



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

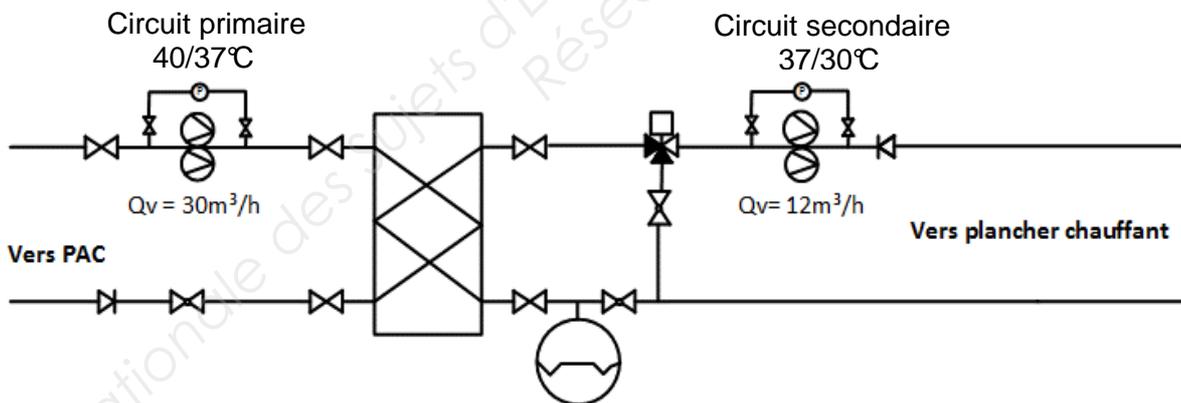
Document réponse DR A

1.2 : Déperditions de la salle d'activité

Parois	Coef U [W/(m ² .K)]	Surface [m ²]	$\Delta T = T_{int} - T_{ext}$ [K]	Déperdition [W]
Fenêtre				
Mur extérieur	0,23			
Plancher haut	0,14		34	
Liaison L8 à L10				261,0
Perméabilité du bâti				61,0
Renouvellement d'air				
Déperditions totales [W]				

Document réponse DR B

2.2 et 2.3 : Circuit planchers chauffants-rafraîchissants



Légende :

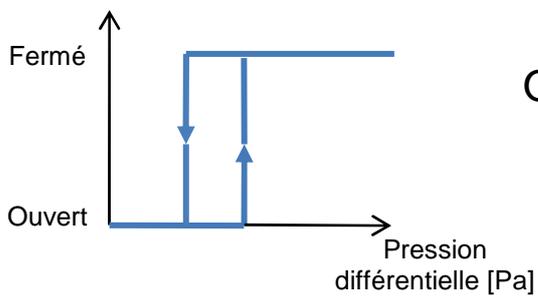
Document réponse DR C1

3.1- Composants de la CTA cuisine

Repère	Nom	Fonction
1		
2		

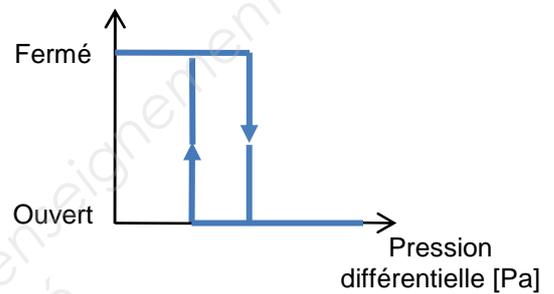
3.2- Graphe de fonctionnement du pressostat différentiel sur l'air soufflé

État du contact câblé sur le pressostat différentiel



OU ?

