

BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques

EP1 Etude technologique et préparation

Dossier Réponses

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

Groupement inter académique II		Session 2005	Code 50M3	
Examen et spécialité BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques				
Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation				
Type Doc à rendre	Facultatif : date et heure	Durée 4 h	Coefficient 3	Nombre de pages 7 / 8

Lecture de plans

1. Citer dans quelle pièce donne la fenêtre repérée 1 sur le dessin de la « façade rue ».

Fenêtre 1 :

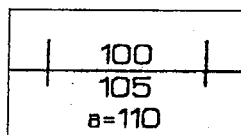
.....

2. Citer dans quelle pièce donne la fenêtre repérée 2 sur le dessin de la « façade jardin ».

Fenêtre 2 :

.....

3. Interpréter la signification des cotes ci-dessous (plan du RdC) :



Cote 100 :

.....

Cote 105 :

.....

Cote a=110 :

.....

4. Décoder les abréviations ci-dessous :

EU
EP
HSP

EU :

.....

EP :

.....

HSP :

.....

5. Déterminer la différence de niveau entre les sols du garage et de l'entrée (en cm).

Différence :

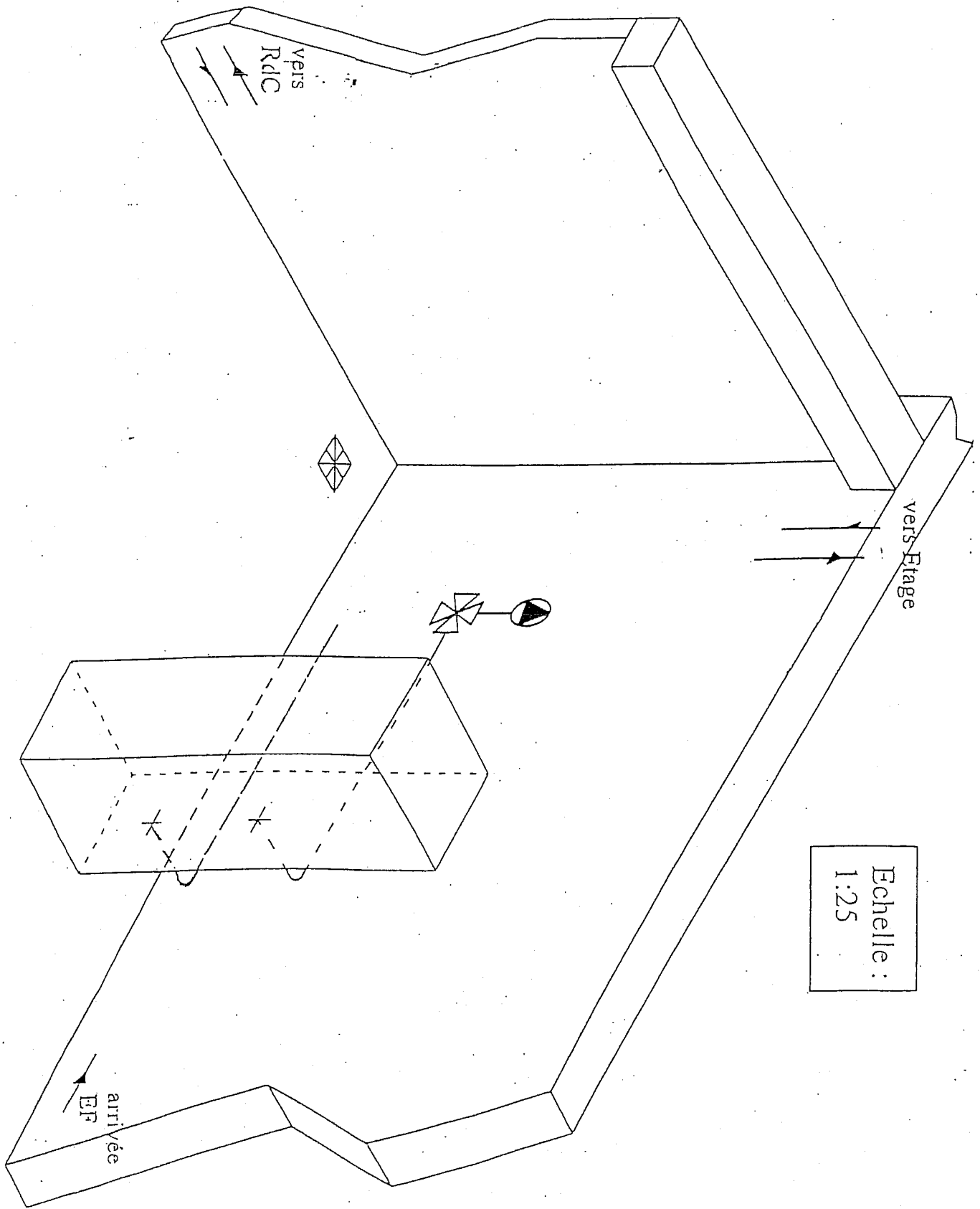
.....

