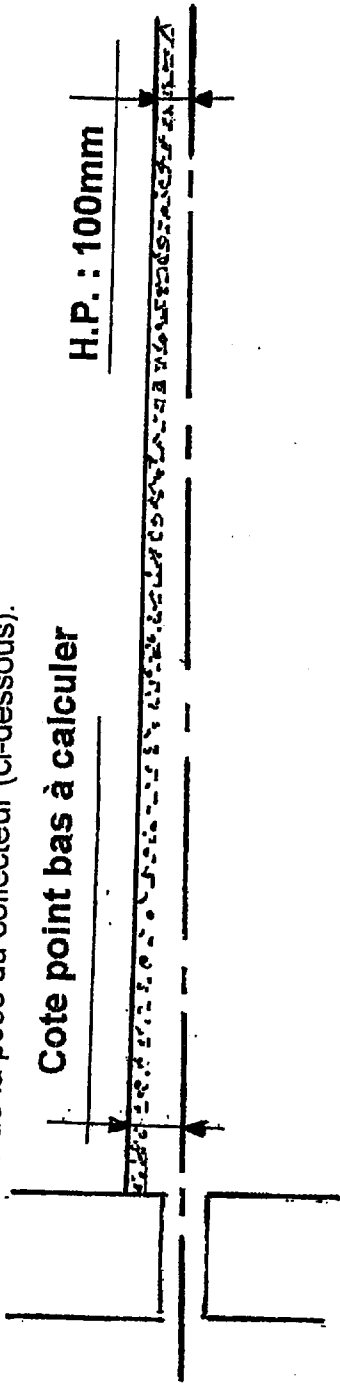


ON DONNE :

- 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).



16

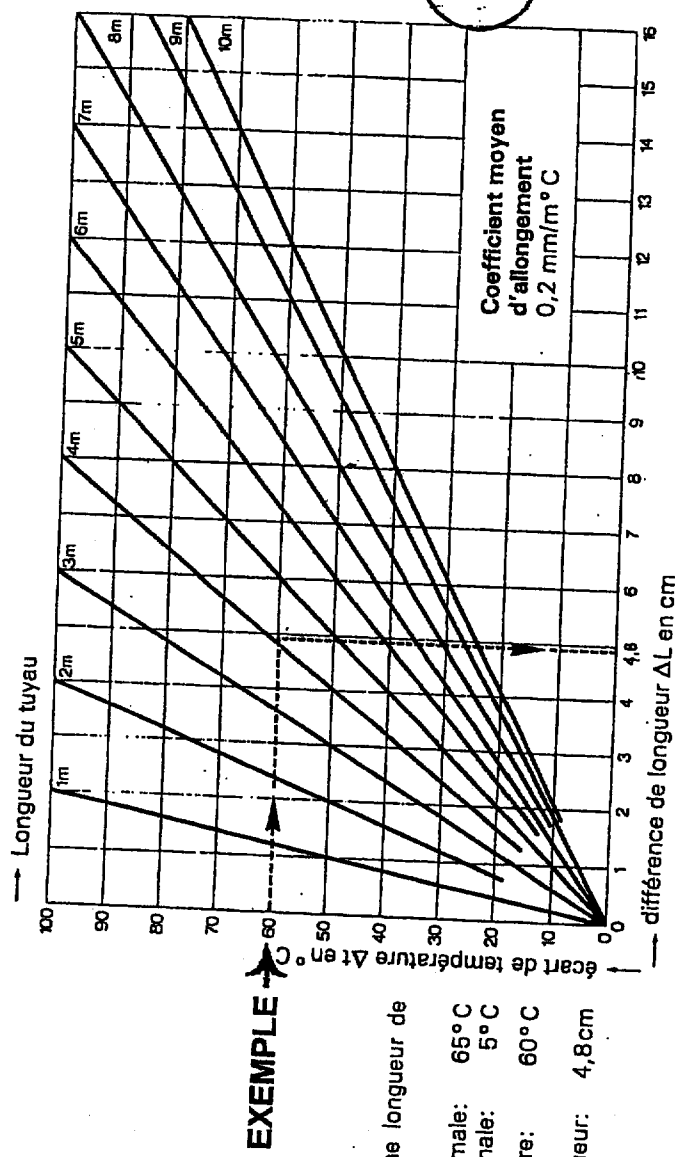
ON DEMANDE :

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

CALCUL : $100 \text{ mm} + (1.5 \text{ cm} \times 8.2) = 121.3 \text{ cm}$
 $10 \text{ cm} + 121.3 \text{ cm} = 221.3 \text{ cm}$

On exige la dimension en cm : 221,30cm.

- 2) - Le tableau d'allongement des tubes de vidange en P.E.
 - La longueur du collecteur est de 8 m.
 - La température minimale du tuyau au montage : 20°C.
 - La température maximale du fluide : 70°C.



