

Question N°9

18 points

Temps conseillé : 20 min.

Note candidat

Contexte :

Pour améliorer la gestion d'économie d'énergie en mode chauffage, on décide d'installer une régulation par vanne 3 voies (V3V).

Vous disposez :

- De la symbolique d'éléments de liaison et de robinetterie.....DT p 15
- Des schémas de montage fluide à compléterDR p 13
- De la pente de régulation d'une V3VDR p 14

Vous devez :

- A, Préciser pour chaque montage :
- Le type de montage
 - Le paramètre sur lequel on agit
 - Indiquer le sens de circulation à l'aide de flèches
- B, Déterminer graphiquement le pourcentage d'ouverture de la vanne pour une température extérieure de 5°C.

Critères d'évaluation :

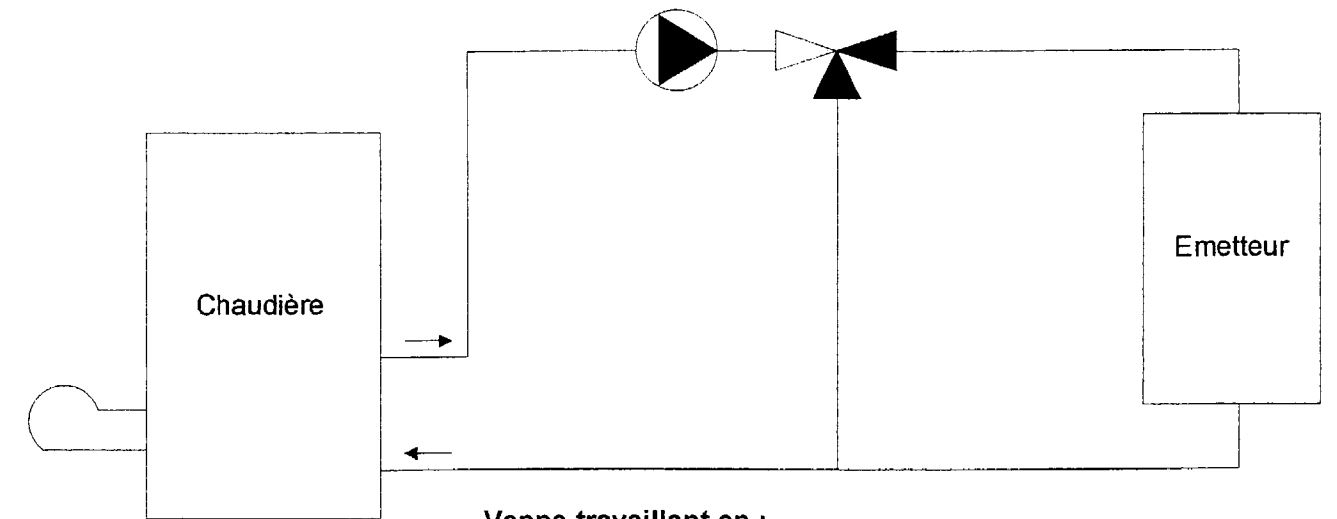
- A, Les 2 types de montage sont reconnus et justes
 B, Le pourcentage d'ouverture est correct

12 points
 6 points

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 9

A (sur 12 points) :

