

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 :

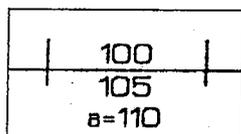
.....

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 :

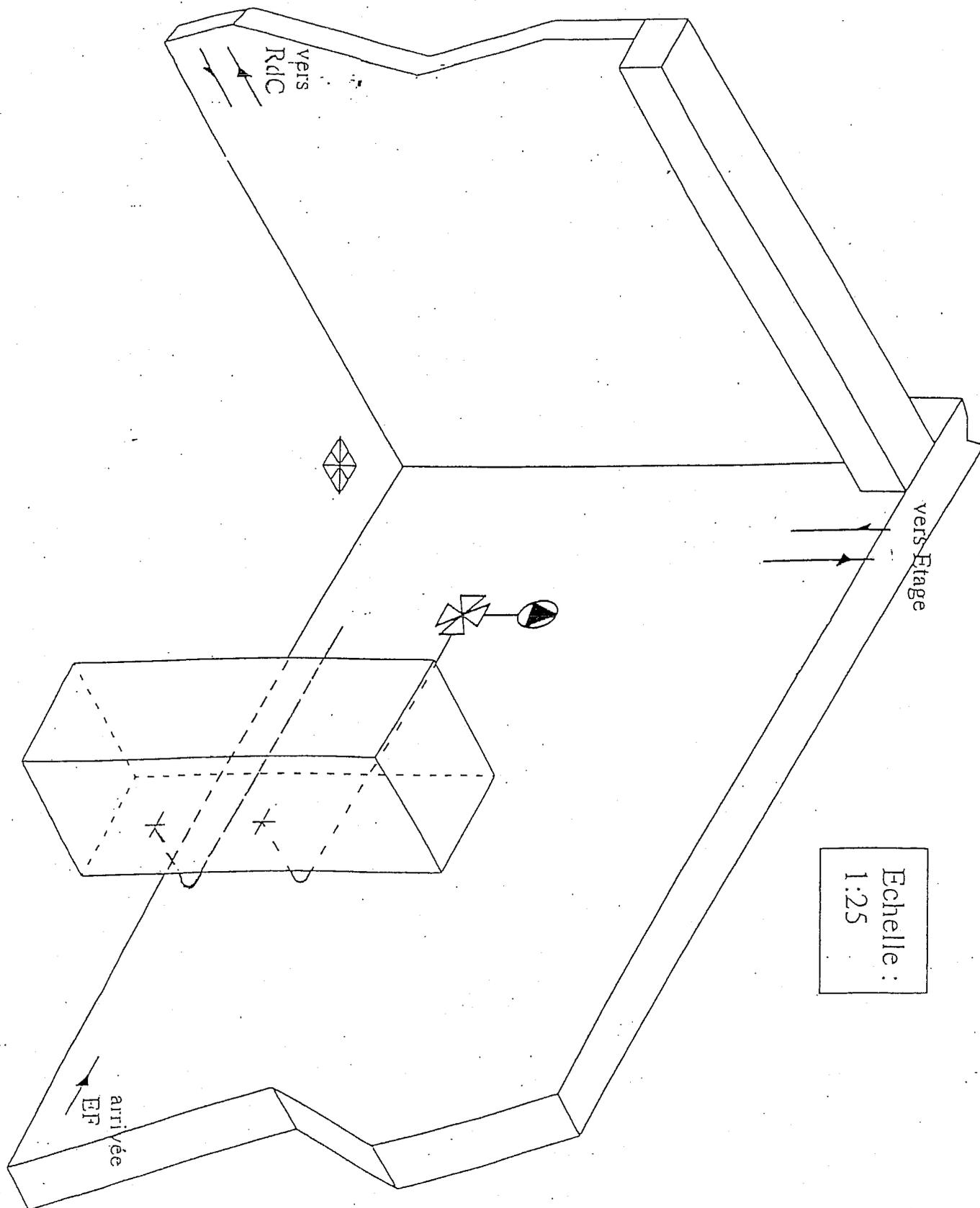
.....

