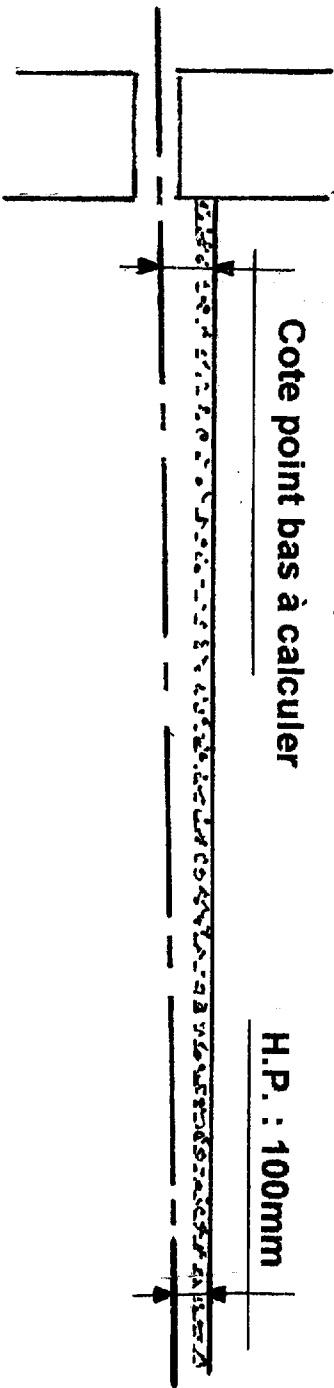


ON DONNE :

- 1) - Le plan de l'installation du collecteur E.U. du sous-sol. D.T 4 / 9
- La longueur du collecteur est de 8.20 m.
- La pente prévue est de 1.5 cm/m.
- Le schéma de la pose du collecteur (ci-dessous).



Cote point bas à calculer

H.P. : 100mm

16

ON DEMANDE :

- 1) Calculer la cote du point bas destinée au passage du collecteur E.U. dans le mur extérieur.

CALCUL :

On exige la dimension en cm : _____.

- 2) a- Tracer sur l'abaque les traits destinés à la lecture de l'allongement suite à la dilatation du tube.
- b- Calculer la longueur totale du tuyau, après allongement.

longueur totale : _____

110

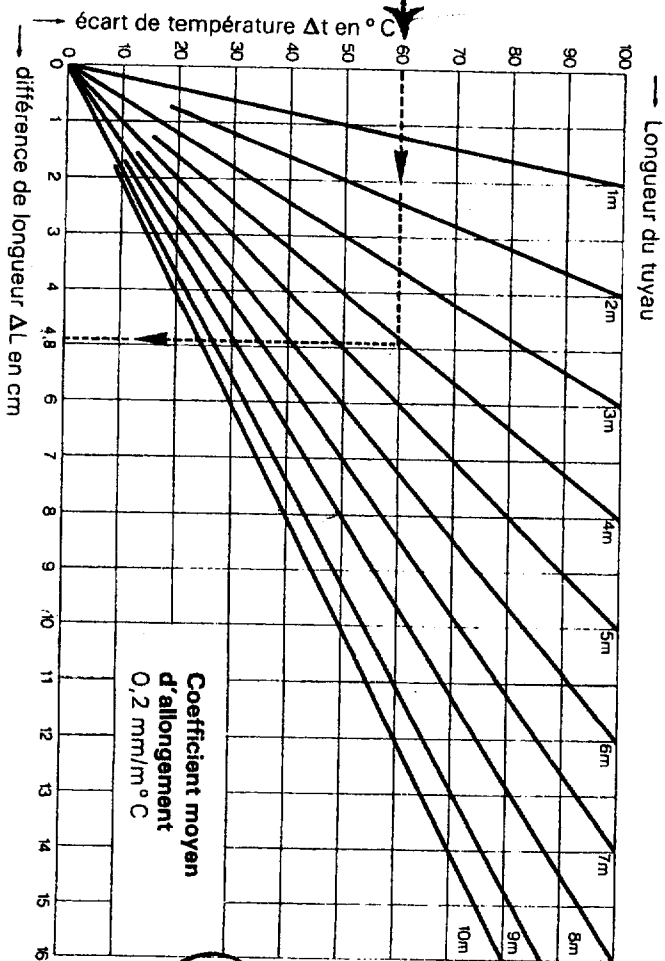
On exige les traits en couleur et la longueur totale en mètre.

- 3) Comment se nomme le prolongement de la chute d'eaux usées : canalisation vers la toiture?

Il se nomme : _____.