TYPE DE MONTAGE N°1

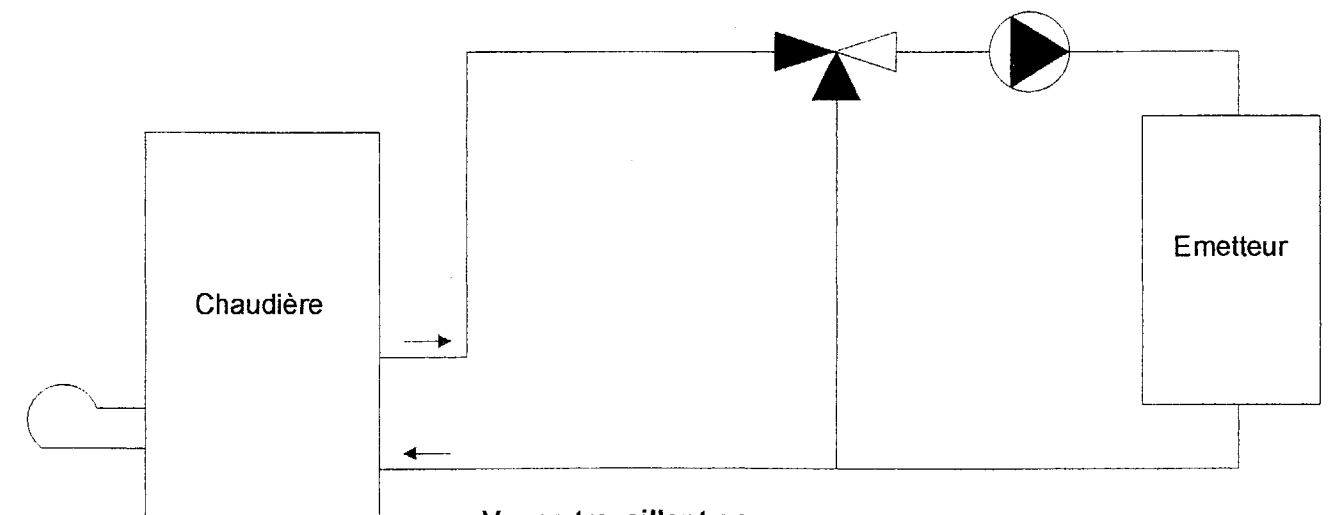


Vanne travaillant en :

	Débit	Température
Emetteur		

Compléter par variable ou constant

TYPE DE MONTAGE N°2



Vanne travaillant en :

