

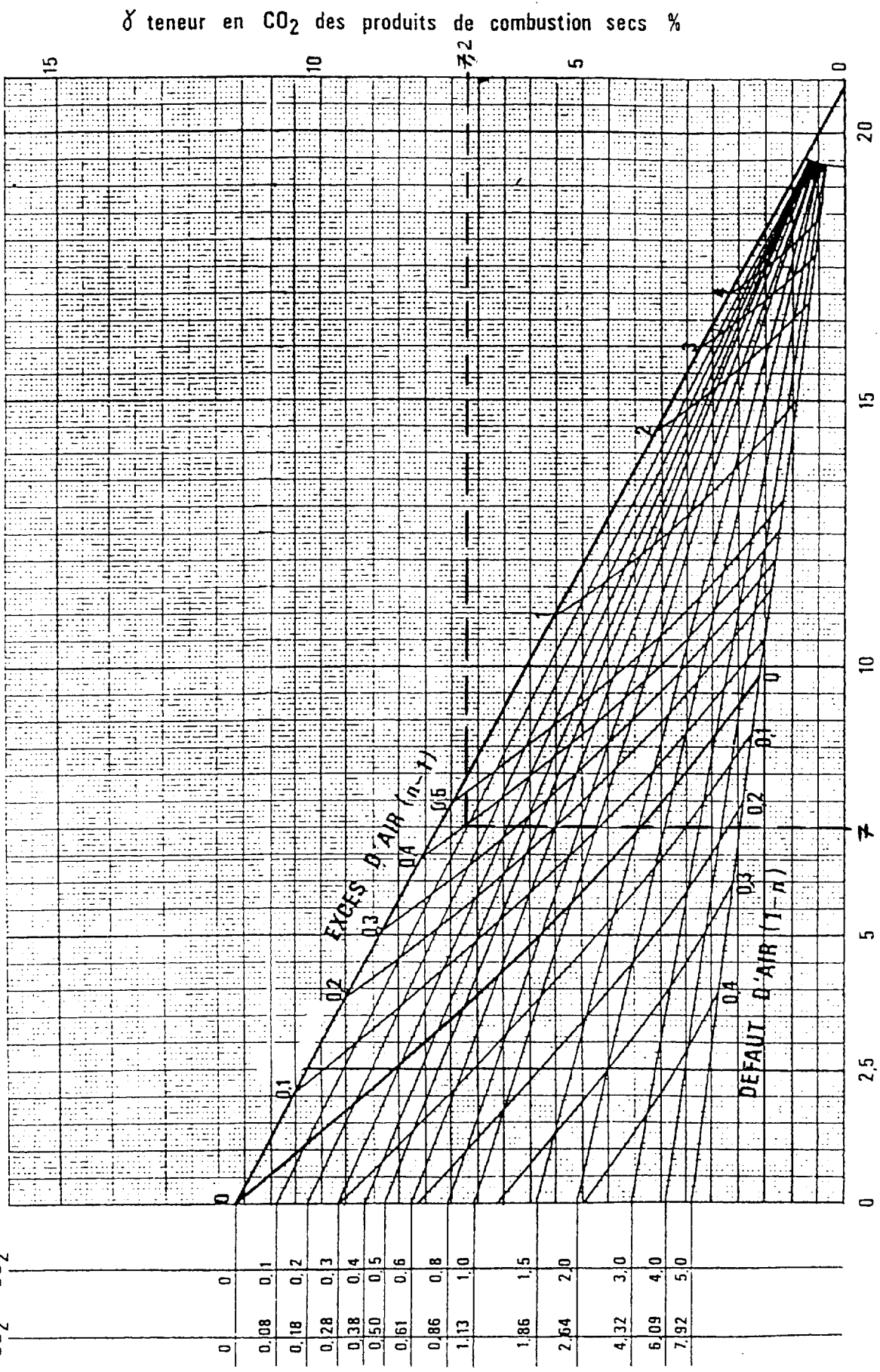
DIAGRAMME DE COMBUSTION (DIAGRAMME D'OSTWALD)

