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 Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

Ne rien écrire dans ce cadre

.Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM
(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Prénoms :

Né(e) le :

n° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Examen : | Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :
(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)

Note : / 20

Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

SESSION 2013

B.P. Monteur en installations de génie climatique.

EPREUVE E.2

Etude mise en œuvre et confinement des fluides.

INTERPRETER LE CYCLE FRIGORIFIQUE D'UNE POMPE A CHALEUR

Durée: 2h00

QUESTION 1	/4
QUESTION 2	/7
QUESTION 3	/9
NOTE SUR 20	

Base Nationale des sujets d'examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

INTERPRETER LE CYCLE FRIGORIFIQUE D'UNE POMPE A CHALEUR

ON DONNE :

- Une pompe à chaleur.
- Une fiche technique de l'installation.
- Les appareils de mesures nécessaires aux relevés de mesures et de pressions.
- Un diagramme enthalpique correspondant au fluide utilisé dans l'installation.

ON DEMANDE :

- D'identifier les principaux organes constituant la pompe à chaleur.
- De représenter sous forme de schéma de principe l'installation.
- D' identifier sur le schéma le réseau HP et BP et les différents états du fluide.
- D' analyser avec les appareils de mesure les valeurs des différents points du circuit.
- De tracer le cycle frigorifique sur le diagramme.

ON EXIGE :

- Des réponses claires et précises accompagnées de leur unités.
- Des symboles graphiques normalisés.
- Un tracé sur le diagramme propre et lisible indiquant le sens du cycle frigorifique.

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

1. **Nommer et indiquer à l'oral le nom et la fonction des quatre principaux organes à votre surveillant.**

/4pts

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Représentez l'installation sous forme de schéma de principe.

/7 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

3. **Après avoir effectuer les mesures nécessaires, tracer sur le diagramme le cycle frigorifique de l'installation.**

/9 pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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.