



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 - EP3 - Entretien et mise en service - Session 2019

Correction de l'épreuve EP3 - CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Diplôme : CAP INSTALLATEUR EN FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

Session : 2019

Épreuve : EP3 - Entretien et mise en service

Durée de l'épreuve : 6 heures

Coefficient : 4

Page : 1 / 2

| Correction générale

Cette épreuve demande aux candidats de démontrer leurs compétences techniques en entretien et mise en service de systèmes de froid et de climatisation. La tête de l'épreuve indique que chaque candidat doit être équipé d'une tenue de travail réglementaire et des équipements individuels de protection, ce qui est essentiel pour assurer la sécurité lors de l'exécution des tâches.

| Correction des différents exercices

Exercice 1 : Étude de cas pratique

Rappel de l'objectif : Réaliser un entretien sur un système de climatisation.

Question 1.1

Énoncé : Quelles sont les étapes clés d'un entretien d'un système de climatisation ?

Démarche : Les étapes sont les suivantes :

- Vérification de la sécurité du système et des équipements de protection individuelle (EPI).
- Arrêt du système et déconnexion de l'alimentation électrique.
- Inspection visuelle des composants (filtres, évaporateur, condenseur).
- Nettoyage des filtres et des bouches d'aération.
- Contrôle de l'étanchéité des circuits frigorifiques.
- Mesure des tensions et des intensités des circuits.
- Vérification et recharge du réfrigérant si nécessaire.
- Remontage et mise sous tension du système.

Réponse : Les étapes clés incluent la vérification de la sécurité, l'inspection des composants, le nettoyage, et le contrôle des fluides. Cela constitue une procédure d'entretien complète.

Question 1.2

Énoncé : Comment diagnostiquer une fuite dans un circuit frigorifique ?

Démarche : Pour diagnostiquer une fuite :

- Utiliser un détecteur de fuite, qui peut être électronique ou à base de gaz traceur.
- Inspecter visuellement les joints et raccords des tuyauteries.

- Vérifier les traces d'huile autour des composants, qui peuvent indiquer une fuite.
- Si nécessaire, effectuer un test de pression avec un manomètre pour localiser la perte de pression.

Réponse : Un diagnostic efficace implique l'utilisation d'un détecteur de fuite et une inspection visuelle minutieuse.

Exercice 2 : Mise en service d'un appareil

Rappel de l'objectif : Réaliser la mise en service d'un nouveau climatiseur.

Question 2.1

Enoncé : Quelles vérifications faites-vous avant la mise en service ?

Démarche : Avant la mise en service, il est important de :

- Vérifier la conformité des installations aux réglementations en vigueur.
- Contrôler le niveau de réfrigérant et l'étanchéité des circuits.
- Inspecter et tester les connexions électriques.
- Assurer que le système de drainage est correctement installé et fonctionnel.

Réponse : Les vérifications comprennent le contrôle de la conformité, de l'étanchéité, des connexions électriques et du système de drainage.

Question 2.2

Enoncé : Quelles étapes suivez-vous pour régler les paramètres de fonctionnement ?

Démarche : Pour régler les paramètres :

- Commencer par configurer le thermostat selon les préférences de l'utilisateur.
- Régler les vitesses du ventilateur et les modes de fonctionnement (refroidissement, chauffage, déshumidification).
- Vérifier et ajuster le flux d'air par les grilles si nécessaire.

Réponse : Les réglages impliquent la configuration du thermostat, des vitesses de ventilateur, et l'ajustement du flux d'air.

Conseils pratiques pour l'épreuve

- Gérer votre temps efficacement, en allouant des heures spécifiques à chaque exercice.
- Lire attentivement les questions et s'assurer de bien comprendre ce qui est demandé avant de répondre.
- Mettre en avant la sécurité dans toutes vos réponses, car elle est primordiale dans ce secteur.
- Pratiquer des mises en situation pour vous familiariser avec l'entretien et la mise en service réelles.
- Utiliser des schémas ou des notes si nécessaire pour illustrer vos réponses lors de la rédaction.

© 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.