14

exemple: Pour une longueur de tuyau de 4m:
 Température maximale: 65°C
 Température minimale: 5°C
 écart de température: 60°C
 Différence de longueur: 4,8cm



EXEMPLE

- 3) - Le plan des combles D.T 6 / 9

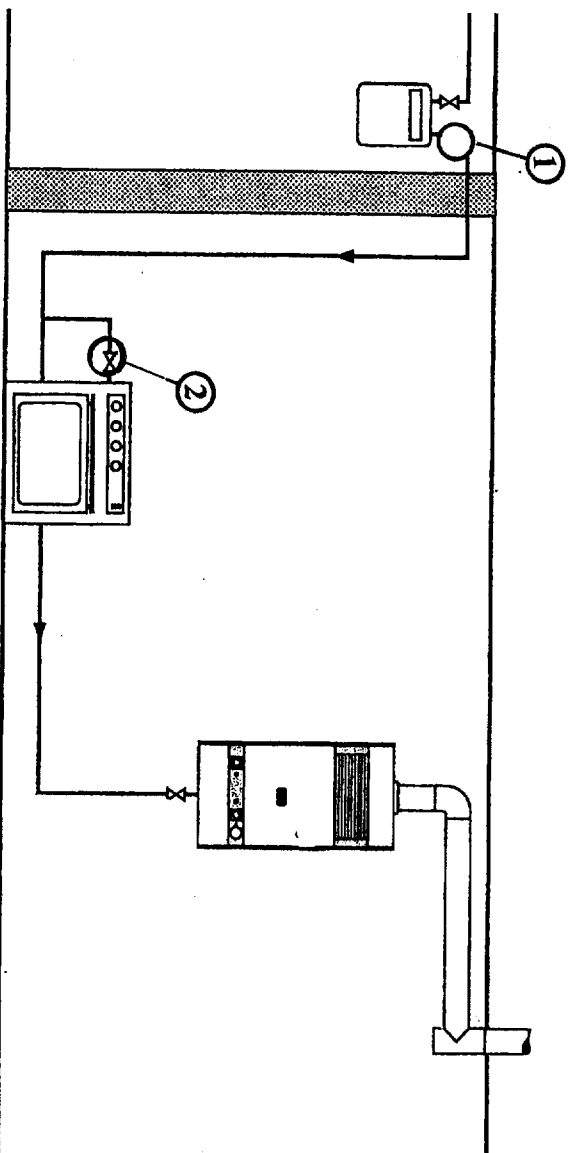
| | | | | | | |
|---|--|--------------------------------|--|---------------------|--|------------|
| Groupement "Est" | | Session 2000 | | SUJET | | TIRAGES |
| B.E.P. : Equipements techniques énergies | | | | Code(s) examen(s) : | | |
| C.A.P. : Installations sanitaires | | | | | | |
| Épreuve : ECRITE | | Durée totale : 4 heures | | Note | | /20 |
| EP1 Réalisation et technologie | | D R | | page 6/10 | | |

ON DONNE :

1) La documentation :

- règles d'installation gaz D.T 9 / 9.
- chaudière – raccordement gaz D.T 9 / 9.

2) Le schéma de l'installation gaz en sous-sol.



13

1) Quel est le diamètre minimum du tube cuivre à raccorder sur un compteur de gaz naturel ?

On exige le résultat en : _____ mm.

13

2) Choisir et indiquer la référence du raccord coudé à visser sur le départ du compteur gaz (1)

Référence : _____.

15

3) Quel est le type et la référence du robinet d'arrêt gaz (2) à commander pour la gazinière ?

Type : _____.

Référence : _____.

13

4) Quel est le volume minimum d'un local qui permet d'installer une chaudière raccordée à un conduit d'évacuation des gaz brûlés ?

On exige le volume en m³ : _____ m³.

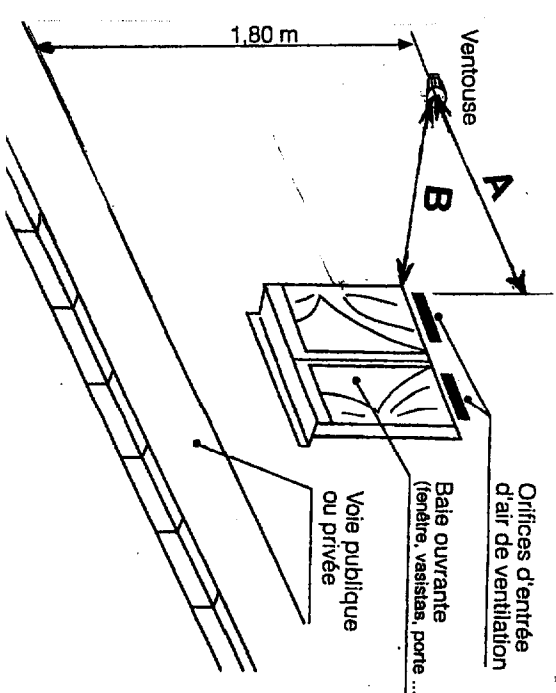
16

5) Si la chaudière à installer était à circuit étanche (ventouse) indiquer ci-contre les 2 dimensions minimales à respecter à proximité d'une fenêtre et d'une ventilation.