État du contact câblé sur le pressostat différentiel



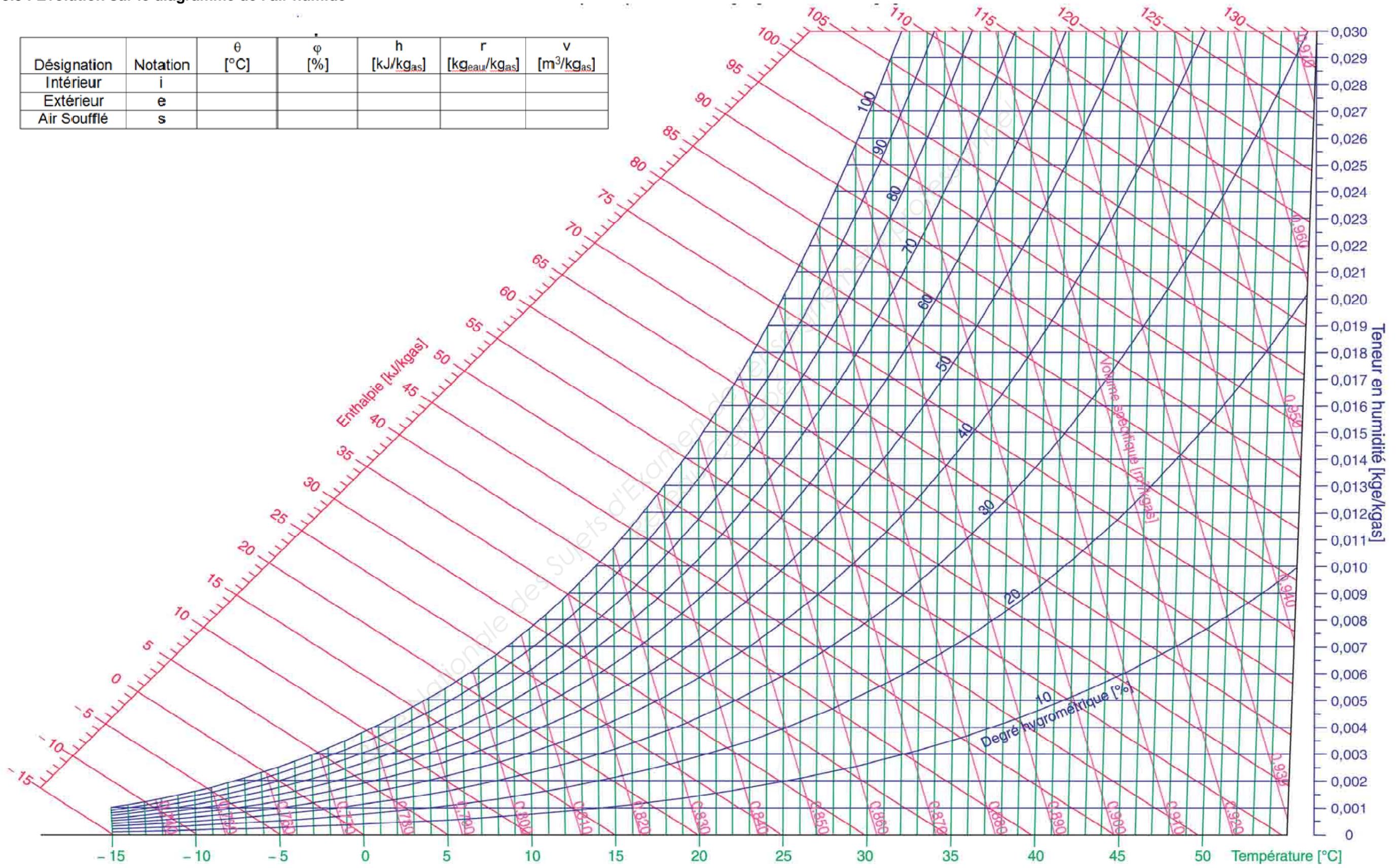
3.5- Graphe statique de la régulation de la vanne 3 voies de la batterie



Document réponse DR C2

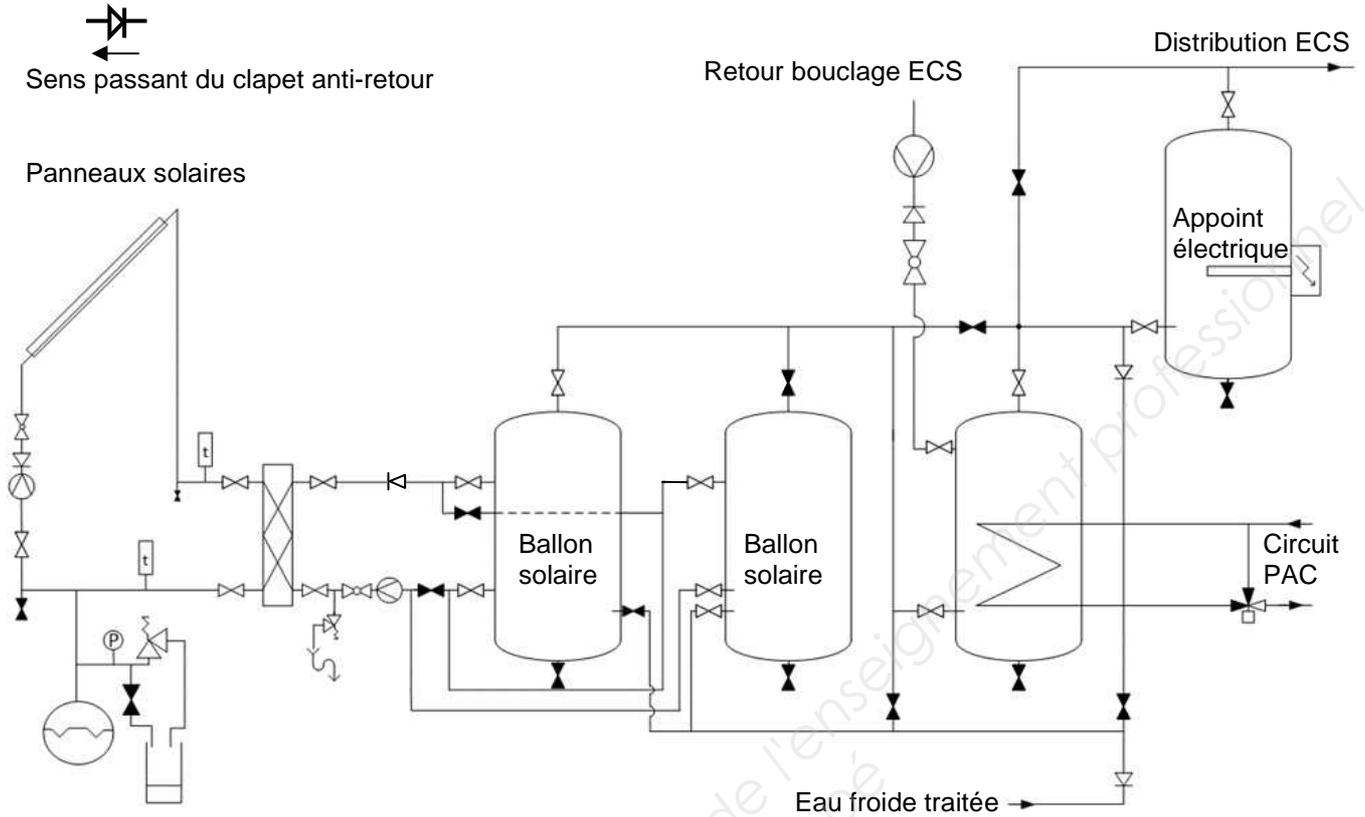
3.3 : Évolution sur le diagramme de l'air humide

