

Question N°8**22 points***Temps conseillé : 30 min.*

Note candidat

Contexte :

Suite à un problème électrique, un court circuit s'est produit au niveau du moteur du compresseur. On vous demande de procéder au changement du motocompresseur.

Vous disposez :

- Du schéma fluidique du groupeDT p 14
- De la feuille d'intervention à compléterDR p 12

Vous devez :

Compléter la feuille d'intervention en faisant apparaître :

- Les différentes étapes de votre intervention
- L'outillage spécifique correspondant à chaque intervention
- Le ou les matériels à changer

NB : L'opération sera faite en toute sécurité et en respectant les règles de l'art.

Critères d'évaluation :

- | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Les étapes respectent la chronologie</i> | <i>10 points</i> |
| <i>L'outillage est approprié et respecte la sécurité</i> | <i>6 points</i> |
| <i>Le ou les matériels à changer sont identifiés</i> | <i>6 points</i> |

G R O U P E M E N T E S T				
B.E.P. Équipements Techniques Énergie		Dominante Froid et climatisation		
ÉPREUVE EP2	Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 11/15

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 8 *(sur 22 points)*

Feuille d'intervention

Étape N°	Intervention	Outillage	Matériel à changer
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question N°9

20 points

Temps conseillé : 20 min.

Note candidat

Contexte :

Pour éviter la prise en glace de l'échangeur à plaque (évaporateur à eau), on préconise l'installation d'une vanne à pression constante.

Vous disposez :

- De la symbolique fluidique de certain régulateur..... DT p 18
- Du schéma fluidique du groupe à compléter..... DR p 13
- Du schéma de la vanne à compléter..... DR p 13

Vous devez :

A, Compléter le schéma fluidique en insérant la vanne à pression constante sur le document.

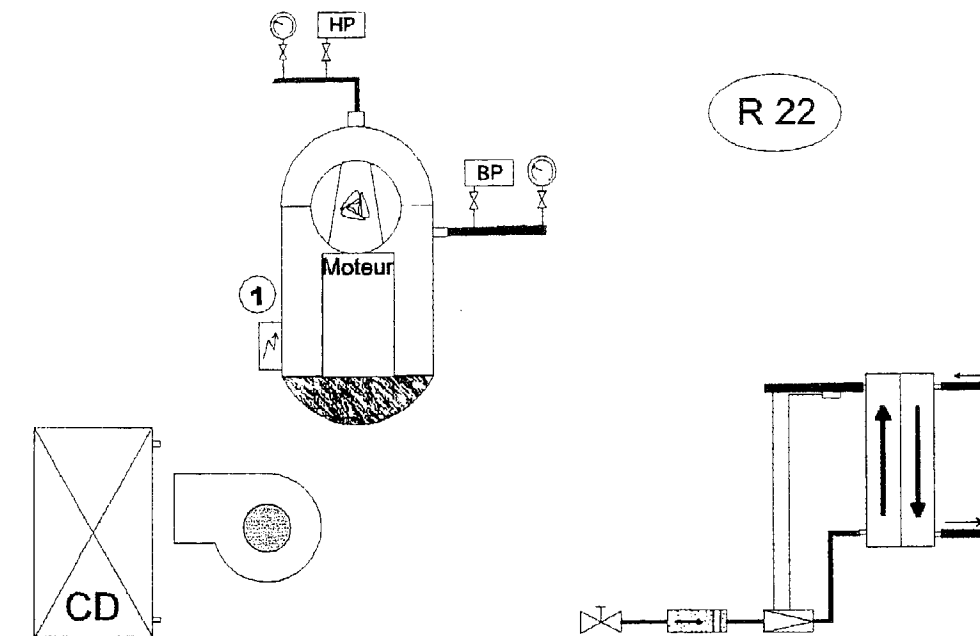
B, Compléter le schéma de principe (le clapet) de la vanne et préciser son principe de fonctionnement.

Critères d'évaluation :

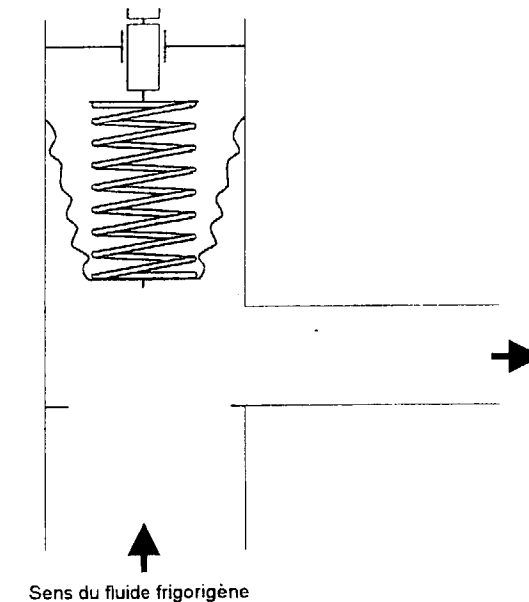
- A, La vanne est correctement positionner dans le circuit 9 points
- B, Le schéma correspond au fonctionnement et l'explication est juste 11 points

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 9

A Schéma fluidique (sur 9 points) :



B Schéma de principe de la vanne (sur 11 points) :



.....