INTERIEUR DU DIAGRAMME ETABLI POUR
CONSTANTE D'EQUILIBRE A 1200° C

NATUREL DE L'ACQ

DU GAZ

$\frac{H_2}{CO_2}$ $\frac{CO}{CO_2}$



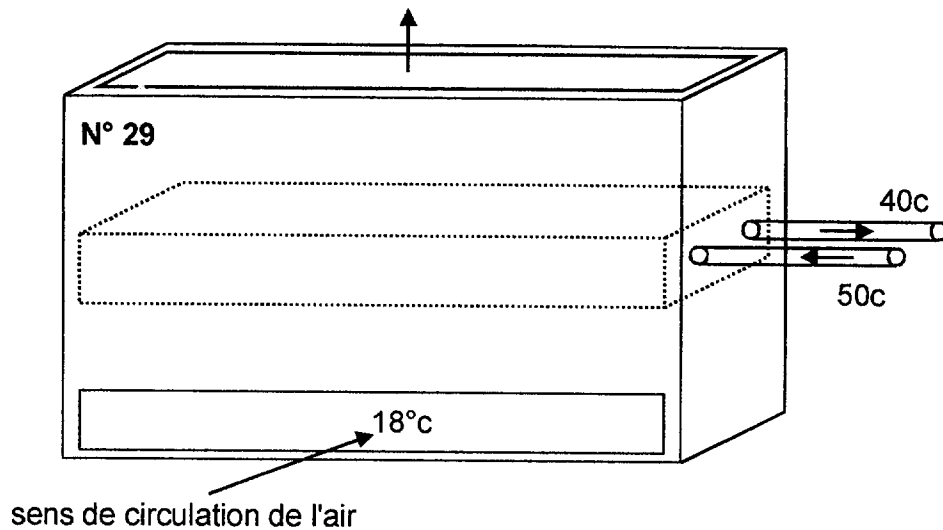
gamma teneur en CO₂ des produits de combustion secs %

GROUPEMENT EST

B.E.P. Equipement Technique Energie		Dominante Sanitaire et thermique		
EPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5	Page 8/14

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 7

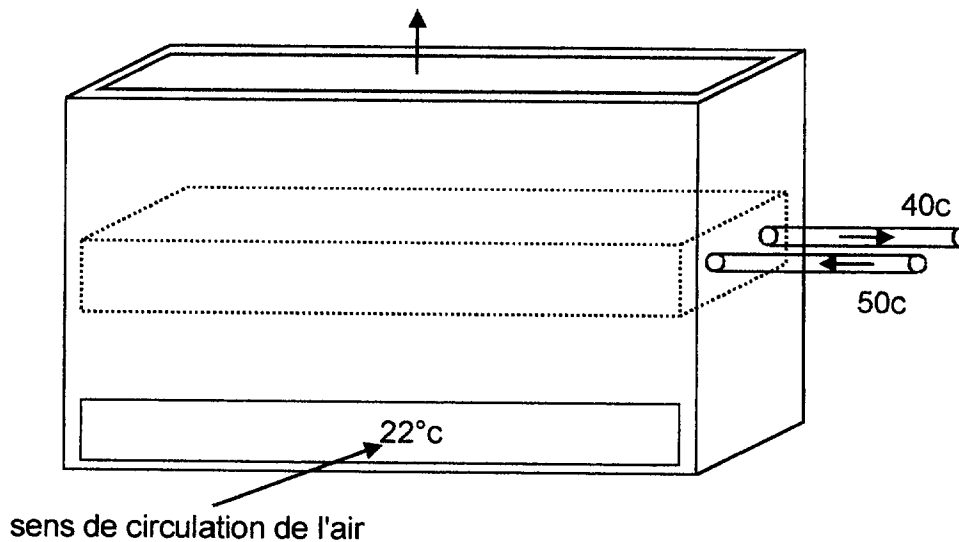
SCHÉMA N°1 :



