

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet	BEP Equipements Techniques Energie		22702	A 15
	CAP Installations Thermiques		22705	L 19
CORRIGE	REALISATION ET TECHNOLOGIE partie A écrite		EP1-A	R 41
Coefficient: 5	Durée: 4 h	Feuille: 7 / 11		

QUESTION 3

On donne: la documentation du Calosat (feuille 1 / 12) et 2 / 12

On demande:

1) Déterminez le débit spécifique de l'eau chaude sanitaire suivant la norme NF D 35.336 sachant que le débit primaire à 80 °C par appartement est de 0,45 m³ /h?

15 l / mn

2) Le Calosat est équipé d'une vanne 3 voies. Précisez le montage de celle-ci. Le réglage de la puissance du circuit chauffage dans les appartements est-il par variation du débit ou par variation de température?

La vanne est montée en mélange, la puissance du circuit chauffage s'effectue par variation de température.

Sujet

BEP Equipements Techniques Energie
CAP Installations Thermiques

22702

A 15

22705

L 13

EP1-A

CORRIGE

REALISATION ET TECHNOLOGIE partie A écrite

Coefficient: 5

Durée: 4 h

Feuille: 8 / 11

8 / 11

R 41

QUESTION 7

On donne:

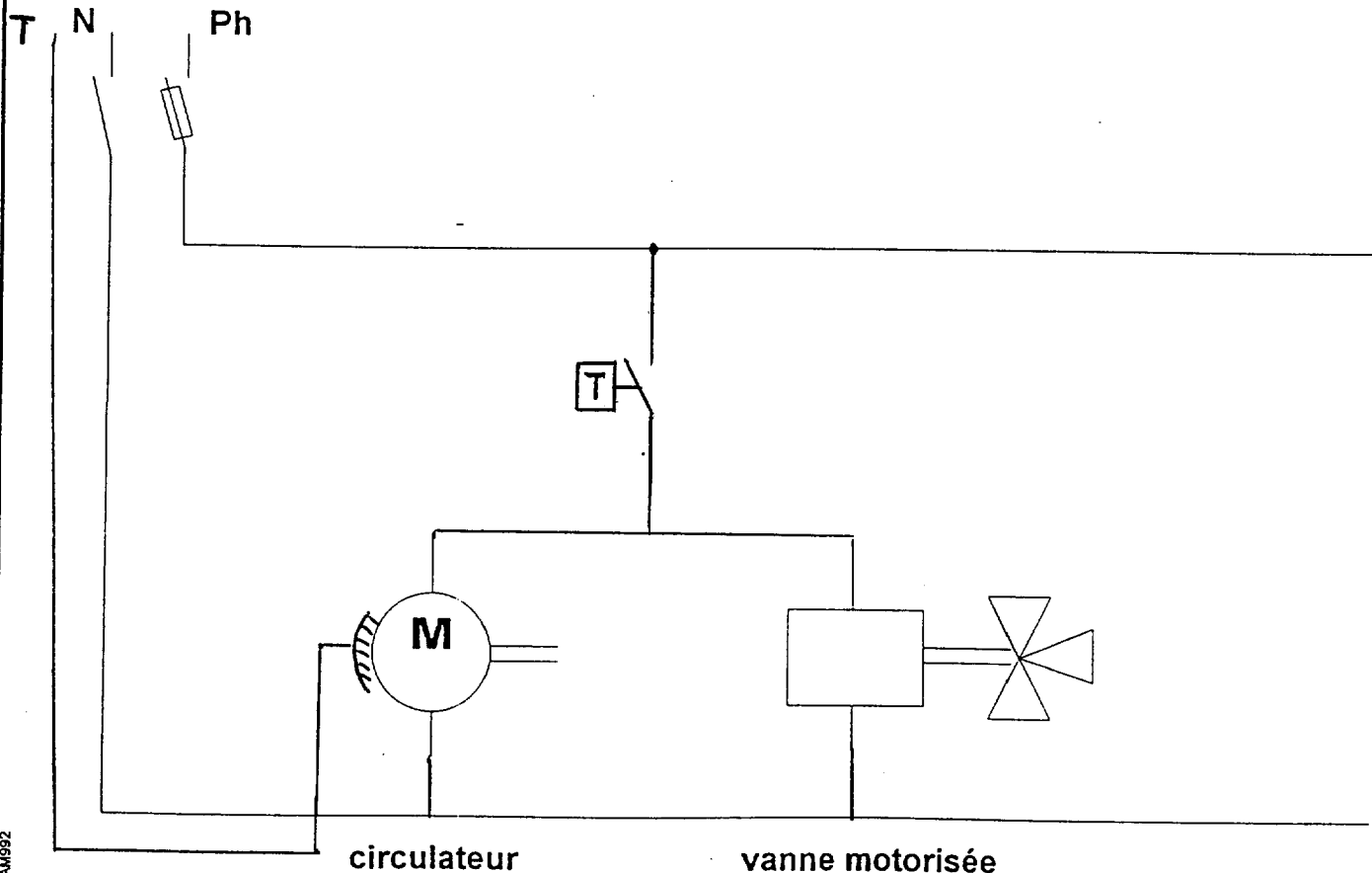
- le schéma électrique interne du CALOSAT (feuille 10 / 12)
- l'indication de l'appareil de mesure (feuille 9 / 12)