A : _____ m.

B : _____ m.

On exige les dimensions en mètre.



| | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|---------------------|--|---------|--|
| Groupement "Est" | | Session 2000 | | SUJET | | TIRAGES | |
| B.E.P. : Equipements techniques énergies | | | | Code(s) examen(s) : | | | |
| C.A.P. : Installations sanitaires | | | | | | | |
| Épreuve : ECRITE | | Durée totale : 4 heures | | Note | | /20 | |
| EP1 Réalisation et technologie | | DR | | page | | 7/10 | |

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

ON DEMANDE :

/3

1) a- A quoi correspond le symbole ci-contre :  placé sur un appareil électrique

MISE A LA TERRE VOYANT DE MARCHE

On exige : cocher la bonne réponse.

/3

b- Indiquer la couleur du fil qui repère ce symbole :
Couleur : _____.

c- Quelle est l'unité qui permet de lire la mesure de ce symbole :

/3

AMPERE-A VOLT-V OHM-Ω

On exige : cocher la bonne réponse.

/3

2) a-Sur le schéma ci-dessous :
A quel numéro correspond le circulateur ? N : _____.

/8

b- Sur le boîtier de raccordement ci-dessous :
Tracer le départ des fils depuis l'alimentation générale (phase, neutre et terre) jusqu'aux borniers du boîtier de raccordement de la chaudière