Désignation	Notation	θ [°C]	ϕ [%]	h [kJ/kg _{gas}]	r [kg _{eau} /kg _{gas}]	v [m ³ /kg _{gas}]
Intérieur	i					
Extérieur	e					
Air Soufflé	s					

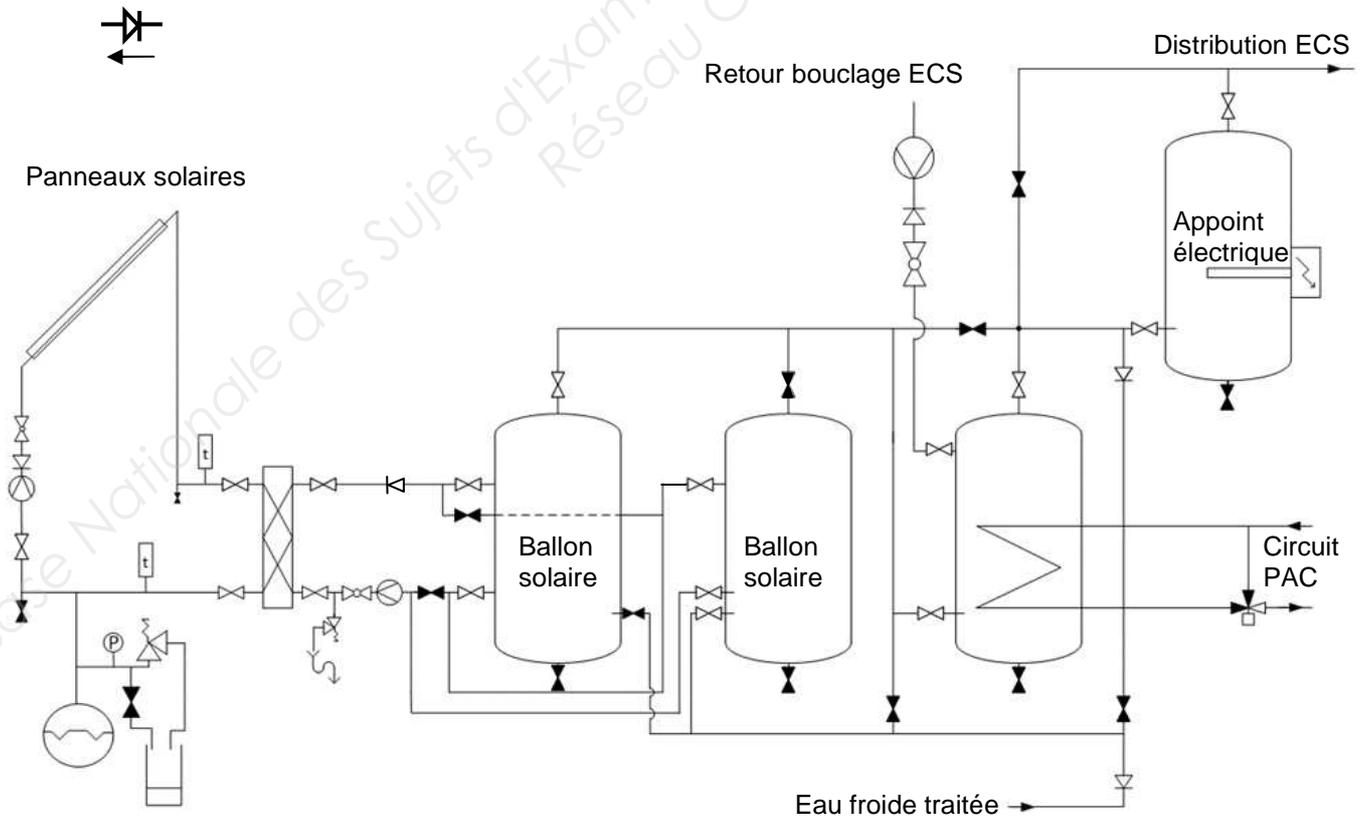


Document réponse DR D1

4.1.1- Cheminement des fluides en phase de récupération de chaleur solaire, sans puisage



4.1.2- Cheminement de l'eau sanitaire lors d'un puisage, en l'absence d'ensoleillement

