



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 de l'Épreuve EP2 - Réalisation d'une installation

| Diplôme : CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air

Session : 2019

Durée : 7 heures

Coefficient : 5

| Correction Partie Façonnage

Cette partie évalue la qualité de la réalisation de l'installation conformément aux attentes du sujet.

1. Un travail conforme à la demande et de bonne qualité visuelle (10 points)

Énoncé : Évaluer l'aspect général du travail réalisé.

Pour obtenir une bonne note, l'étudiant doit présenter un travail soigneux, propre et répondant aux spécifications de l'installation demandée. Les bonnes pratiques en matière de présentation visuelle doivent être respectées.

Note attribuée : /10

2. Des cintrages de qualité (40 points)

Énoncé : Juger la qualité des cintrages réalisés.

Les cintrages doivent être réguliers, sans déformation ni plis, et réalisés avec précision. La mesure et le respect des rayons de courbure doivent être conformes aux standards techniques. La présentation des cintrages doit également refléter un haut niveau de compétence.

Note attribuée : /40

3. Un respect de la cote imposée (30 points)

Énoncé : Vérifier si les dimensions réalisées sont conformes aux cotes imposées.

Un respect strict des cotes imposées est essentiel. L'étudiant doit vérifier les dimensions à l'aide d'outils de mesure appropriés (règle, mètre, etc.). Les erreurs de cotes doivent être notées, et des justifications doivent être fournies si des écarts existent.

Note attribuée : /30

4. Une étanchéité parfaite du travail réalisé (20 points)

Énoncé : Évaluer l'étanchéité des installations réalisées.

Pour obtenir le maximum de points, l'étudiant doit démontrer que toutes les jonctions et connections sont étanches. Des test de fuite peuvent être réalisés pour vérifier le niveau d'étanchéité, et toute défaillance doit être signalée et justifiée.

Note attribuée : /20

| Correction Partie Électricité

Cette partie évalue la qualité des installations électriques nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement.

1. Un travail conforme à la demande et de bonne qualité visuelle (10 points)

Énoncé : Évaluer l'aspect général de l'installation électrique.

Les câbles doivent être bien rangés, correctement fixés et ne doivent pas interférer avec d'autres composants. Le respect des couleurs des fils, ainsi que la propreté de l'installation, doivent également être vérifiés.

Note attribuée : /10

2. Des raccordements de qualité (10 points)

Énoncé : Juger de la qualité des raccordements.

Les raccordements doivent être réalisés avec soin. Aucun brin de cuivre ne doit dépasser, et les connexions doivent être sécurisées. Une inspection visuelle est conforme pour attribuer cette note.

Note attribuée : /10

3. Les sécurités sont correctement câblées (20 points)

Énoncé : Vérifier le câblage des sécurités.

Les dispositifs de sécurité doivent être intégrés et câblés conformément aux normes en vigueur. Toute norme non respectée doit être notée, et une description explicative peut être demandée.

Note attribuée : /20

4. La régulation du compresseur fonctionne correctement à l'attente (20 points)

Énoncé : Vérifier le fonctionnement de la régulation du compresseur.

Pour valider cette étape, il est nécessaire de tester le compresseur pour s'assurer qu'il fonctionne comme prévu selon les spécifications imposées. Tout dysfonctionnement doit être noté et expliqué.

Note attribuée : /20

5. La régulation de l'ensemble évaporateur / électrovanne fonctionne correctement à l'attente (20 points)

Énoncé : Tester la régulation de l'évaporateur et de l'électrovanne.

Il est essentiel que cette régulation soit vérifiée par des tests appropriés. Tout problème sur ce système doit être clairement identifié dans le rapport d'examen.

Note attribuée : /20

6. Les lampes de signalisation sont correctement câblées (20 points)

Énoncé : Évaluer le raccordement des lampes de signalisation.

Les lampes doivent être fonctionnelles et correctement câblées selon le schéma électrique fourni. Une vérification approfondie est nécessaire pour attribuer cette notation.

Note attribuée : /20

| Total et Note Finale

Total Partie Façonnage : Total 1 /100

Total Partie Électricité : Total 2 /100

Total Général : Total 1 + Total 2 /200

Note finale : /20

| Méthodologie et Conseils

- **Gestion du temps :** Organisez votre temps pour chaque partie de l'épreuve, en vous assurant de ne pas passer trop de temps sur un seul aspect.
- **Précision :** Soyez méthodique dans vos vérifications de cotes et d'étanchéité. Prenez le temps de bien examiner chaque détail.
- **Documentation :** Rappelez-vous de vous référer aux normes en vigueur pour chaque étape, surtout pour la partie électricité.
- **Contrôle qualité :** N'hésitez pas à faire des tests de fonctionnement à chaque étape avant de finaliser votre installation.
- **Présentation :** Une présentation soignée de votre travail peut faire la différence dans l'évaluation esthétique et fonctionnelle.

© 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.