On demande:

- 1) En utilisant les indications de l'appareil de mesure, complétez le tableau ci-dessous:

Calibre:	300V
Echelle:	30
Lecture	21,5
Valeur exacte:	215 V

- 2) Complétez aux normes le schéma électrique interne du Calosat, ci-dessous:



Académie de Lyon		Session 1999		Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet	BEP Equipements Techniques Energie			22702	A 15
	CAP Installations Thermiques			22705	L 13
CORRIGE	REALISATION ET TECHNOLOGIE partie A écrite			EP1-A	R 41
Coefficient: 5		Durée: 4 h		Feuillet: 9 / 11	

QUESTION 3

On donne: - le plan d'un étage courant (feuillet 11/12)
 - la vue en élévation de l'immeuble (feuillet 12/12)

On demande:

1) Déterminez la cote de niveau du plancher des combles.

..... + 10,91 m

2) Donnez les dimensions de la fenêtre située dans la cuisine.

..... 140 x 0,75

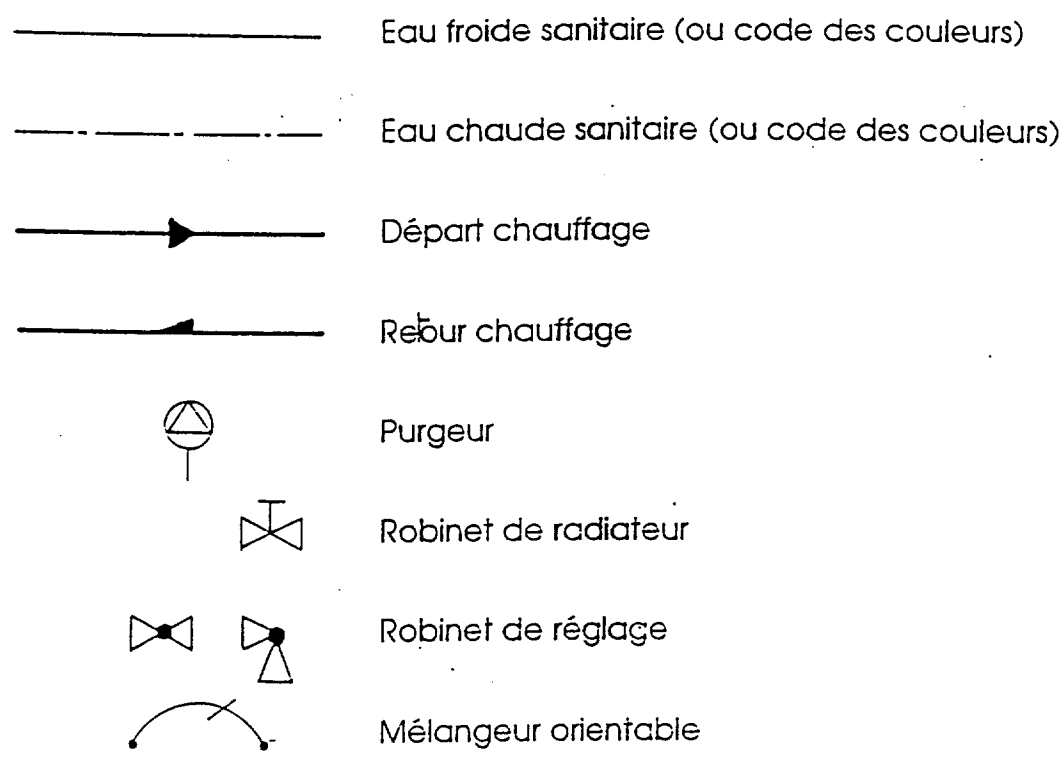
3) Donnez l'orientation des balcons.