6. Déterminer par le calcul la surface au sol de la chambre 3 (en m²).

Surface :

.....

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	2/8



Echelle :
1:25

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	3/8

Document réponse Q4 _____ sur 20 points

Les radiateurs des pièces seront en acier de marque Radson type Compact PL11 :1 panneau + 1 ailette.

Remplir le tableau suivant :

Pièce	Puissance sur plans	Puissance catalogue	Référence radiateur	Hauteur
Entrée				
Cuisine				
Séjour (1/2)				
Séjour (2/2)				
Chambre 1				
Chambre 2				
Chambre 3				
Salle de bain				

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EPI Etude technologique et préparation	4/8

Document réponse Q5 _____ sur 20 points

Remplir le bon de commande suivant :

Désignation	Référence	Quantité

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	5/8

Document réponse Q6.1 _____ sur 11 points

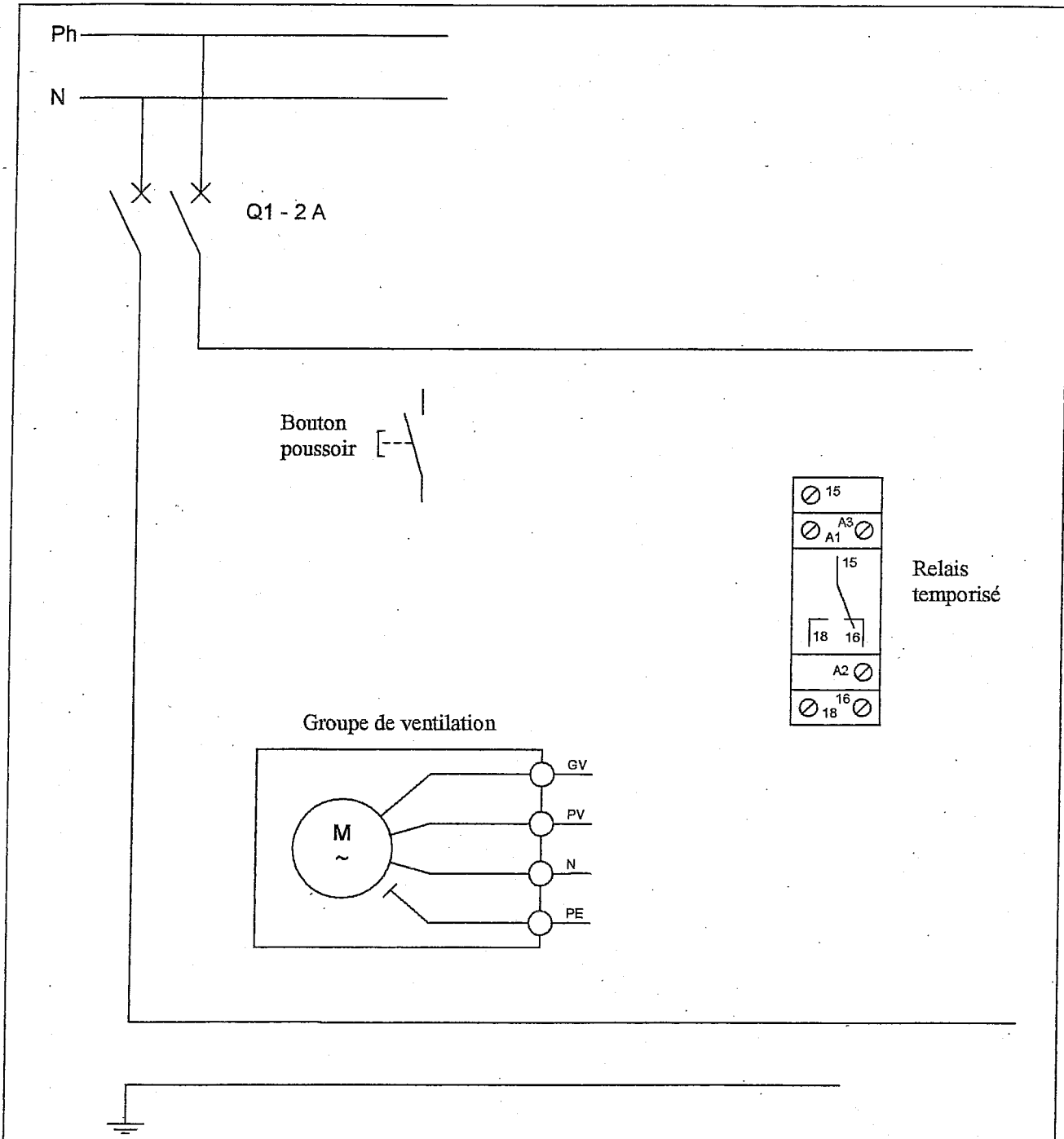
a) Compléter le tableau suivant :

