



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 du BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

| Matière : Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

| Sous-épreuve : E31.b Mise en Service d'une Installation

| Session : 0

| Durée : 1h00

| Coefficient : 1

Correction exercice par exercice / question par question

T1. relever le type, la marque, le modèle et le numéro de série du générateur.

Le candidat doit identifier correctement le générateur. Il doit relever :

- Type : Identification précise du générateur (ex. mural à gaz)
- Marque : Marque affichée sur le générateur (ex. Vaillant, Frisquet, etc.)
- Modèle : Le modèle exact de l'appareil
- Numéro de série : Numéro unique indicatif de l'appareil

Réponse attendue : Les réponses doivent être consignées sur la fiche de relevé. Il est crucial que toutes les données soient précises.

T2. Vérification des équipements et des raccordements

Le candidat doit effectuer une vérification méthodique de l'ensemble de l'installation. Cela comprend :

- Identification des réseaux présents (Sanitaire, ECS, chauffage, gaz, etc.)
- Inspection des raccordements : vérifier les connexions des tuyauteries, la robinetterie et les équipements de sécurité.

Réponse attendue : Cocher les réseaux présents sur la fiche et indiquer les équipements identifiés.

T3. Mise en pression et vérification de l'étanchéité

Les candidats doivent réaliser les étapes suivantes :

1. Mise en pression des circuits d'eau froide, d'eau chaude sanitaire, et du circuit de chauffage.
2. Vérification de l'étanchéité de chaque circuit par inspection visuelle et audit de fuite.
3. Réglage et vérification de la pression du circuit de gaz.

Réponse attendue : Les résultats des vérifications doivent être reportés sur la fiche. Précaution à ne pas négliger, la sécurité est primordiale.

T4. Mise en route et campagne de mesures

Le candidat doit mettre en route le générateur en mode sanitaire et réaliser les mesures suivantes :

- Mesure de la consommation de gaz au compteur pour calculer le débit de gaz.
- Mesure de la température d'eau (t°_{ef} , t°_{ecs}) et calcul de Δt .
- Calcul de la puissance utilisable (P) et de la puissance utile (P_u).
- Calcul du rendement thermique (R).

Formules à utiliser :

- $P = q_{gaz} \times PC_i$
- $P_u = q_{eau} \times \rho \times c \times \Delta t$
- $R = (P_u / P) \times 100$

Réponse attendue : Tous les résultats (calculs et mesures) doivent être consignés avec précision sur la fiche.

T5. Réglage de la température d'ECS

Il est important de vérifier la valeur préréglée de la température ECS et d'y apporter les ajustements nécessaires selon la consigne de l'examineur. Les étapes incluent :

- Lecture de la température actuelle sur le tableau de bord.
- Ajustement à la valeur souhaitée par l'examineur.

Réponse attendue : Les valeurs de température doivent être correctement reportées sur la fiche d'interventions.

T6. Compléter le bon d'intervention et rédiger un rapport de mise en service

Le bon d'intervention doit mentionner clairement :

- Type d'intervention (mise en service)
- Actions effectuées sur chaque circuit.
- Observations et résultats des contrôles.
- Signature du client et technicien.

Réponse attendue : Rapport lisible, pertinent, et dénué d'erreurs.

T7. Compte rendu de l'intervention

Rédaction d'un document qui résume l'intervention et explique au client :

- Les fonctionnalités du générateur.
- Les réglages à appliquer.
- Les bonnes pratiques d'utilisation pour garantir la sobriété énergétique.

Réponse attendue : Un compte rendu détaillé est souhaité, à la fois écrit et oral, en utilisant un langage adapté.

Méthodologie et conseils

- Gestion du temps : prévoyez un temps pour chaque tâche, par exemple, 10 minutes par relevé.
- Utilisez systématiquement les fiches de contrôle pour encadrer vos travaux.
- Ne négligez pas la sécurité : vérifiez toujours les connexions et les pressions avant toute mise en service.
- Préparez-vous à expliquer chaque réglage en détails au client, en insistant sur son importance pour le bon fonctionnement.
- Pensez à bien compléter tous les documents administratifs avec soin, ils peuvent avoir un impact sur la validation de l'épreuve.

© 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.