..... SUD

Académie de Lyon		Session 1999		Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet	BEP Equipements Techniques Energie			22702	A 15
	CAP Installations Thermiques			22705	L 13
CORRIGE	REALISATION ET TECHNOLOGIE partie A écrite			EP1-A	R 44
Coefficient: 5		Durée: 4 h		Feuille: 10/11	

DESSIN

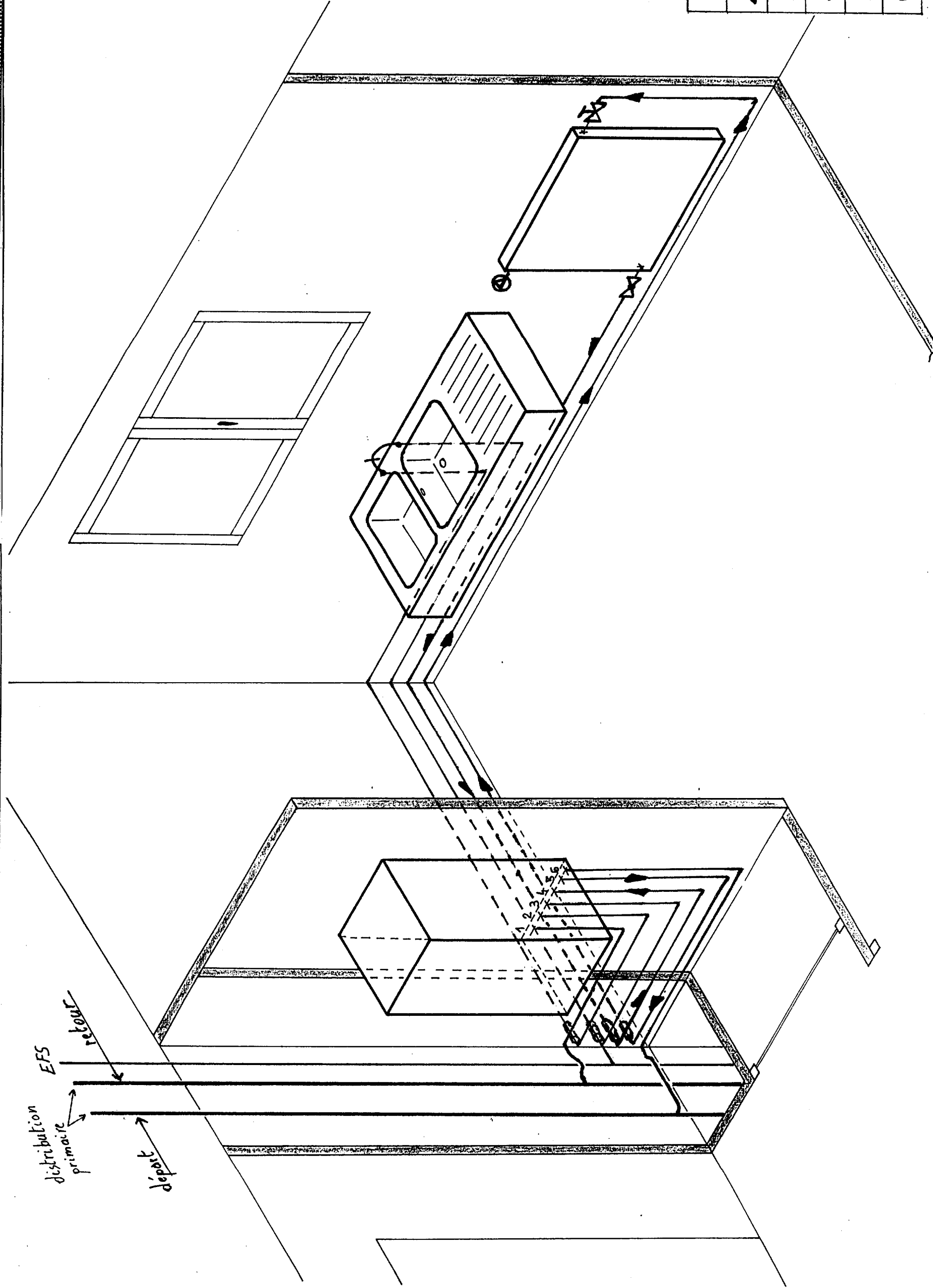
- Réalisez, sur l'esquisse (feuille *11/11*), les canalisations entre le CALOSAT, l'évier et le radiateur. *en plinthe.*
- Ne pas effectuer les évacuations des eaux usées.
- Vous utiliserez les symboles ci-dessous.



Nota:

On supposera que le compteur d'énergie et le groupe de sécurité sont déjà placés à l'intérieur du CALOSAT.

- Complétez dans la légende, les désignations des raccords du CALOSAT repérés de 1 à 6.



EFS
 distribution
 primaire
 départ
 retour

LEGENDE

1	Retour circuit primaire
2	Sortie eau chaude mitigée
3	Entrée eau froide sanitaire
4	Retour circuit radiateur
5	Départ circuit radiateur
6	Arrivée circuit primaire

Académie de Lyon	Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Sujet BEP Equipements Techniques Energie CAP Installations Thermiques	CORRIGE REALISATION ET TECHNOLOGIE partie A écrite	22702	A 15
		22705 EP1-A	L 15
Coefficient: 5	Durée: 4 h	Feuillet: 1/1	R 41

Echelle: 1:20