BOITIER DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

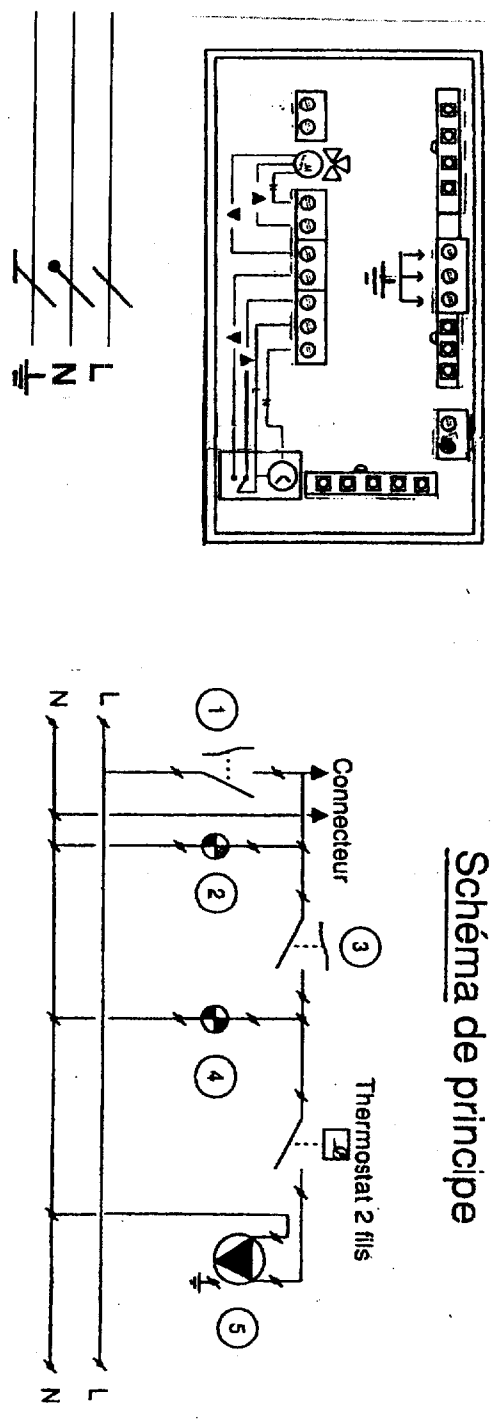
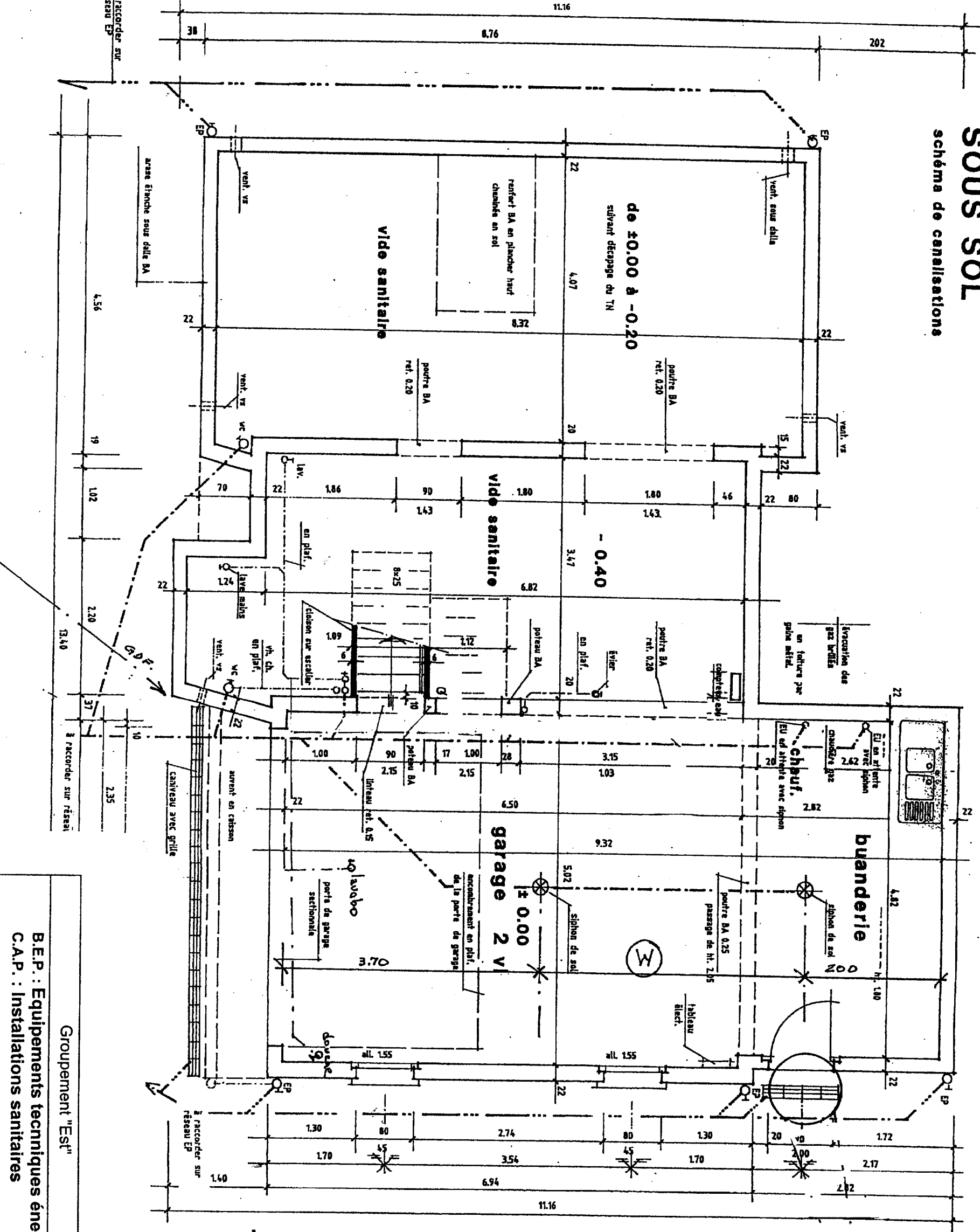


Schéma de principe

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------|--|---------------------|--|---------|
| Groupeement "Est" | | Session 2000 | | SUJET | | TIRAGES |
| B.E.P. : Equipements techniques énergies | | | | Code(s) examen(s) : | | |
| C.A.P. : Installations sanitaires | | | | | | |
| Épreuve : ECRITE | | Durée totale : 4 heures | | Note | | /20 |
| EP1 Réalisation et technologie | | D R | | page | | 8/10 |

SOUS SOL
schéma de canalisations



**Repérage des évacuations
(sur le document DR 10/10)**

A l'aide de trois couleurs distinctes

On vous demande de repérer :

- 1) les eaux pluviales
- 2) les E.U. en plafond
- 3) les E.U. enterrées jusqu'au niveau de raccordement au réseau

→ La propreté et la clarté seront exigées pour ce travail

BAREME /30

DESSIN TECHNIQUE

(2^{ème} partie)

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--|---------------------|--|---------|--|
| Groupeement "Est" | | Session 2000 | | SUJET | | TIRAGES | |
| B.E.P. : Equipements techniques énergies C.A.P. : Installations sanitaires | | | | Code(s) examen(s) : | | | |
| Épreuve : ECRITE | | Durée totale : 4 heures | | Note | | /30 | |
| EP1 Réalisation et technologie | | DR | | page 10/10 | | | |