



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](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Froid - U22 - Dessins et schémas - Session 2012

---

## Correction de l'Épreuve E.2-B : DESSIN et SCHEMAS

---

**Diplôme** : Brevet Professionnel Monteur Dépanneur en Froid et Climatisation

**Matière** : DESSIN et SCHEMAS

**Session** : 2012

**Durée** : 6 heures

**Coefficient** : 5

### Correction Exercice par Exercice / Question par Question

#### 1ère Partie : DESSIN TECHNIQUE

##### Travail demandé - Questions 1 à 10

Dans cette première partie, il est demandé aux candidats de reporter les dimensions des équipements sur des tableaux et de réaliser des dessins techniques appropriés.

##### 1) Dimensions du compresseur

**Énoncé** : Reporter les dimensions du compresseur en complétant le tableau ci-dessous à l'aide du DT 2 et 3/11.

**Démarche** : Selon les références fournies, nous allons enregistrer les dimensions du compresseur.

###### Dimensions du compresseur :

- Longueur : à reporter
- Largeur : à reporter
- Hauteur : à reporter

##### 2) Dimensions du condenseur

**Énoncé** : Reporter les dimensions du condenseur en complétant le tableau ci-dessous à l'aide du DT 4 et 5/11.

**Démarche** : En se basant sur les données du document technique, compléter le tableau.

###### Dimensions du condenseur :

- Longueur : à reporter
- Largeur : à reporter
- Hauteur : à reporter

##### 3) Dimensions du réservoir d'huile

**Énoncé** : Reporter les dimensions du réservoir d'huile en complétant le tableau ci-dessous à l'aide du DT 6/11.

---

**Dimensions du réservoir d'huile :**

- Diamètre : à reporter
- Hauteur : à reporter

**4) Dimensions du filtre à huile**

**Énoncé :** Reporter les dimensions du filtre à huile.

**Dimensions du filtre à huile :**

- Diamètre : à reporter
- Longueur : à reporter

**5) Dimensions du séparateur d'huile**

**Énoncé :** Reporter les dimensions du séparateur d'huile.

**Dimensions du séparateur d'huile :**

- Diamètre : à reporter
- Hauteur : à reporter

**6) Dimensions de la bouteille anti coup de liquide**

**Énoncé :** Reporter les dimensions de la bouteille anti coup de liquide.

**Dimensions de la bouteille anti coup de liquide :**

- Diamètre : à reporter
- Hauteur : à reporter

**7) Raccordement du collecteur d'aspiration**

**Énoncé :** Réaliser le raccordement du collecteur d'aspiration à l'échelle 1/10ème.

**Dimensions du collecteur d'aspiration :**

Diamètre en pouce : à reporter

**8) Raccordement du collecteur de refoulement**

**Énoncé :** Réaliser le raccordement du collecteur de refoulement à l'échelle 1/10ème.

**Dimensions du collecteur de refoulement :**

Diamètre en pouce : à reporter

**9) Dimensions des grilles de ventilation**

**Énoncé :** Reporter les dimensions des grilles de la ventilation haute et basse.

- **Ventilation Basse :**

- Longueur : à reporter
- Hauteur : à reporter

- **Ventilation Haute :**

- Longueur : à reporter
- Hauteur : à reporter

## 10) Cotation et représentation isométrique du local technique

**Énoncé :** Réaliser la cotation du local technique et la représentation isométrique.

**Démarche :** 1. Reporter les dimensions suivantes :

- Longueur : 10 m
- Largeur : 6 m
- Hauteur : 3 m

2. Utiliser l'échelle 1/50ème pour représenter le local.

L'échelle au format A3 doit respecter les dimensions du local technique avec les équipements positionnés.

## 2ème Partie : SCHEMA

### Travail demandé - Questions 2.1 à 2.3

#### 2.1) Raccordement du schéma de principe

**Énoncé :** Réaliser le raccordement du schéma de principe.

**Démarche :** 1. Identifier les points de raccordement. 2. Connecter les éléments selon les indications de l'énoncé.

Les éléments doivent être correctement étiquetés sur le schéma.

#### 2.2) Graphe de fonctionnement

**Énoncé :** Donner les valeurs de réglage du pressostat de sécurité basse pression.

**Démarche :** 1. Analyser le graphe fourni. 2. Reporter les valeurs de réglage.

$P_e$  = à reporter

$P_c$  = à reporter

$\Delta P$  = à reporter

#### 2.3) Graphe de fonctionnement du pressostat de sécurité haute pression

**Énoncé :** Réaliser le graphe de fonctionnement suivant les valeurs de réglage.

**Démarche :** 1. Utiliser les valeurs indiquées pour dessiner le graphe.

$P_e$  = 18 Bar

$P_c$  = 22 Bar

$\Delta P = 4 \text{ Bar}$

## **Méthodologie et conseils**

- Lors de la réalisation des dessins techniques, assurez-vous de respecter systématiquement les échelles indiquées.
- Portez une attention particulière aux dimensions réelles et aux réductions afin de ne pas fausser les représentations.
- Utilisez des repères clairs pour les connexions sur les schémas afin de faciliter la compréhension du fonctionnement global.
- Relisez les consignes après chaque exercice pour s'assurer de n'avoir omis aucune information importante.
- Gérez votre temps efficacement pour consacrer le même niveau d'attention à chaque question.

**© 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.