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

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

1. En-tête de correction

Diplôme : **Baccalauréat Professionnel**
Matière : **Installation en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables**
Session : **0**
Sous-épreuve : **E31.a** - Coefficient : **5**
Durée : **12 heures**

2. Correction de la situation 1 : réalisation d'une installation

Dans cette situation professionnelle, le candidat doit réaliser le raccordement d'un appareil de production d'eau chaude dans un local technique. Cela implique plusieurs étapes de vérification, d'implantation, de raccordement, de test de fonctionnement et de respect des normes de sécurité.

2.1 Vérification de la réception de la matière d'œuvre

Le candidat doit réceptionner et vérifier la livraison de la matière d'œuvre. Ceci inclut :

- Contrôler les quantités reçues avec celle indiquée sur le bon de livraison.
- Vérifier la conformité des désignations.

Exemple de vérification :

RACCORDS :
ART. 340 : Manchon - 2 unités reçues, conforme.
ART. 341 : Manchon union fonte noir MF 20 X 27 - 2 unités reçues, conforme.
ART. 96 : Coude union fonte noir FF 20 X 27 - 2 unités reçues, conforme.
ART. 245 : Mamelon réduit fonte noir MM 26 X 34 – 20 X 27 - 1 unité reçue, conforme.
ART 241R : Réduction MF fonte noire 26 X 34 – 20 X 27 - 1 unité reçue, conforme.
ART. 3D 90 : Manchon à souder mâle 243GCU 20 X 27 - 14 - 2 unités reçues, conforme.
TUBES/CÂBLES :
Tube acier noir 26,9 X 2,3 - 2300 mm reçus.
Tube Cuivre 14-1 - 2000 mm reçus.
Tube IRL diamètre 16 - 2000 mm reçus.
Câble - 2000 mm reçus.
ÉQUIPEMENTS :
Radiateur pré-équipé, régulateur, kit de découplage, vanne 3 voies et circulateur reçus selon la quantité attendue.

2.2 Implantation des équipements

L'implantation doit respecter le plan fourni, en prenant en compte la position des murs, des équipements et des réseaux. Ce processus doit être fait avec des cotes exactes.

- Utiliser un niveau à bulle pour assurer horizontalité et verticalité.
- Respecter les distances de sécurité et d'accès autour des équipements.

2.3 Réalisation des raccordements hydrauliques

Pour les raccordements hydrauliques :

- Préparer les tubes en acier noir et cuivre, couper à la longueur appropriée.
- Utiliser un poste oxyacétylénique pour souder les raccords.
- Réaliser une soudure soignée avec un métal d'apport approprié.

2.4 Raccordement électrique

Le raccordement électrique doit suivre les normes en vigueur. Il est crucial de :

- Identifier les bornes de raccordement des différents équipements.
- Veiller à respecter la polarité.

2.5 Purge et mise en pression de l’installation

La purge et la mise en pression doivent être effectuées selon les étapes suivantes :

- Ouvrir les purges des radiateurs pour éliminer l'air du système.
- Effectuer la mise sous pression avec une pompe jusqu'à atteindre la pression de service spécifiée.

2.6 Test fonctionnel de l’installation

Une fois les étapes de raccordement et de purge terminées, le candidat doit effectuer un test fonctionnel. Cela inclut :

- Vérifier le bon fonctionnement du circulateur.
- Contrôler le fonctionnement de la vanne trois voies.
- S'assurer de l'absence de fuites.

3. Méthodologie et conseils

Conseils pratiques spécifiques à cette épreuve :

- Gérer le temps pendant l'épreuve en répartissant bien les tâches (recevoir, implanter, raccorder,...).
- Rester rigoureux dans les délais impartis pour chaque phase de réalisation.
- Prendre soin de respecter les normes de sécurité à tout moment, tant individuelles que collectives.
- Utiliser des outils adaptés pour chaque tâche (étau pour les coupes, postes pour les soudures).
- Être attentif aux détails lors de la vérification de la matière d’œuvre pour éviter des défauts en cours de réalisation.

© 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.