A (sur 10 points) :

La puissance développée est de : **3900 W**

SCHÉMA N°2 :



B (sur 10 points) :

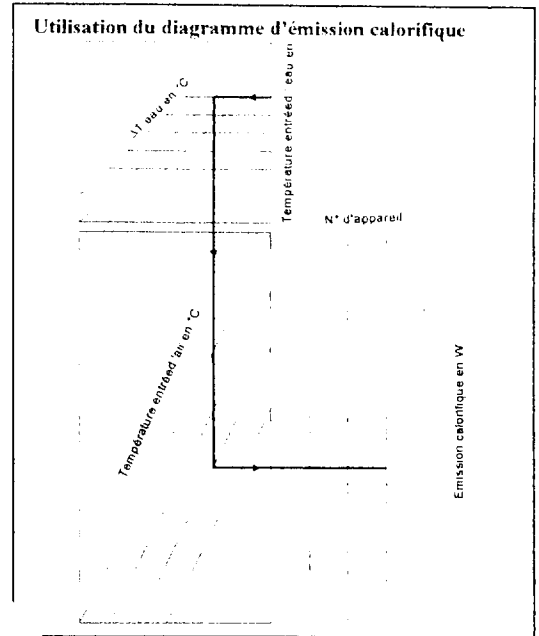
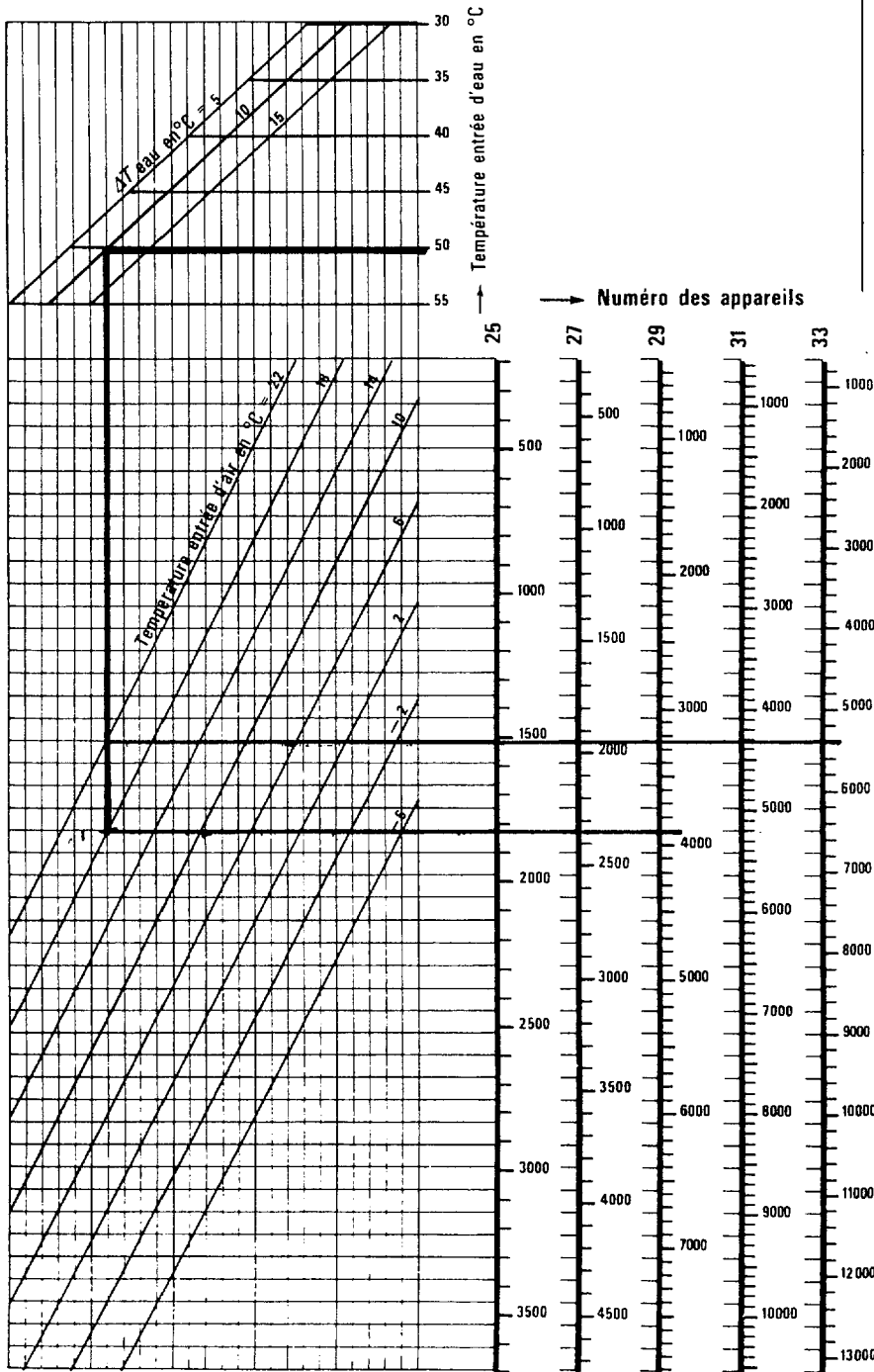
Le numéro de convecteur à sélectionner est le : **N° 33**

