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 BP Froid, veuillez visiter :
bpfroid.fr/annales-sujets-et-corriges

Corrigé du sujet d'examen - BP Froid - U20 - Dépannage - Session 2016

Correction de l'épreuve E2 – Dépannage

BP Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement d’AIR

Session 2016

Durée de l’épreuve : 5h

Coefficient : 4

Correction des exercices et questions

Exercice : Valeurs des températures des équipements frigorifiques

Dans cet exercice, il est demandé de connaître les températures à garantir selon le règlement (CE) No 852/2004.

Question 1 : Températures des chambres froides

Rappel de l’énoncé : Indiquer les températures à garantir pour les différentes chambres froides.

Démarche :

- Pour la chambre froide fruits et légumes : 4 à 6 °C, taux d'humidité relatif HR % : 80-95
- Pour la chambre froide viande : 0 à 4 °C, taux d'humidité relatif HR % : 75-85
- Pour la chambre froide poisson : 0 à 3 °C, taux d'humidité relatif HR % : 75-85
- Pour la chambre froide pâtisserie : 2 à 4 °C, taux d'humidité relatif HR % : 60-80

Réponse :

> Chambre froide fruits et légumes : 4 à 6 °C ; Chambre froide viande : 0 à 4 °C ; Chambre froide poisson : 0 à 3 °C ; Chambre froide pâtisserie : 2 à 4 °C.

Exercice : Courbe de l’humidité relative en fonction de Δ θ

Dans cet exercice, il est demandé de décrire la courbe de l’humidité relative en fonction de la variation de la température (Δ θ).

Question 2 : Analyse de la courbe

Rappel de l’énoncé : Énoncer comment l'humidité relative évolue par rapport à Δ θ dans un système de réfrigération.

Démarche :

- La courbe généralement montre une diminution de l'humidité relative lorsque la température de l'air diminue.
- Lorsque la température ambiante augmente (Δ θ positif), l'humidité relative diminue car l'air peut contenir plus de vapeur d'eau.
- A l’inverse, lorsque la température diminue (Δ θ négatif), l'humidité relative a tendance à augmenter jusqu'à atteindre un niveau de saturation.

Réponse :

L'humidité relative diminue avec l'augmentation de $\Delta\ \theta$. Si la température baisse, l'humidité relative augmente jusqu'à la saturation.

Conseils méthodologiques

- Gérez votre temps pendant l'épreuve en répartissant le temps de manière équitable entre les questions.
- Faites attention aux unités lorsque vous traitez des températures et humidités.
- Relisez vos réponses pour éviter les erreurs de saisie ou des oublis d’informations essentielles.
- Utilisez des graphiques ou schémas si nécessaire pour illustrer vos réponses, cela peut renforcer votre argumentation.
- Vérifiez la cohérence de vos réponses avec les normes réglementaires énoncées dans le sujet.

© 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.