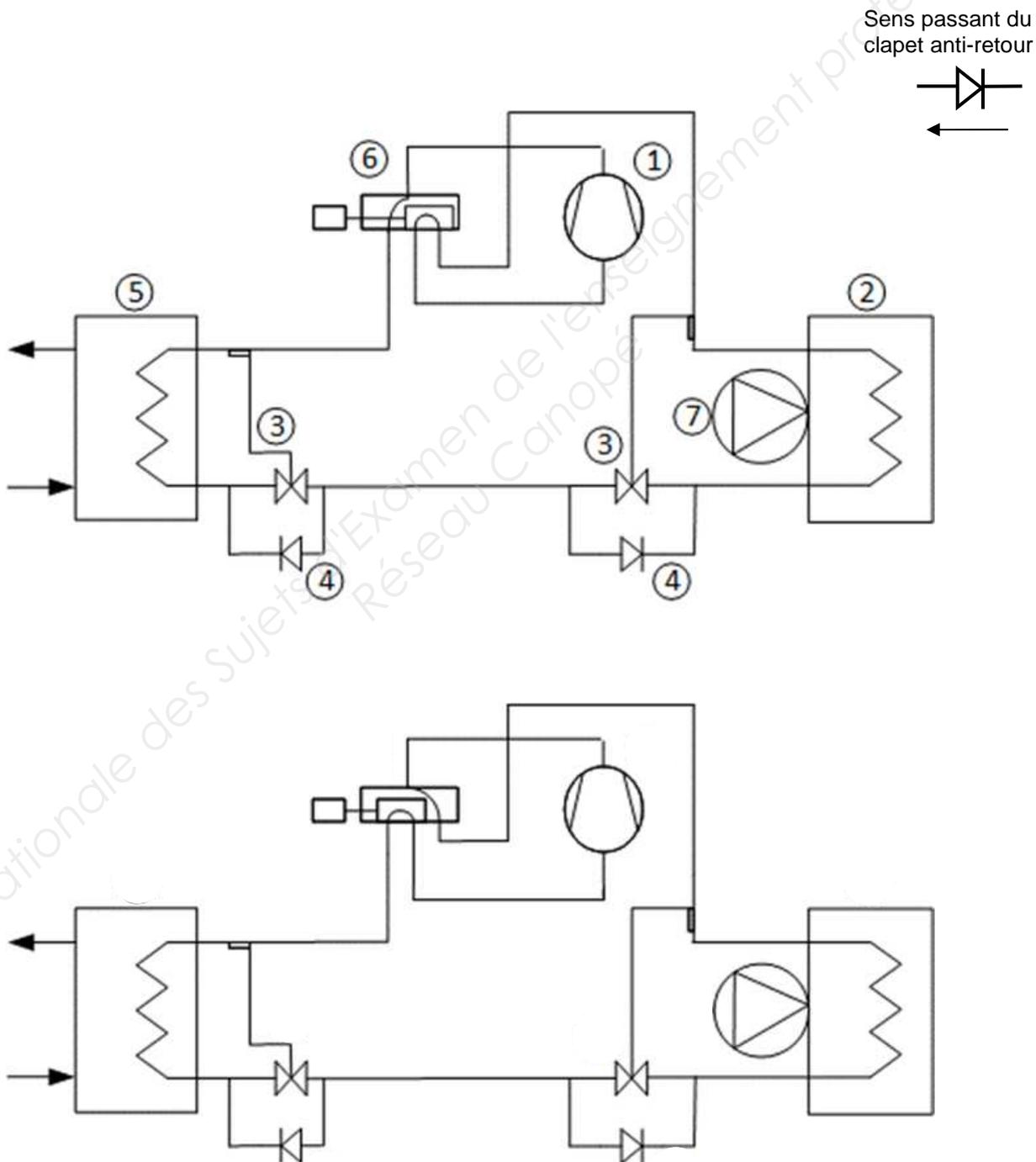


Document réponse DR D2

4.3.1- Identification des principaux composants de la PAC

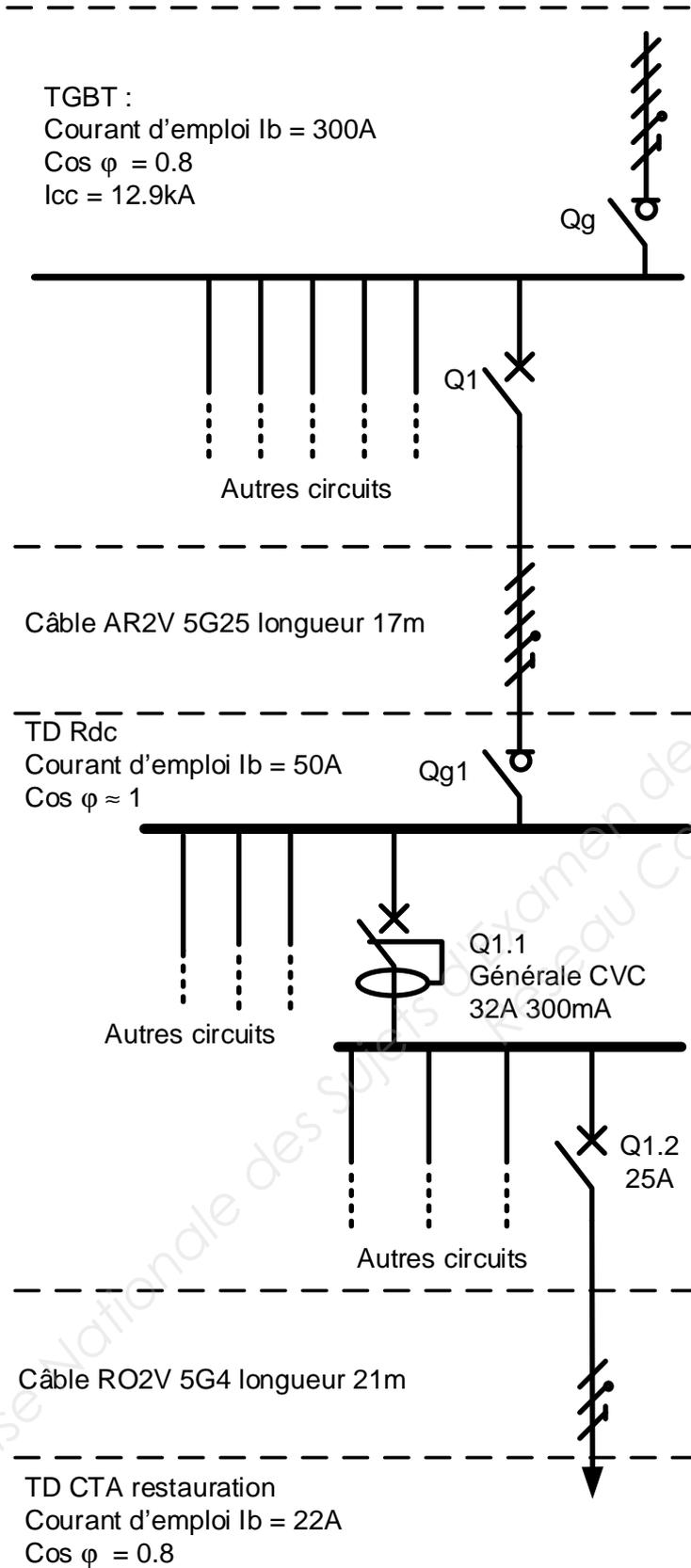
Repère	désignation	Repère	désignation
1		5	
2		6	
3		7	
4			