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 Q6.1 _____ sur 11 points

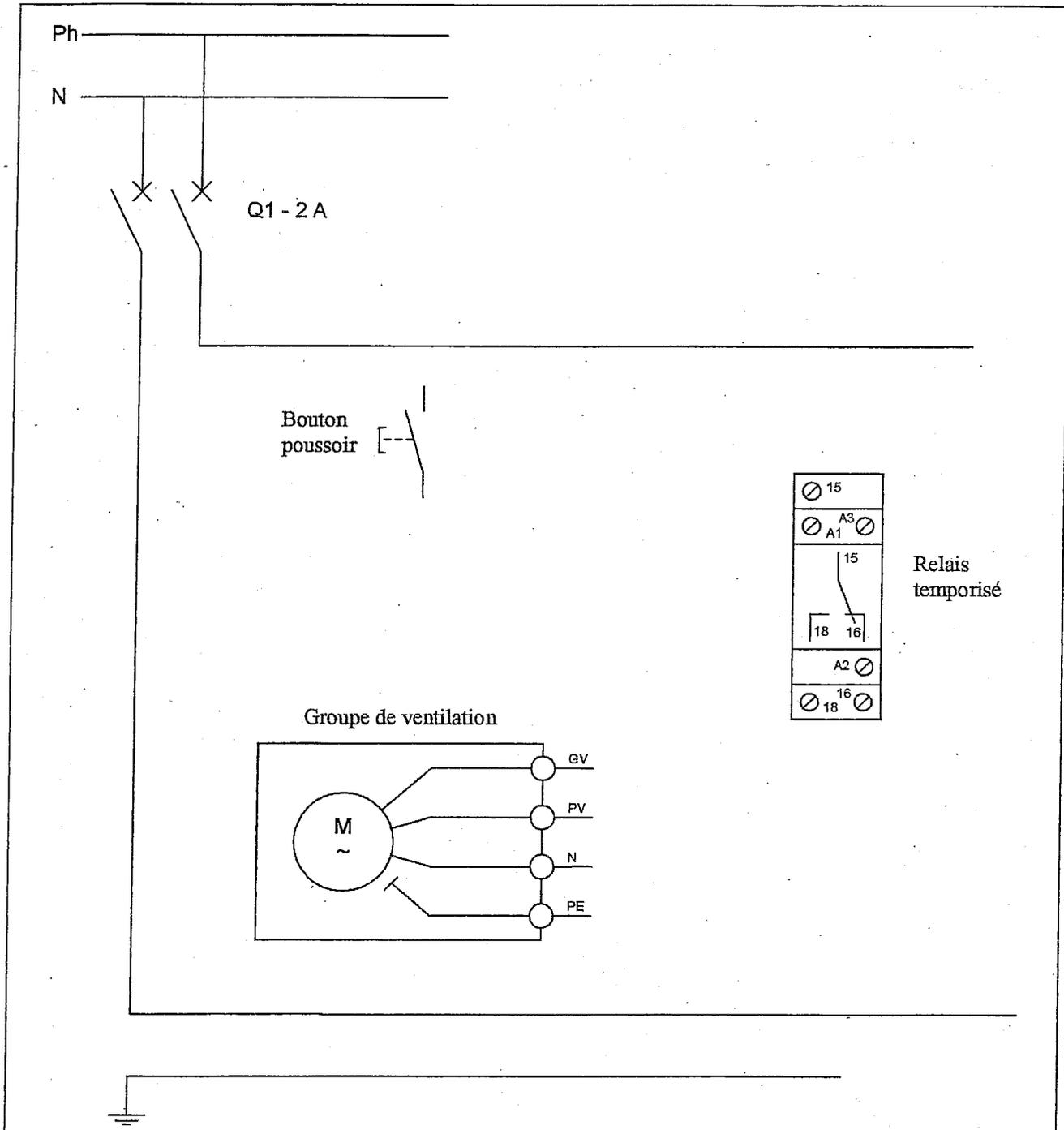
a) Compléter le tableau suivant :

| 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

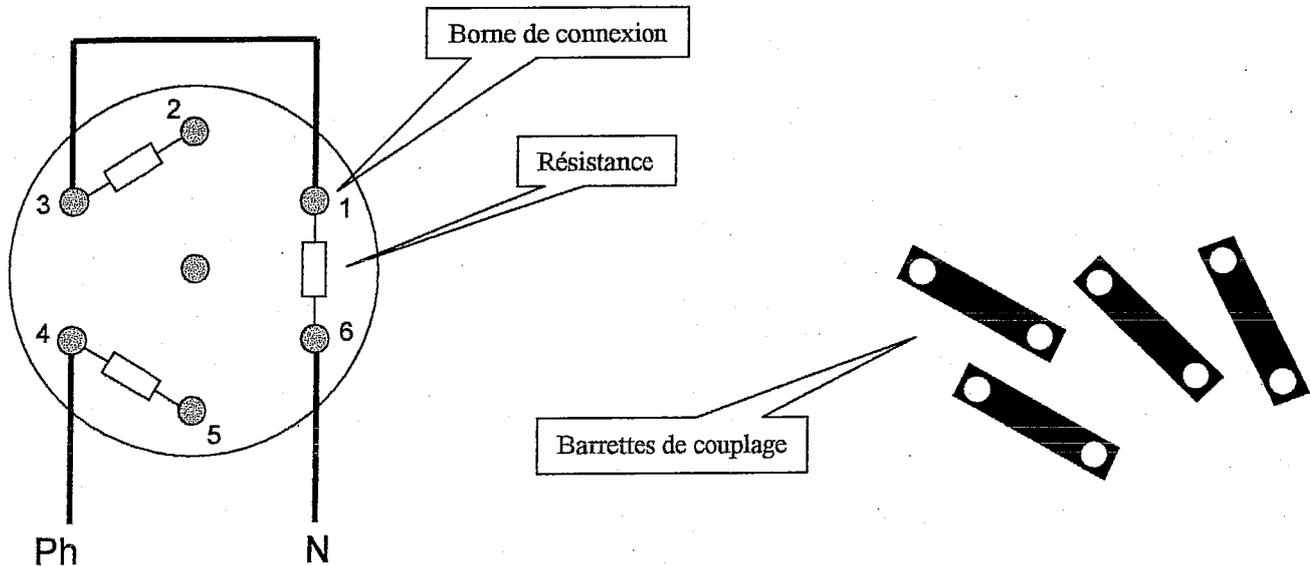
a) Le bouton poussoir commande le relais. Le contact inverseur du relais temporisé commande le groupe à deux allures. Compléter le schéma de câblage :



| | | |
|--|---|---------------|
| 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 |