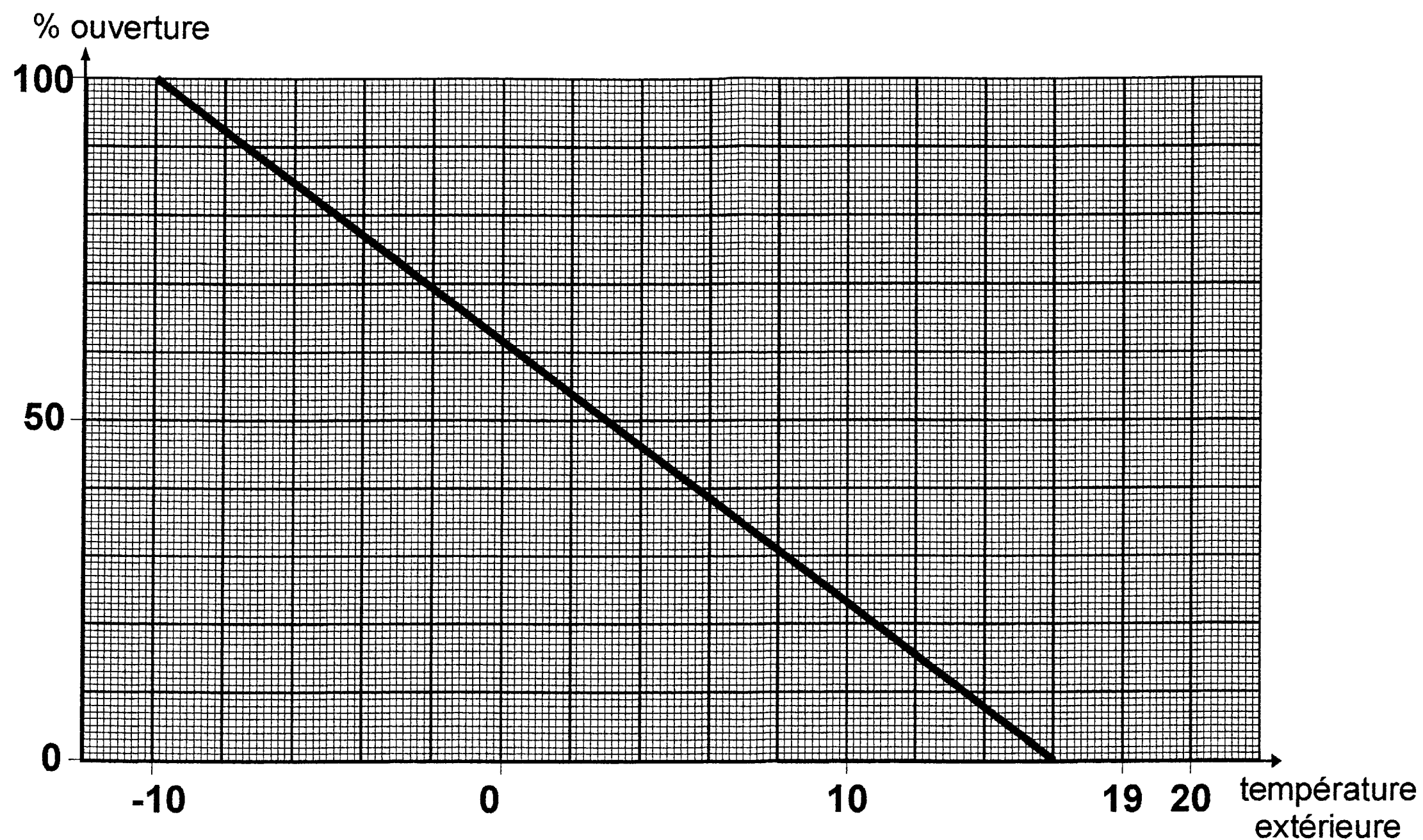
	Débit	Température
Emetteur		

Compléter par variable ou constant

GROUPEMENT EST				
B.E.P. Équipements Techniques Énergie		Dominante Sanitaire et thermique		
ÉPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 13/15

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 9

B (sur 6 points) :



La vanne aura une ouverture de :.....

G R O U P E M E N T E S T				
B.E.P. Équipements Techniques Énergie			Dominante Sanitaire et thermique	
ÉPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 14/15

Question N°10**20 points****Temps conseillé : 20 min.**

Note candidat

Contexte :

En tant que dépanneur, vous êtes amené à travailler sur deux dépannages électriques bien distincts.

Vous disposez :

- De la feuille à compléterDR p 15

Vous devez :

- A, Effectuer des travaux hors tension sur un ouvrage en exploitation
- B, Effectuer des travaux sous tension sur un ouvrage en exploitation

Critères d'évaluation :

- A, L'abréviation et les étapes sont reconnues
- B, L'opération est juste et l'outillage adapté

10 points
10 points

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 10**A (sur 10 points(2-8)) :**

Un V.A.T. est (mettre une croix dans la case correspondante à la bonne réponse) :

<input type="checkbox"/>	Vérificateur A Tension (pour les personnes électrocutées)
<input type="checkbox"/>	Vérificateur d'Absence de Tension
<input type="checkbox"/>	Voltage Alternatif Tendue

Rayer les opérations inutiles ou inadaptées. Indiquer par un chiffre l'ordre chronologique des différentes opérations.

Ordre	Opération
	Manceuvre et condamnation des organes de séparation
	Remise de l'attestation de consignation
	Crier très fort : "Je coupe le courant"
	Examiner le schéma électrique
	Toucher les conducteurs pour vérifier s'ils sont sous tension
	Vérifier avec un appareil l'absence de tension aux bornes des conducteurs
	Dire à une personne au hasard de dire au chef que l'installation est coupée
	Manceuvre des appareils de coupure

B (sur 10 points(4-6)) :

À propos de la zone d'intervention (mettre une croix dans la case correspondante à la bonne réponse) :

<input type="checkbox"/>	Je ne la protège pas, puisque j'ai dis à tout le monde que je travaille là.
<input type="checkbox"/>	Je la protège par un morceau de ficelle que j'ai ramassé
<input type="checkbox"/>	Je la balise par des plots, une barrière visible de tous

Citer 3 outillages nécessaires à la sécurité minimum du technicien lors d'une intervention sous tension :

- 1 :
- 2 :
- 3 :

G R O U P E M E N T E S T				
B.E.P. Équipements Techniques Énergie			Dominante Sanitaire et thermique	
ÉPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 15/15