4.3.2- Sens du fluide frigorigère, mode de fonctionnement (chauffage-froid) et flux d'énergie



Document réponse DR E

Schéma simplifié de la distribution électrique



Question 5.1.1

Nom et rôle de Q_g :

Question 5.1.2

Caractéristiques et choix de Q_1 :

Question 5.1.3

Caractéristiques du câble AR2V 5G25 :

Question 5.1.4

I_{cc} TD RDC =

Question 5.1.5

Calcul de la chute de tension au niveau du TD restauration.

Document réponse DR F

Tension maximum en sortie du variateur :

Question 5.2.2 Type de couplage :

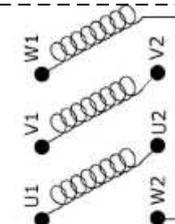
Tension aux bornes des Enroulements :

Variateur

W/T3

V/T2

U/T1



L1 _____

N _____

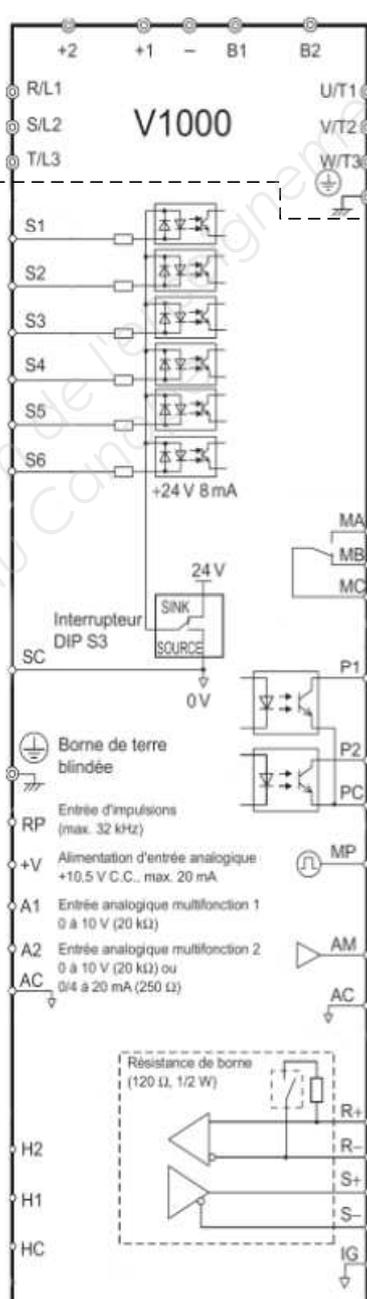
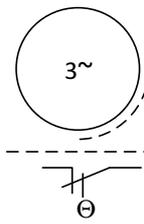
PE _____

