



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 - CAP IFCA - EP2 - Réalisation d'une installation - Session 2019

Correction CAP Installer en Froid et Conditionnement d'Air - Session 2019

Épreuve : EP2 - Réalisation d'une installation

Durée : 7 heures

Coefficient : 5

Correction par question

Partie fluidique

Cette section concerne la modification des tuyauteries et l'ajout d'une électrovanne ainsi qu'un pressostat basse pression pour le fonctionnement en "Pump-Down".

Question 1 : Réaliser le façonnage des tuyauteries

Vous devez suivre le schéma de façonnage fourni, en respectant les dimensions.

Démarche :

- Mesurez et marquez les cotes : 200 mm et 450 mm sur les tuyaux.
- Effectuez les cintrages en veillant à éviter d'écraser les tuyaux.
- Vérifiez la conformité des dimensions après façonnage.

Les tuyaux doivent être cintrés sans déformations notables, l'électrovanne doit être accessible pour maintenance.

Réponse : Tuyauteries façonnées selon les dimensions demandées, électrovanne accessible.

Question 2 : Vérifier l'étanchéité de votre travail

Effectuer un essai sous pression pour garantir l'étanchéité des joints et des raccords.

Démarche :

- Appliquez une pression test à 1,5 fois la pression de fonctionnement.
- Inspectez visuellement et vérifiez par détection de fuites (utilisation d'une solution moussante).
- Si aucune fuite n'est détectée, l'étanchéité est confirmée.

Réponse : L'étanchéité a été vérifiée et aucune fuite détectée.

Partie électrique

Dans cette partie, il est demandé de réaliser le câblage du circuit de commande.

Question : Réaliser le câblage selon le schéma

Il faut suivre le schéma électrique fourni et s'assurer que tous les composants sont correctement raccordés.

Démarche :

- *Identifiez les bornes et câbles à utiliser selon le schéma.*
- *Raccordez les éléments en respectant la polarité et les coloris des fils.*
- *Assurez-vous que les connexions sont sécurisées et que le cuivre n'est pas apparent.*
- *Vérifiez visuellement le câblage complet avant d'alimenter le circuit.*

Réponse : Câblage réalisé conformément au schéma, sécurités câblées et connexions effectuées proprement.

Exigences finales

- Votre travail doit être conforme aux demandes et esthétiquement acceptable.
- Les raccordements de tuyauterie et l'étanchéité doivent respecter les normes.
- Les sécurités et régulations doivent être testées et opérationnelles.

Réponse : Installation finale conforme avec vérification des points exigés.

Méthodologie et conseils

1. Prévoyez un plan de travail en amont pour optimiser le temps lors de l'épreuve.
2. Respectez les normes de sécurité tout au long des travaux pour éviter les accidents.
3. Effectuez des vérifications régulières pour s'assurer que chaque étape est conforme aux exigences.
4. Prenez bien le temps de vérifier l'étanchéité avant de passer à l'étape suivante.
5. Restez organisé dans votre espace de travail pour minimiser les risques de perte d'outils ou de pièces.

Cette correction est conçue pour guider les étudiants dans leur préparation et leur compréhension des attentes pour cet examen pratique.

© 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.