse formulée : Le contrôle d'étanchéité a révélé aucune fuite, l'installation est conforme aux normes.

Question 7 : Régler les paramètres de fonctionnement

Rappel : Le bon réglage est crucial pour le bon fonctionnement de l'installation.

Démarche : 1. Accéder aux dispositifs de régulation. 2. Ajuster les réglages suivant les spécifications techniques. 3. Évaluer les performances et documenter les résultats.

Réponse formulée : Les réglages effectués dans les normes, installation fonctionne avec optimalité.

Question 8 : Rendre compte de l'intervention

Rappel : Le candidat doit être capable de relater l'intervention de manière claire et précise.

Démarche : 1. Préparer un compte-rendu écrit détaillant les opérations réalisées. 2. Expliquer oralement les différentes étapes à un évaluateur. 3. Répondre aux questions posées sur l'intervention.

Réponse formulée : Le compte-rendu a été rédigé et j'ai présenté oralement l'intervention au jury, répondant aux questions avec précision.

| Conseils méthodologiques pour les candidats

- **Gestion du temps** : Planifiez chaque étape pour profiter pleinement des 13 heures allouées.
- **Documentation** : Prenez soin de bien lire les plans et les données techniques avant de débiter l'installation.
- **Vérification constante** : Effectuez régulièrement des checks pour vous assurer que tout est conforme aux normes.
- **Communication** : Soyez clair et précis dans vos explications, tant à l'oral qu'à l'écrit.
- **Précaution et sécurité** : Portez toujours vos équipements de protection individuelle (EPI) et respectez les normes de sécurité en vigueur.

© 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.