Question 5.3.2
Sonde de qualité d'air
Réf: _____

G

Go

Question 5.2.1

Question 5.3.8

100-240Vac
40-70Hz
0.5A max

S500 Sofrel

Carte 4AI

1A

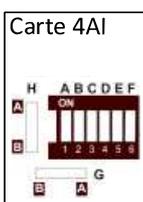
1B

2A

2B

3A

3B



Carte 4DO

1A

1B

2A

2B

Carte 4AO

1A

1B

2A

2B



Carte 8DI

c

1

2

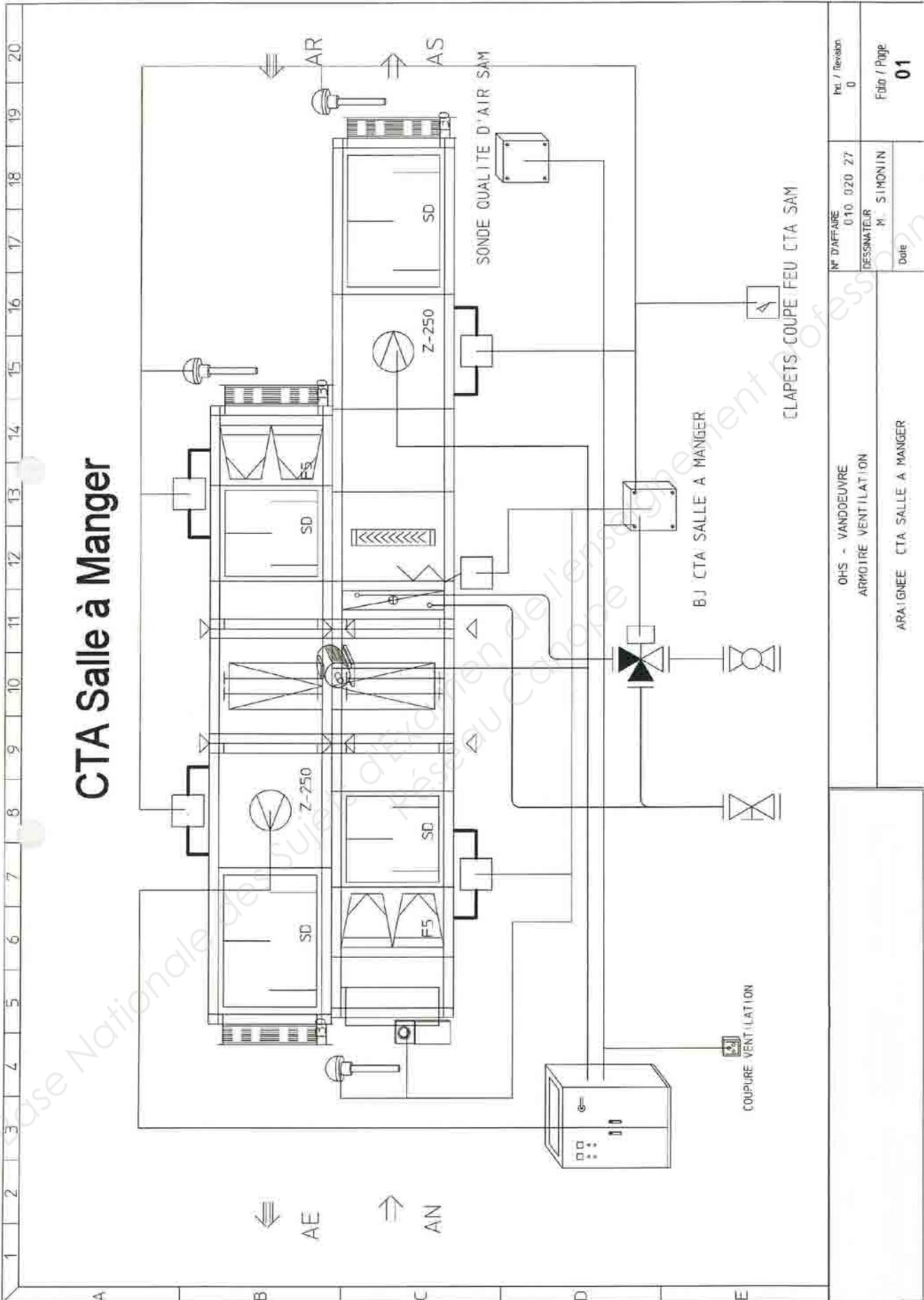
c

3

4

Question 5.3.7

Document réponse DR G1



Document réponse DR G2

Question 5.3.3

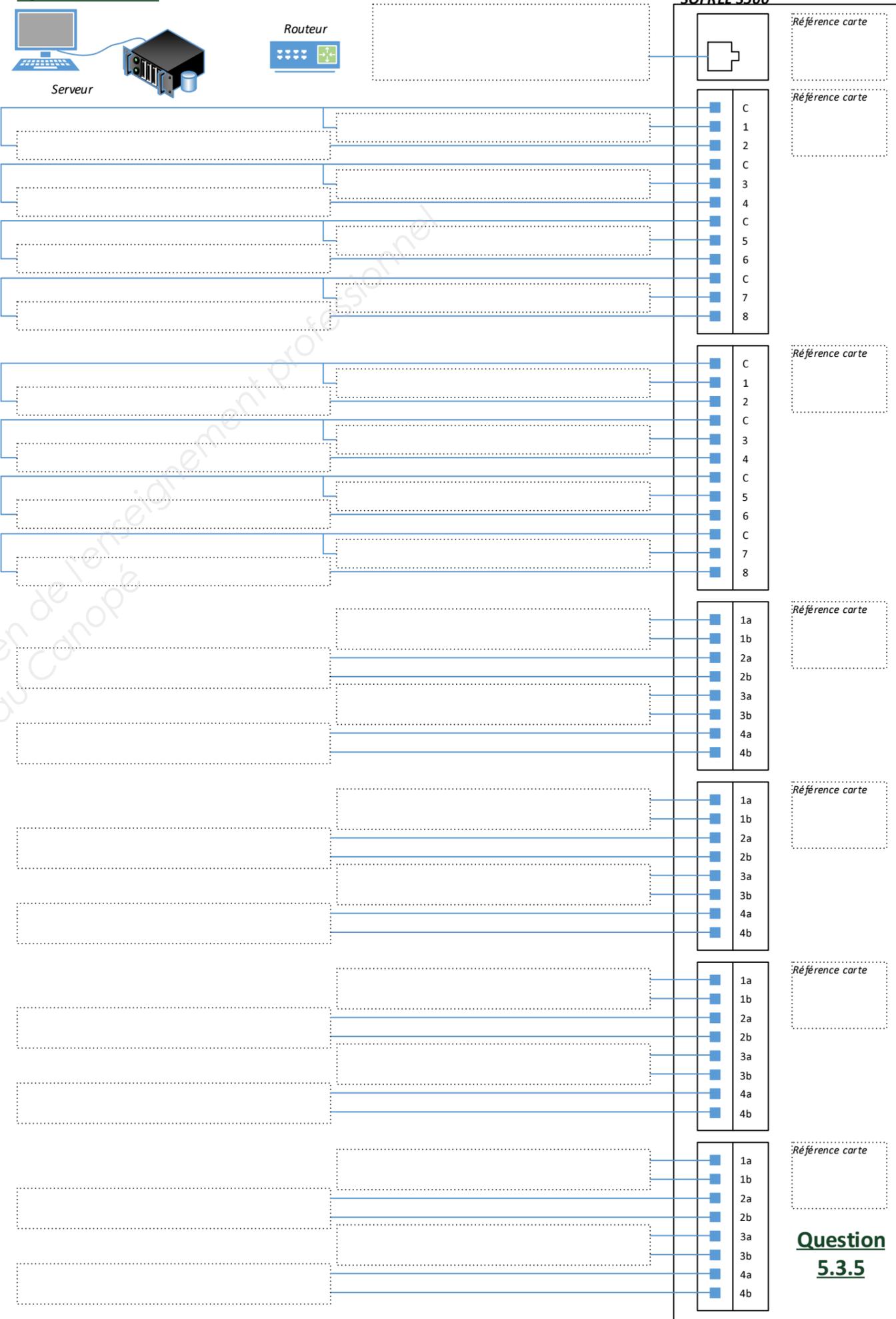
Question 5.3.4

Désignation	Repère	TA	TS	TCp	TM	TC	TR
Moteur de soufflage SAM 041	CA02/03						
Variateur Moteur de soufflage							
Variateur Moteur de reprise SAM 051	CA04/05						
Moteur de reprise							
Roue de récupération 07M1	CA08						
Sonde de qualité d'air SAM A9	CA11						
Volet d'air neuf SAM A14	CA1-01						
Pressostat débit soufflage SAM	CA1-02						
Pressostat débit reprise SAM	CA1-03						
Pressostat filtre air neuf SAM 10S1	CA1-04						
Pressostat filtre reprise SAM 10S2	CA1-05						
Thermostat antigel SAM11	CA1-06						
Clapet coupe-feu CTA SAM	CA1-07						
Vanne 3 voies SAM A12	CA1-08						
Sonde d'air neuf SAM A5	CA1-09						
Sonde de reprise SAM A6	CA1-10						
Sonde de soufflage SAM A8	CA1-11						
TOTAL							

