

**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

# **CORRIGE**

## **Barème de correction**

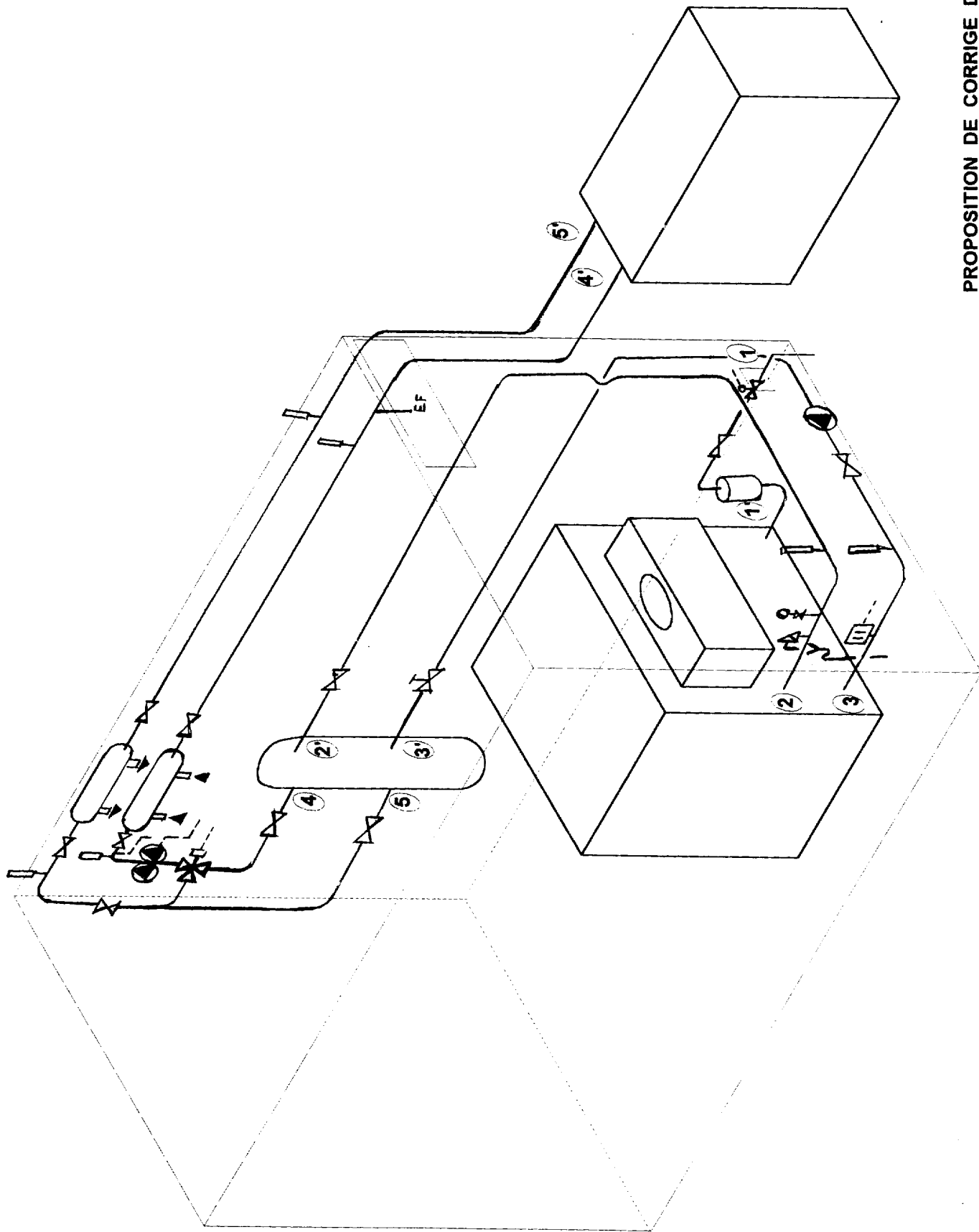
Question 1 sur 10 points

Question 2 sur 10 points

Total sur 20 points

Note .....sur 20

**SI LA RÉPONSE NE CORRESPOND PAS AU RÉSULTAT ATTENDU ET QUE LA DÉMARCHE EST EXACTE, IL SERA ATTRIBUE AU CANDIDAT LA MOITIÉ DES POINTS.**



PROPOSITION DE CORRIGE DE LA QUESTION 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)

a) Liste des différentes opérations à effectuer pour la première mise en service :

- vérifier l'ouverture de toutes les vannes des différents circuits,
- contrôler la pression de service dans le circuit chauffage,
- fermer le circuit eau glacée,
- mise en marche des circulateurs et vérification du sens de rotation,
- vérifier le réglage de la régulation et le bon fonctionnement de l'ouverture et de la fermeture des vannes 3 voies,
- contrôler le bon fonctionnement du manostat de sécurité.
- contrôle d'étanchéité de l'installation.

b) Liste des différentes actions à effectuer pour assurer le passage d'un fonctionnement hiver en fonctionnement été pour les circuits 1 et 2.

- Arrêt du circulateur double,
  - fermeture des vannes : V1 et V1'
  - ouverture des vannes : V2 et V2'
  - mise en route du groupe de production d'eau glacée
- **Nota** : En aucun cas le candidat ne devra noter l'arrêt de la chaudière → besoins pour la production d'ECS.

## PROPOSITION DE CORRIGE QUESTION 2