.....

.....

.....

.....

G R O U P E M E N T E S T				
B.E.P. Équipements Techniques Énergie			Dominante Froid et climatisation	
ÉPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 13/15

Question N°10

16 points

Temps conseillé : 20 min.

Note candidat

Contexte :

Pour améliorer la gestion d'économie d'énergie en mode climatisation, 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 19
- Des schémas de montage fluide à analyser.....DR p 14
- De la pente de régulation d'une V3VDR p 15

Vous devez :

- A, Préciser pour chaque montage :
- Le type de montage
 - Le paramètre sur lequel on agit
 - Faire apparaître le sens de circulation du fluide à l'aide de flèches
- B, Déterminer graphiquement le pourcentage d'ouverture de la vanne pour une température extérieure de 30°C.

Critères d'évaluation :

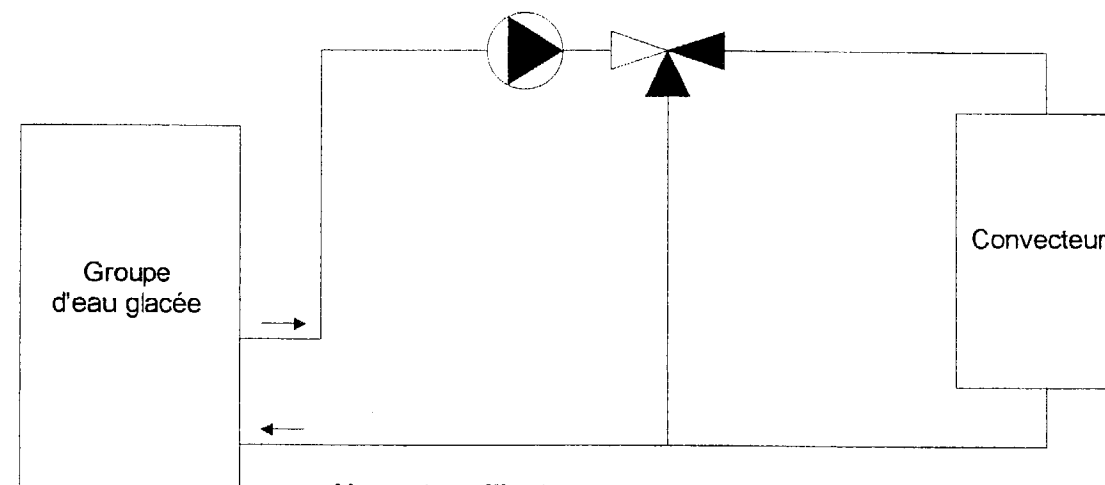
- A, Les 2 types de montage sont reconnus et justes
 B, Le pourcentage d'ouverture est correct

12 points
 4 points

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 10

A (sur 12 points (6-6)) :

TYPE DE MONTAGE N°1

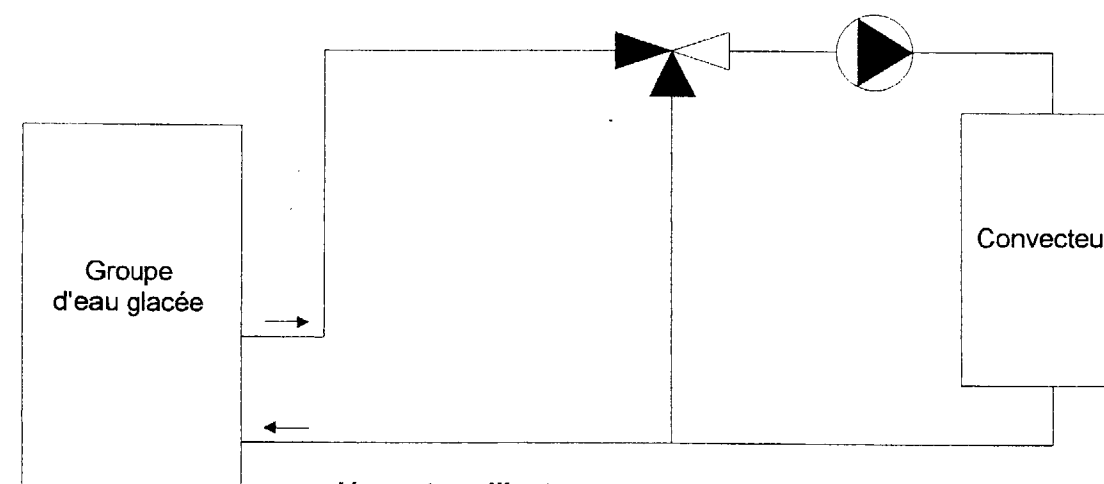


Vanne travaillant en :