Repère	Nom de l'élément
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	6/8

Document réponse Q8.1 _____ sur 15 points

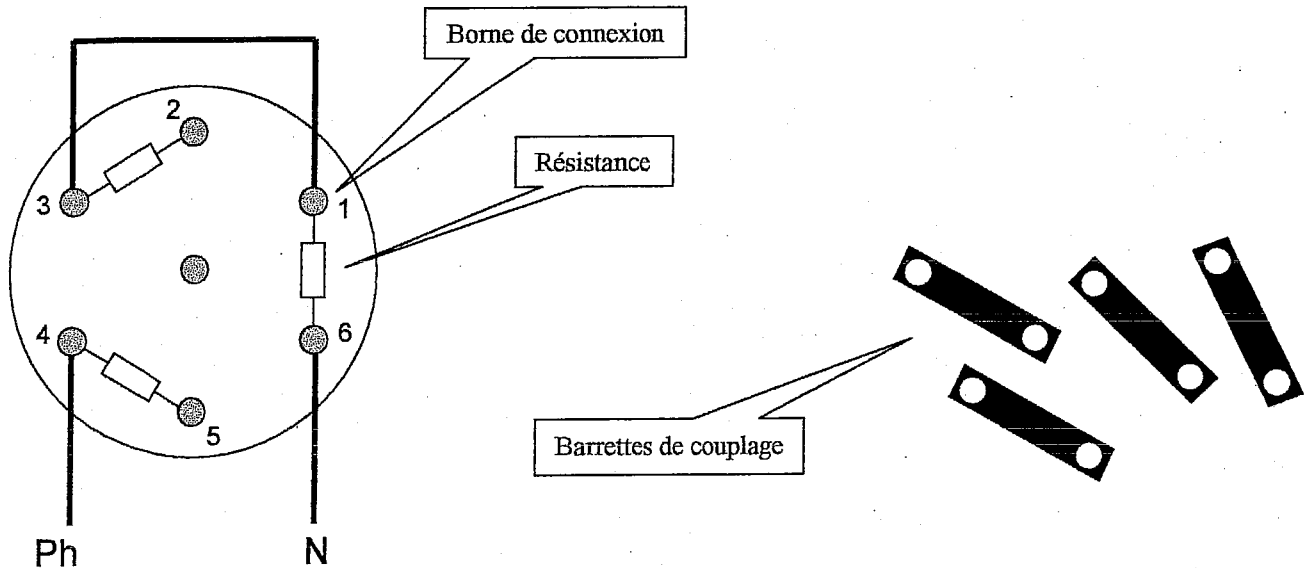
a) Le bouton poussoir commande le relais. Le contact inverseur du relais temporisé commande le groupe à deux allures. Compléter le schéma de câblage :



Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
	Intitulé de l'épreuve	N° de page
Doc à rendre	EP1 Etude technologique et préparation	7/8

Document réponse Q9.1 _____ sur 10 points

a) Le dessin ci-dessous représente la plaque à bornes de l'élément chauffant. Il est constitué de trois résistances et donc de six bornes de connexion. Représenter l'emplacement des barrettes de couplage fournies :



b) Quel est le mode de couplage de l'élément chauffant ? (parallèle, étoile, triangle). Justifier la réponse et réaliser un croquis.

Croquis :

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		5 0113
Doc à rendre	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EPI Etude technologique et préparation	8/8