

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE**Sous-épreuve .B 2 : Organisation des travaux****Unité U.22****Option B : Gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques****Option A : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques****A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)**

Durée : 2 heures

Coefficient : 1

Documents remis au candidat :

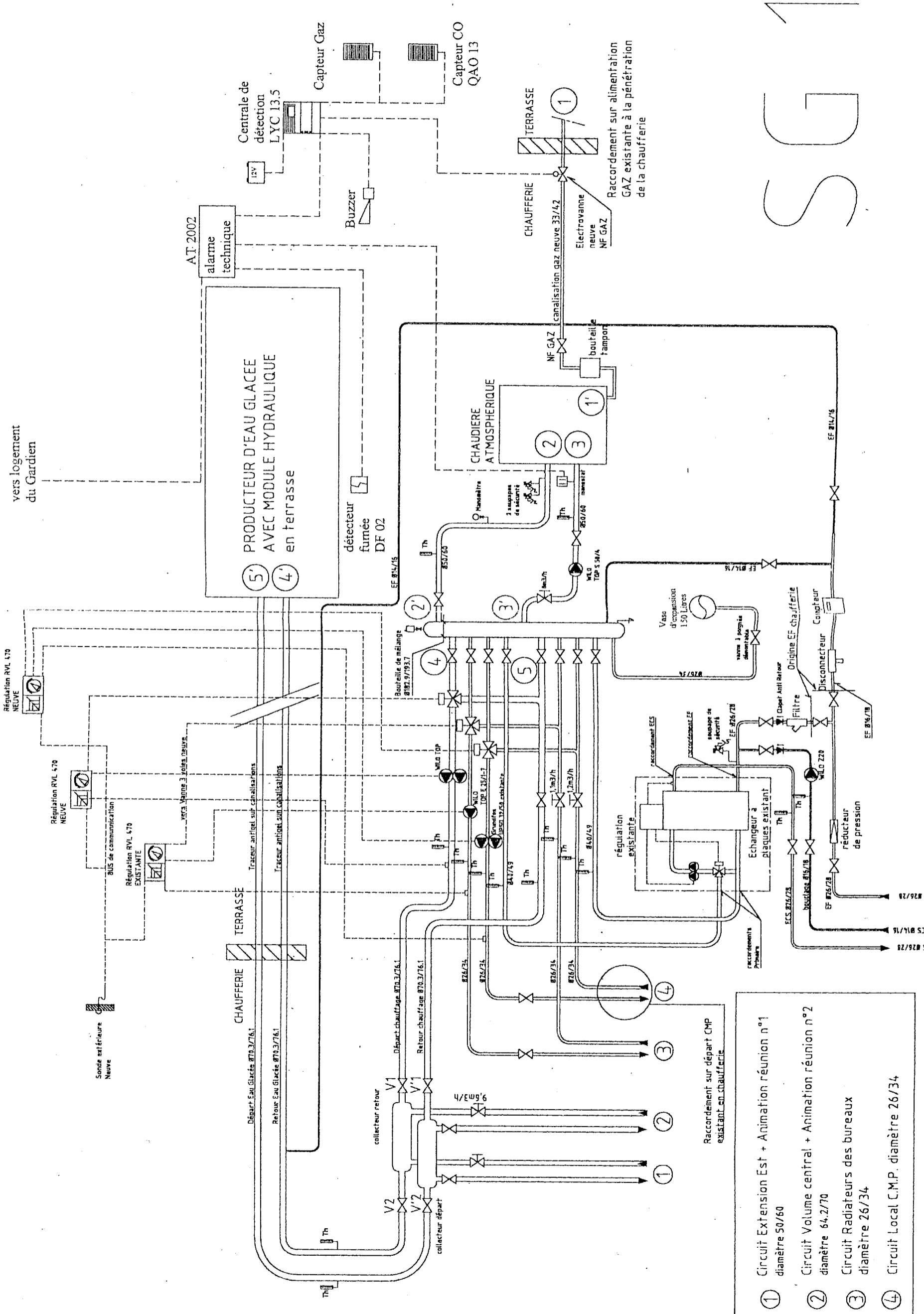
			Temps conseillé
Schéma général	SG1		
Question 1	Doc 1 – 1/2 et 2/2	sur 10 Points	1 heure 15
Question 2	Doc 2 – 1/1	sur 10 Points	45 minutes

