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 : **n° du candidat**

Né(e) le :

(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 2012

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

MISE EN SERVICE ET REGLAGE D'UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

Durée : 2 heures – coefficient 1

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

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2012
E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides- mise en service - unité 20		
Durée de l'épreuve : **2heures**	Coefficient : **1**	**DR 1/6**

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE PRATIQUE

On donne :

Une centrale de traitement d'air prête à fonctionner.
La notice technique de cette centrale.
Un thermomètre, un hygromètre, un anémomètre.
Un diagramme psychrométrique

On demande :

Identifier les éléments qui composent cette centrale.
Schématiser le circuit fluidique.
Effectuer des relevés.

On exige :

Que les éléments soient correctement identifiés.
Que les relevés soient précis.
Que ces opérations aient respecté les normes de sécurité

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il soit complet.

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

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT REPONSES :

Contexte :

Vous intervenez sur un climatiseur air/air ou une Centrale de Traitement D'air pour vérifier son bon fonctionnement. Vous devez effectuer les relevés sur les différents échangeurs de chaleur et tracer l'évolution de l'air de ceux-ci.

On demande :

1) De réaliser le schéma aéraulique de l'installation en mentionnant le nom de chaque appareil.

/5

Schéma de l'installation :

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

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

2) donner la fonction de chaque élément

FONCTION	
CAISSON DE MELANGE	
FILTRE	
BATTERIE	
VENTILATEUR	

/4

3) Mise en fonctionnement de la centrale de traitement d'air en rafraichissement et compléter le tableau ci-dessous à l'aide de vos relevés :

RELEVES		
	TEMPERATURE SECHE °C	HYGROMETRIE %
AIR NEUF		
AIR REPRIS		
AIR MELANGE		
AIR SOUFFLE		

/2

4) tracer l'évolution de l'air sur le diagramme psychrométrique donné par le correcteur en vous aidant de vos relevés :

/4

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

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

5/ calculer la puissance de la batterie en vous aidant de la documentation technique pour connaitre le débit volumique de l'air de la centrale de traitement de l'air :

……

……

……

……

/3

6/ Interprétation de vos résultats :

……

……

……

……

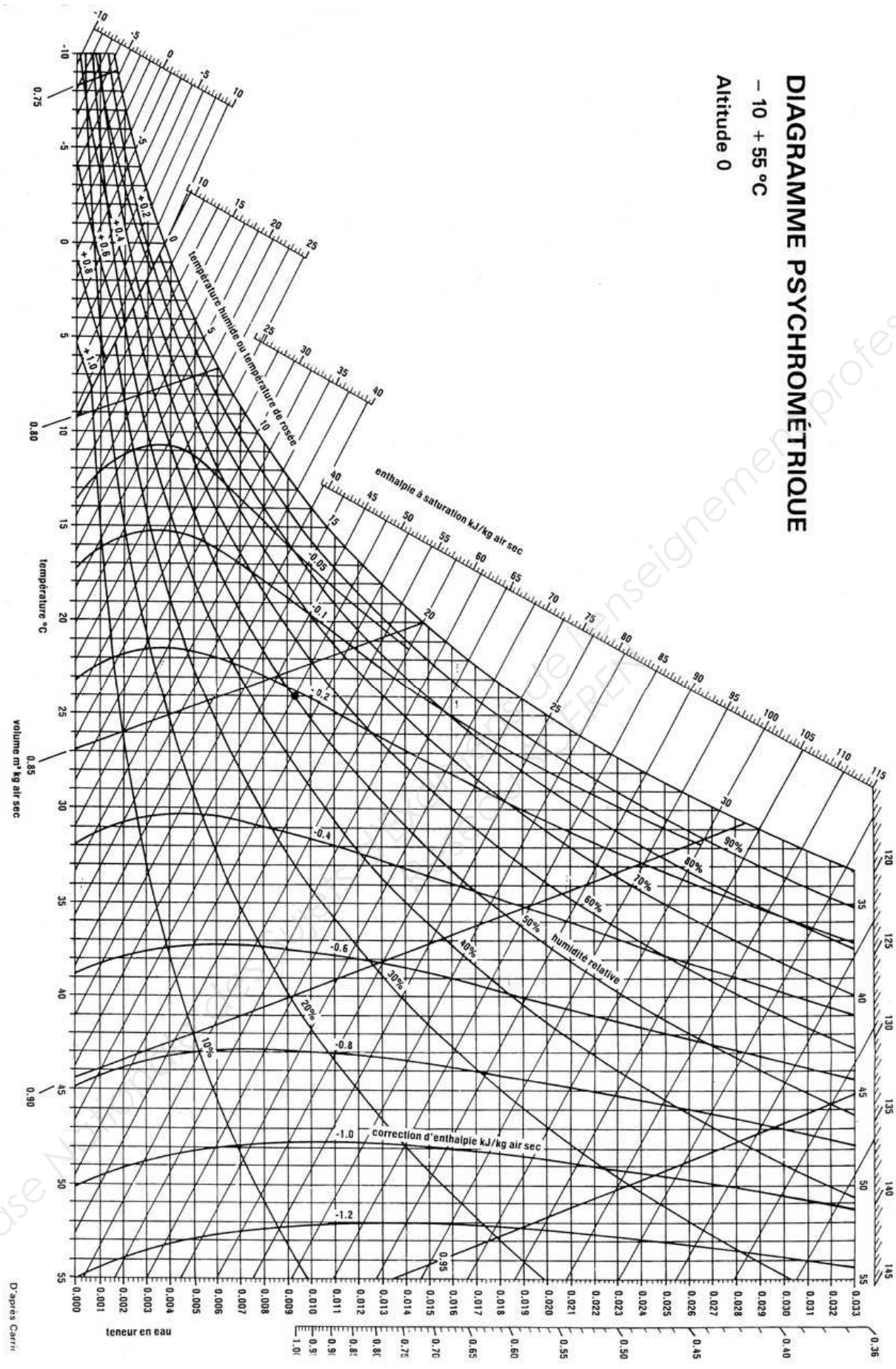
……

/2

Barème :

Question 1	**/ 5**
Question 2	**/ 4**
Question 3	**/ 2**
Question 4	**/ 4**
Question 5	**/ 3**
Question 6	**/ 2**
TOTAL	**/ 20**

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



Base Nationale de Ressources Pédagogiques de l'Enseignement professionnel

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2012	DR 6/6

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.