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	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5	Page 9/14

DOCUMENT REPONSE QUESTION 7

A et B

• Émissions calorifiques - Eau chaude 55 à 30 °C



GROUPEMENT EST				
B.E.P. Equipement Technique Energie		Dominante Sanitaire et thermique		
EPREUVE EP2	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
SESSION 2002	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5	Page 10/14

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 8

Feuille d'intervention (sur 20 points)

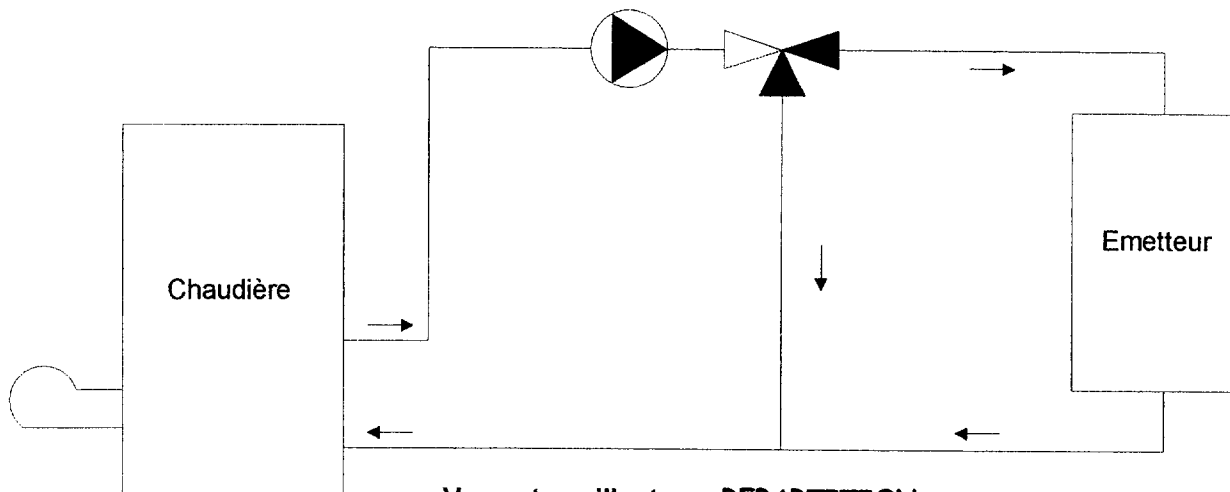
Étape N°	Intervention	Outils	Matériel à changer
1	Mise en sécurité électrique Consignation de l'armoire	VAT	
2	Coupage de l'arrivée de gaz		Brûleur
3	Déconnexions électrique et démontage du brûleur		
4	Montage du nouveau brûleur et raccordement électrique		
5	Raccordement gaz et ouverture		
6	Recherche de fuite	Détecteur électronique Solution bullante	
7	Vérification du câblage du coffret électrique	Ohmmètre	
8	Remise en tension du réseau	Voltmètre	
9	Mise en service		
10	Essais et mesure de combustion	Thermomètre Analyseur de combustion	
11	Compte rendu Consigner les résultats	Fiche de suivi et de maintenance	

