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

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**

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

Né (e) le :

NE RIEN ECRIRE

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

EPREUVE E.2

ACTIVITE DE GENIE CLIMATIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 1

REGULATION

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2008
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **17 heures**	Coefficient : **5**	**DR 1/5**

OBJECTIF : *effectuer la mise en service et le paramétrage d'un régulateur.*

ON DONNE :

- ▶ Un banc de régulation prêt à fonctionner :
  - o Un régulateur (RVL 470 ou similaire)
  - o Une vanne 3 voies motorisée
  - o Une sonde départ
  - o Une sonde extérieure (simulée par potentiomètre)
  - o Un générateur de chaleur
  - o Un échangeur à plaque
- ▶ Une documentation technique du régulateur

ON DEMANDE :

- ▶ De réaliser le schéma de principe de l'installation.
- ▶ De donner le nom et la fonction de chaque élément composant le système de régulation.
- ▶ De tracer et calculer la pente pour :
  - o une température extérieure de -10°c.
  - o une température ambiante de 20°c.
  - o un régime de chaudière 80/60°c.
- ▶ De définir la température de départ à obtenir pour une température extérieure de + 5°c.
- ▶ De réaliser le paramétrage du régulateur
- ▶ De simuler une température extérieure de +5°c à l'aide du potentiomètre et vérifier la valeur de la température de départ.

ON EXIGE :

- ▶ De respecter le schéma hydraulique de la maquette
- ▶ Un paramétrage permettant le fonctionnement correct du régulateur.
- ▶ Un calcul de pente juste.
- ▶ Effectuer le travail en 1h50mn.

FICHE REPONSE

1 Schéma de principe de l'installation

/3

2 Fonction des éléments composant la régulation

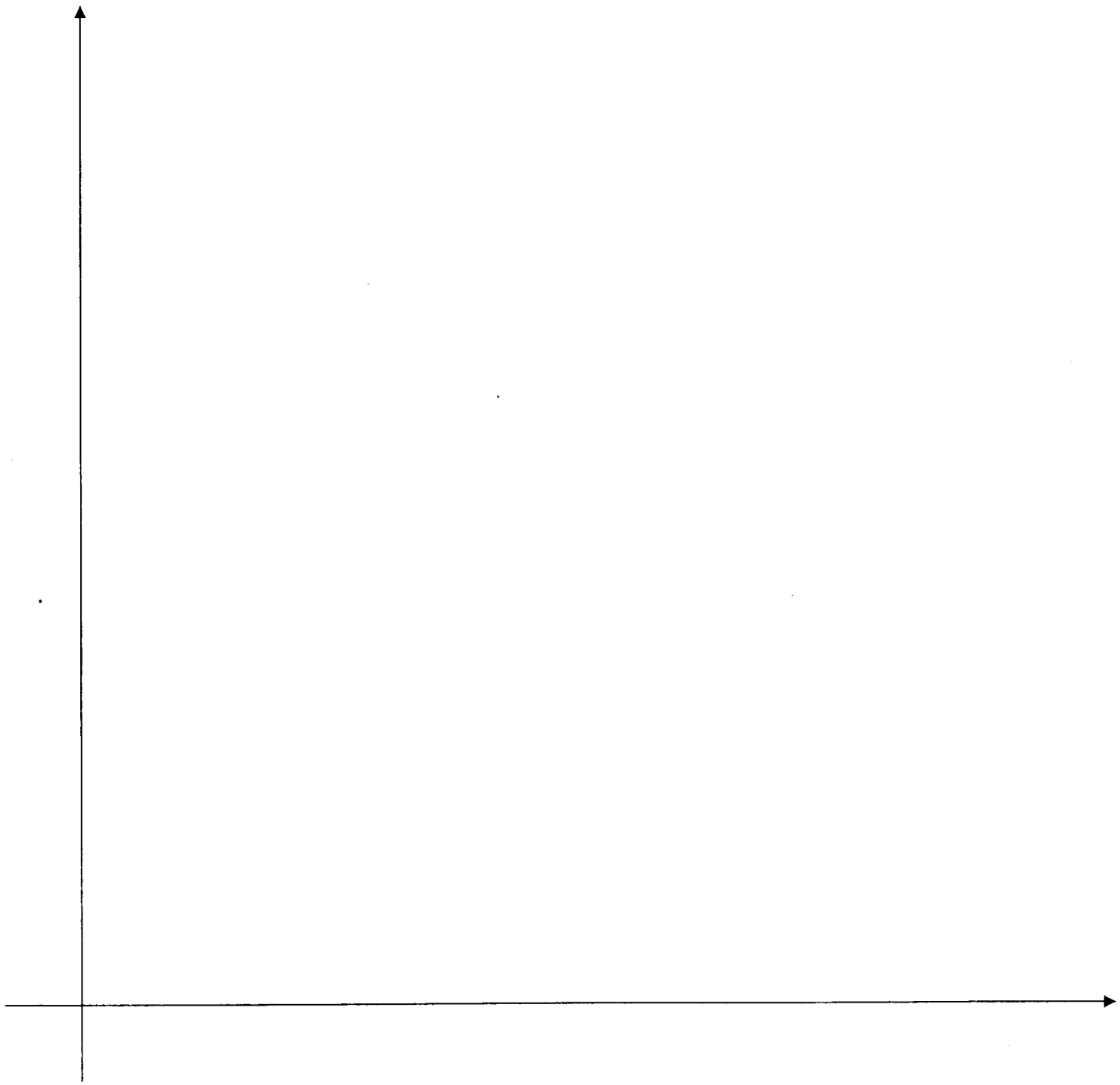
/2

Organe	Fonction

3 Tracer et calculer la pente

/4

Pente = [(t°c départ – t°c ambiante) / (t°c ambiante – t°extérieure)]



4 Utiliser le tracé et le calcul de la pente

/4

► Définir la température de départ à obtenir pour une température extérieure de + 5°c par un tracé sur le graphique précédent.

► Vérifier le résultat par calcul. (mise en équation de la formule de la pente).

5 Réaliser le paramétrage du régulateur

/5

► Date et heure.

► Température de consigne pour l'ambiance.

► Température de non chauffage.

► Programme horaire proposé par l'examinateur.

► Sélectionner le type de schéma hydraulique correspondant à l'installation.

5 Vérifier le fonctionnement du régulateur

/2

► Simuler une température extérieure de +5°c à l'aide du potentiomètre et vérifier la température de départ sur l'installation.

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.