Total sur 20 Points

Documents à rendre :

Question 1	Doc 1 – 2/2 Document réponse
Question 2	Copie anonymée

TOUS LES DOCUMENTS A RENDRE SERONT PLACES DANS UNE COPIE DOUBLE ANONYMEE ET AGRAFES DE MANIERE QUE LE CORRIGE SE FASSE SANS LES DE .DESAGRAFER.



- ① Circuit Extension Est + Animation réunion n°1 diamètre 50/60
- ② Circuit Volume central + Animation réunion n°2 diamètre 64,2/70
- ③ Circuit Radiateurs des bureaux diamètre 26/34
- ④ Circuit Local C.M.P. diamètre 26/34

vers logement du Gardien

AT-2002
alarme technique

PRODUCTEUR D'EAU GLACEE
AVEC MODULE HYDRAULIQUE
en terrasse

CHAUDIERE
ATMOSPHERIQUE

CHAUFFERIE
TERRASSE

SG 1

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve .B 2 : Organisation des travaux

Unité U.22

Option B : Gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

Option A : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)

Question n°1 _____ sur 10 points**Contexte :**

Votre entreprise vous confie la responsabilité d'effectuer des travaux de réfection dans la chaufferie d'une bibliothèque ainsi que l'installation d'un groupe d'eau glacée en terrasse.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Du schéma de principe de l'installation SG1

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
Compléter la perspective de l'installation en faisant apparaître les différents éléments et les canalisations reliant : <ul style="list-style-type: none"> - l'alimentation gaz à la chaudière (repères 1 - 1') - la chaudière à la bouteille de mélange (repères 2 - 2' et 3 - 3') - la bouteille de mélange au groupe d'eau glacée (repères 4 - 4' et 5 - 5') 	- Document réponse 1 – 2/2

Critères d'évaluation :

- Les tracés et les éléments sont conformes au schéma de principe*
- L'emplacement des différents éléments est logique*