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	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5
			Page 11/14

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 9

A (sur 12 points) :

TYPE DE MONTAGE N°1

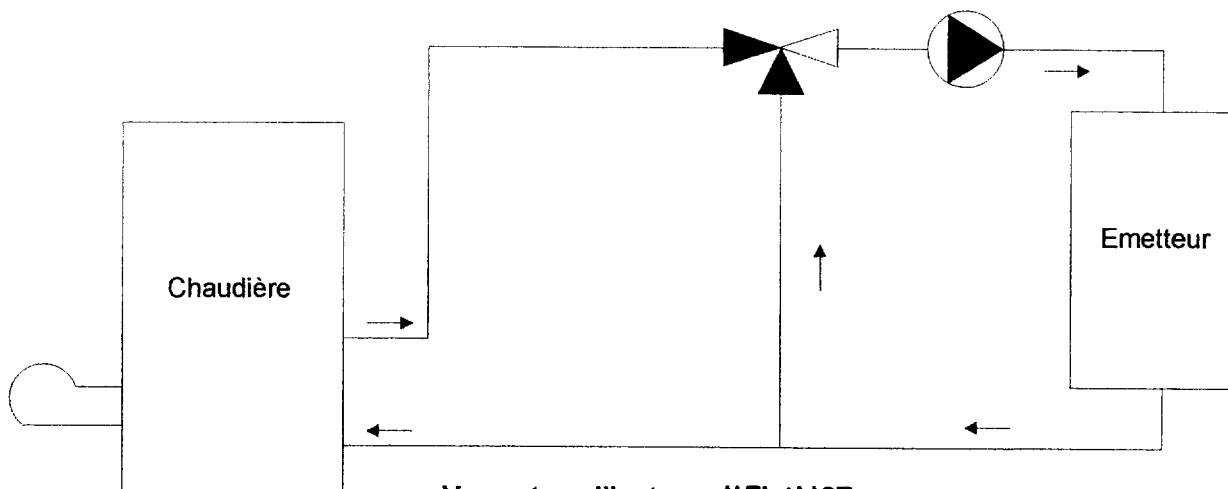


Vanne travaillant en : **REPARTITION**

	Débit	Température
Emetteur	Variable	Constante

Compléter par variable ou constant

TYPE DE MONTAGE N°2



Vanne travaillant en : **MELANGE**

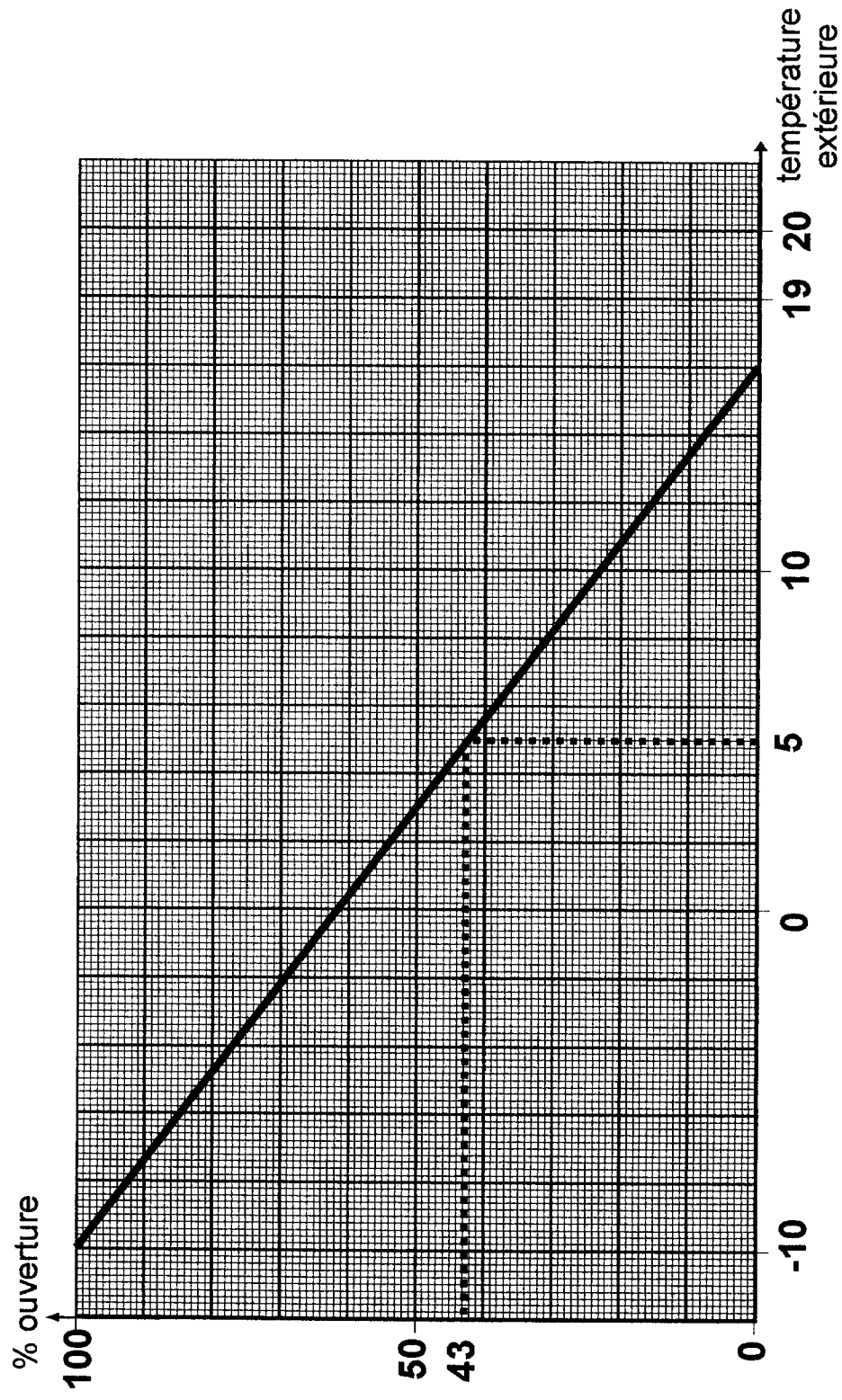
	Débit	Température
Emetteur	Constant	Variable

Compléter par variable ou constant

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	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5	Page 12/14

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 9

B (sur 6 points) :



La vanne aura une ouverture de : **43%**

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	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5
			Page 13/14

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) :

	Vérificateur A Tension (pour les personnes électrocutées)
X	Vérificateur d'Absence de Tension
	Voltage Alternatif Tendue

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

Ordre	O p é r a t i o n
3	Manceuvre et condamnation des organes de séparation
5	Remise de l'attestation de consignation
	Crier très fort : "Je coupe le courant"
1	Examiner le schéma électrique
	Toucher les conducteurs pour vérifier s'ils sont sous tension
4	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
2	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) :

	Je ne la protège pas, puisque j'ai dis à tout le monde que je travaille là.
	Je la protège par un morceau de ficelle que j'ai ramassé
X	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 : **Gants isolants**

2 : **Lunette de protection**

3 : **Tapis isolant**

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	CORRECTION	Durée 4h	Coef. 5	Page 14/14