	Débit	Température
Convecteur		

Compléter par variable ou constant

TYPE DE MONTAGE N°2



Vanne travaillant en :

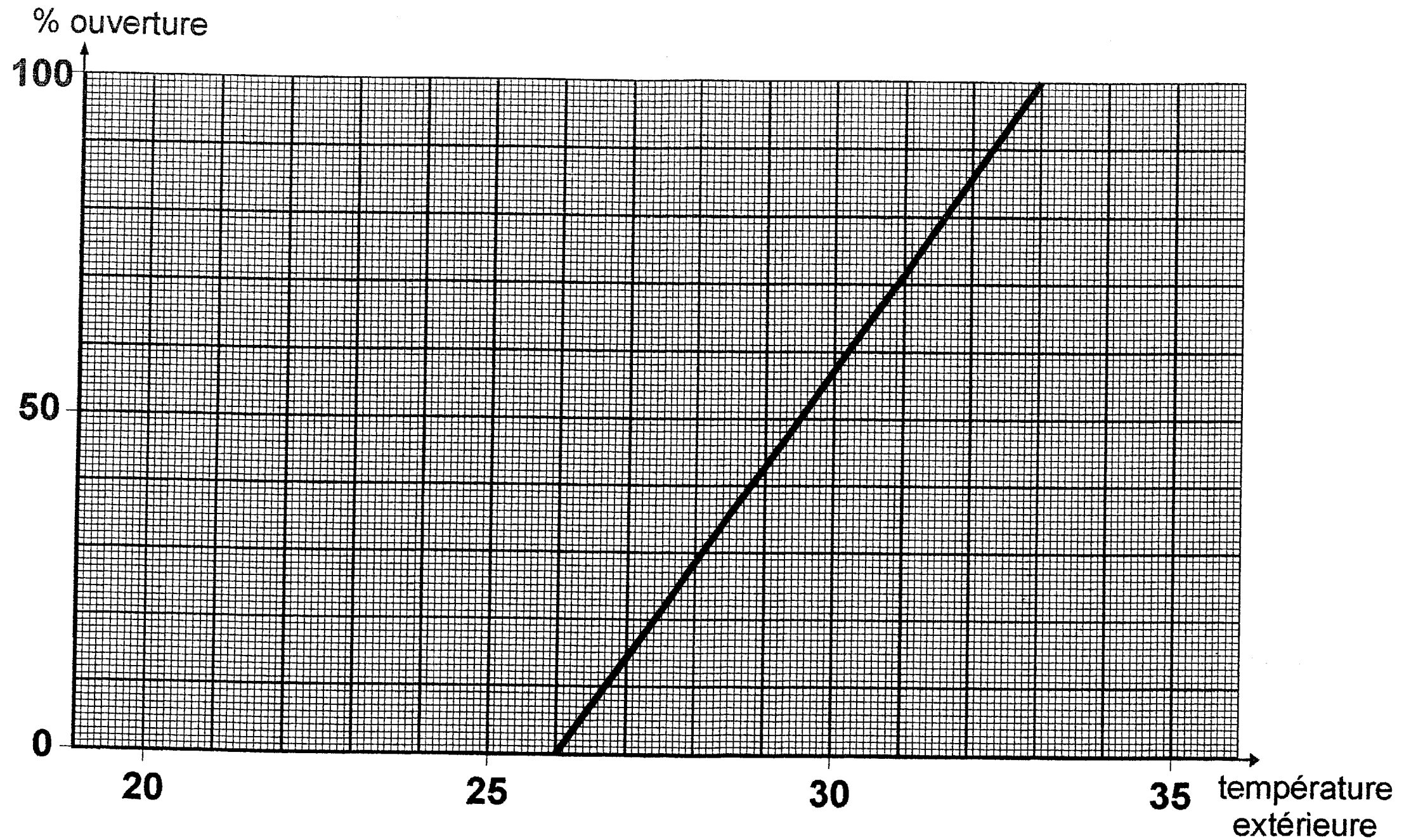
	Débit	Température
Convecteur		

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 Froid et climatisation		
ÉPREUVE EP2		Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
SESSION 2002	DOSSIER RÉPONSE	Durée 4h	Coef. 5	Page 14/15

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 10

B (sur 4 points) :



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