Notation

sur 7
sur 3

Compétences évaluées

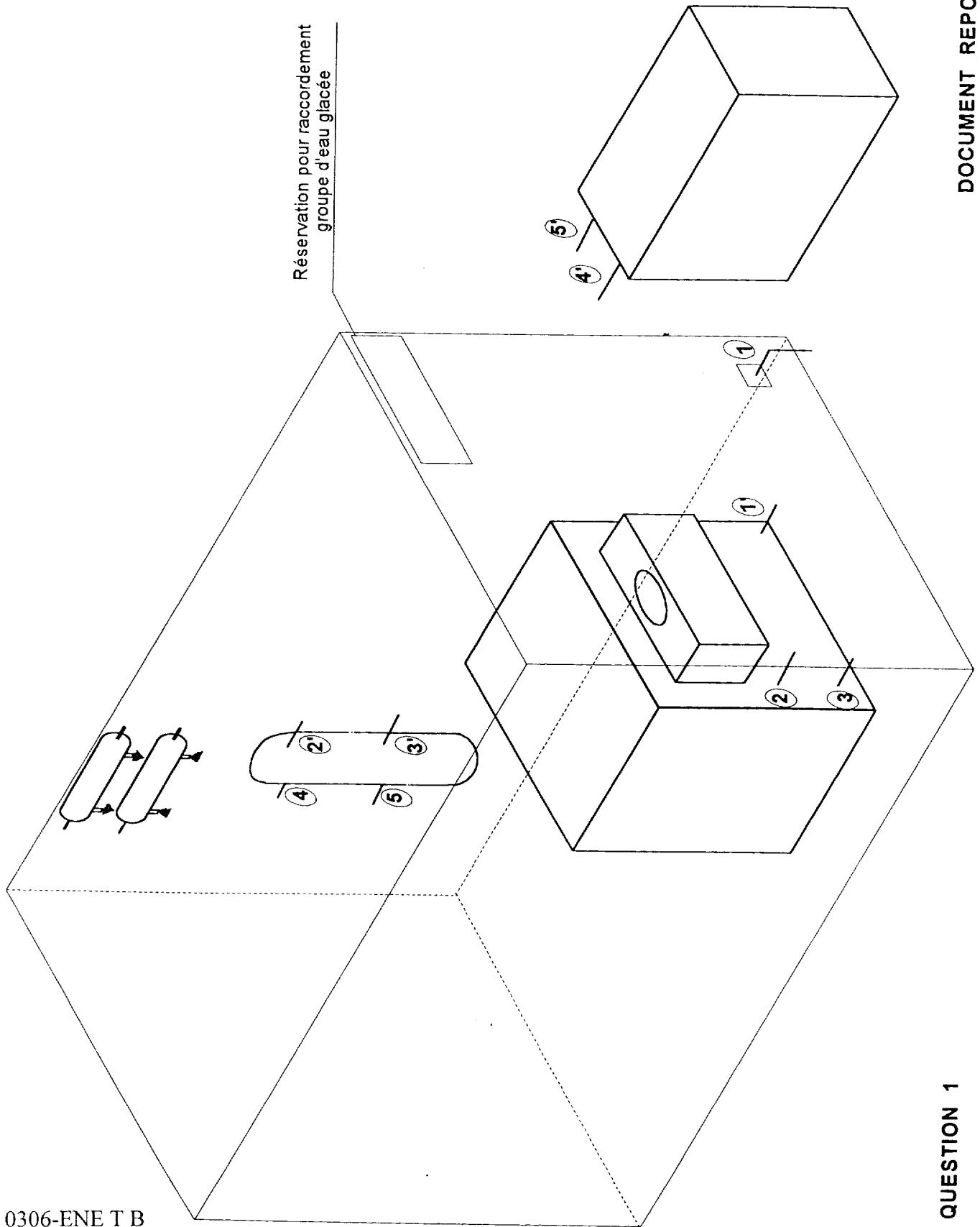
- C32 : Décoder des documents
- C22 : Consigner des informations

Savoirs associés ou connaissances associées évaluées

- S61 : Décoder un dessin
- S62 : Dessiner une installation
- S63 : Conception et implantation

QUESTION 1

DOC 1 – 1/2



Réserve pour raccordement
groupe d'eau glacée

E. 2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve .B 2 : Organisation des travaux

Unité U.22

Option B : Gestion et maintenance des systèmes énergétiques et climatiques

Option A : Installation et mise en œuvre des systèmes énergétiques et climatiques

A1 (Domaine Froid et Climatisation) et A2 (Domaine Climatisation et Sanitaire)

Question n°2 _____ **sur 10 points****Contexte :**

Votre entreprise vous confie la responsabilité d'effectuer des travaux de réfection dans la chaufferie d'une bibliothèque ainsi que l'installation d'un groupe d'eau glacée.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Du schéma de principe de l'installation SG1

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
a) Lister les opérations à effectuer pour la première mise en service de l'installation de chauffage central en fonctionnement hiver, non comprise la mise en route de la chaudière.	- Copie anonymée
b) Lister les actions à effectuer pour assurer le passage d'un fonctionnement hiver en fonctionnement été pour les circuits 1 et 2.	- Copie anonymée

Critères d'évaluation :**Notation**

- | | |
|---|--------------|
| a) <i>Les opérations listées sont justes et respectent l'ordre chronologique.</i> | sur 5 |
| b) <i>Les actions sont toutes répertoriées et classées</i> | sur 5 |

Compétences évaluées

- C12 Emettre et recevoir des informations
- C22 Consigner des informations
- C32 Décoder des schémas
- C36 Etablir une chronologie

Savoirs associés ou connaissances associées évaluées

- S12 mécanique des fluides
- S81 Expression écrite
- S91 et S92 Sécurité des personnes et des matériels