Question 5.3.9

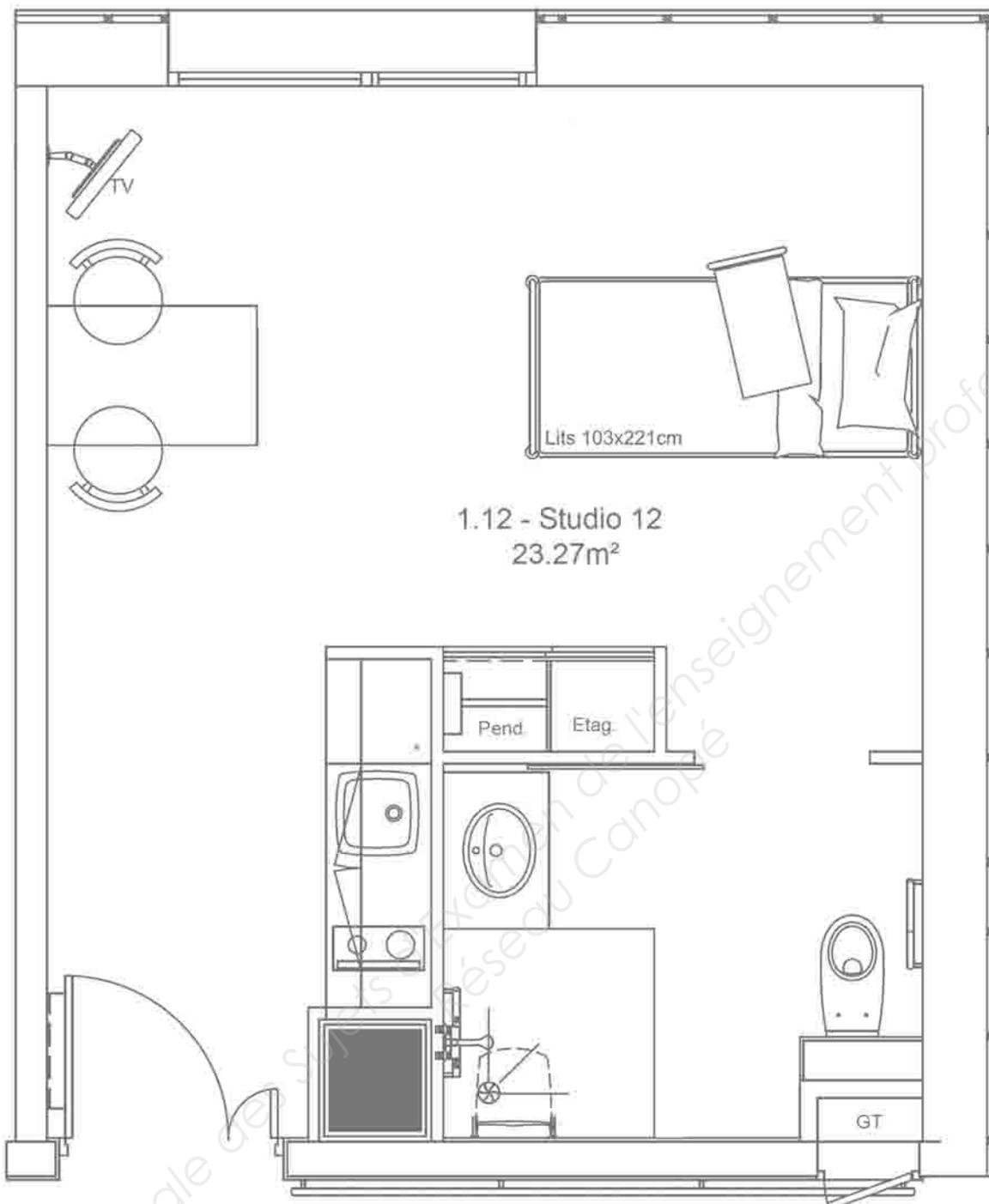
Question 5.3.10

Question 5.3.6



Question 5.3.5

Document réponse DR H1



⊗ Point d'éclairage

⚡ Applique éclairage

Ⓚ Bouton poussoir à clé

○ Bouton poussoir Simple

Ⓜ Moteur de volet roulant

⎓ Opérateur de porte battante

IR Émetteur mural infra-rouge 2 canaux

⏏ Gâche électrique

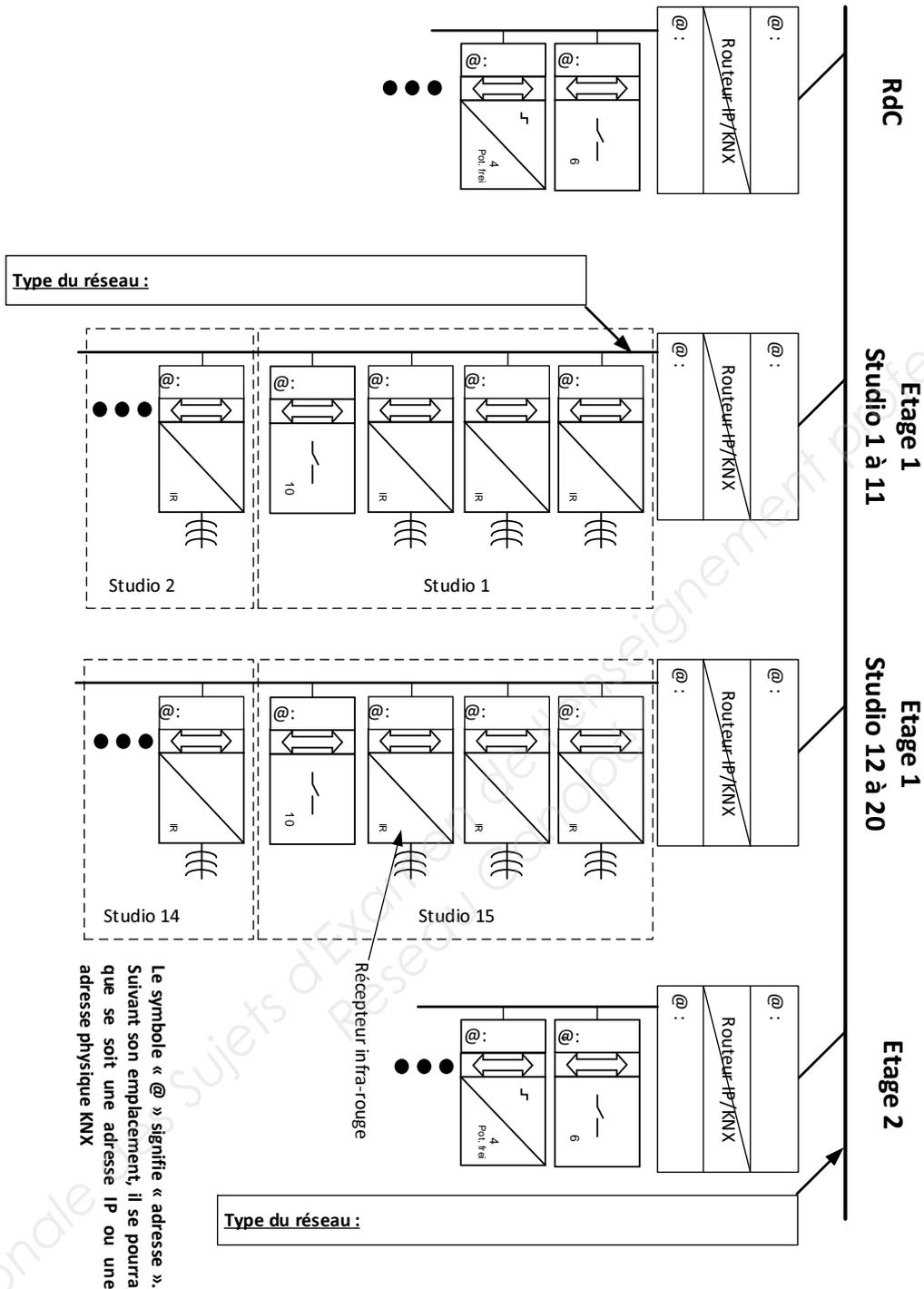
IR Émetteur mural infra-rouge 4 canaux

⎓ Opérateur de porte coulissante

RiR Récepteur infra-rouge

🔔 Appel malade

Document réponse DR H2



Question 6.4 : Donner la signification du « /24 » de l'adresse IP

Indiquer le nombre d'adresses IP disponibles pour ce sous réseau

Document réponse H3

Phase
Neutre
PE