110

14

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 : la ventilation primaire

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

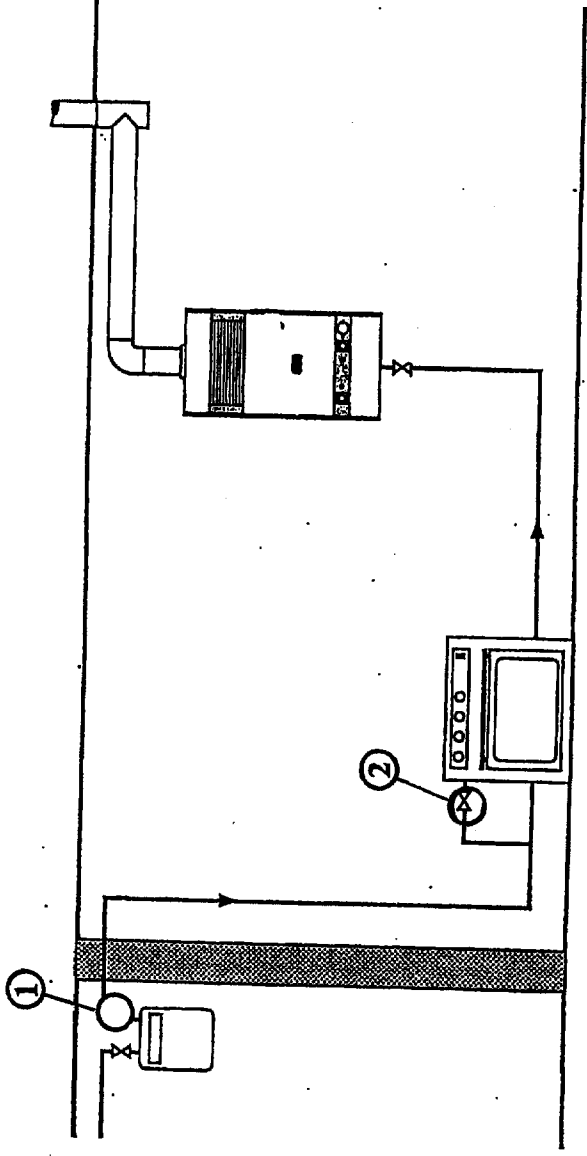
Groupement "Est"	Session 2000	CORRIGE	TIRAGES
B.E.P. : Equipements techniques énergies		Code(s) examen(s) :	
C.A.P. : Installations sanitaires			
Épreuve : ECRITE	Durée totale : 4 heures	page 6/10	
EP1 Réalisation et technologie			

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 : 22x1 mm.

13

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

Référence : 2107 Bi

15

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

Type : ROAI

Référence : 5297

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 : 8 m³.

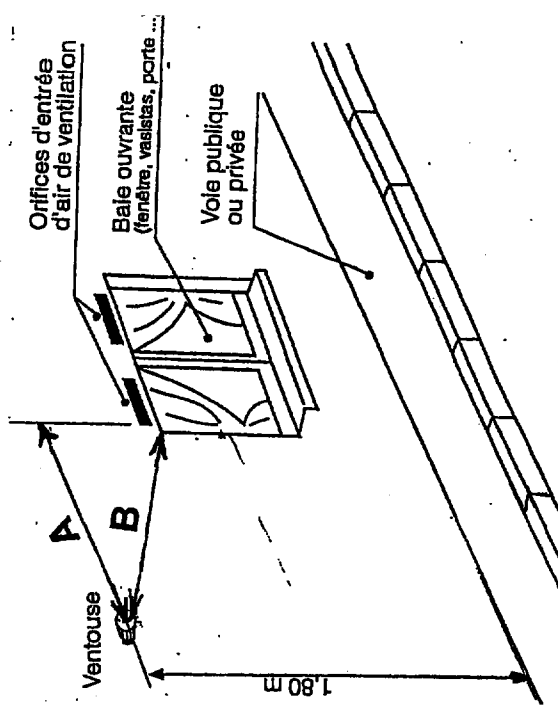
16

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 : 0,60 m.

B : 0,40 m.

On exige les dimensions en mètre.



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

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

ON DEMANDE :

13

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

MISE A LA TERRE VOYANT DE MARCHÉ

On exige : cocher la bonne réponse.

Le schéma électrique de la chaudière D.T 9 / 9.

13

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

Couleur : bleu - Jaune

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

AMPERE-A VOLT-V OHM-Ω

On exige : cocher la bonne réponse.

Un schéma de principe et les borniers de raccordement électrique. D.R. ci-contre.

13

2) a-Sur le schéma ci-dessous :

A quel numéro correspond le circulateur ? N : 5

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

18

BOITIER DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE

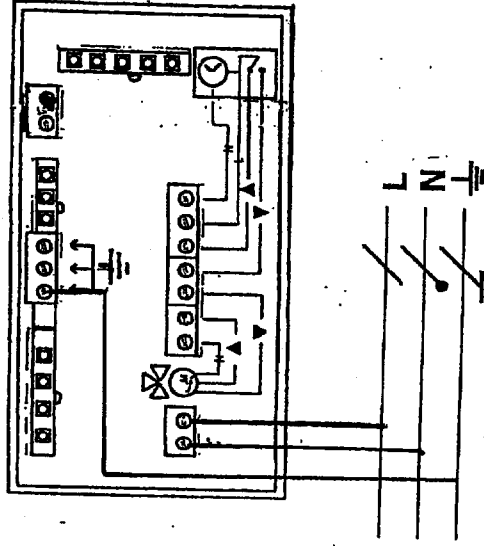
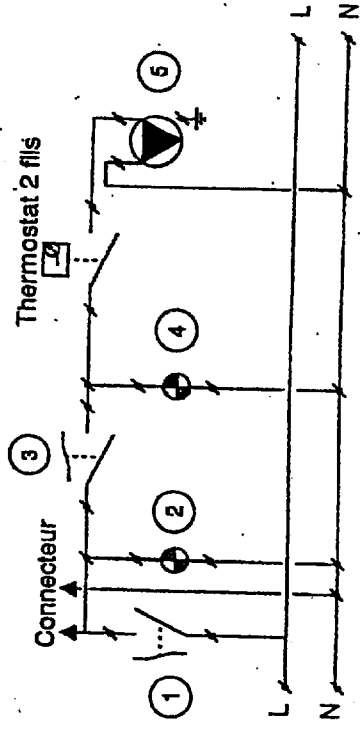


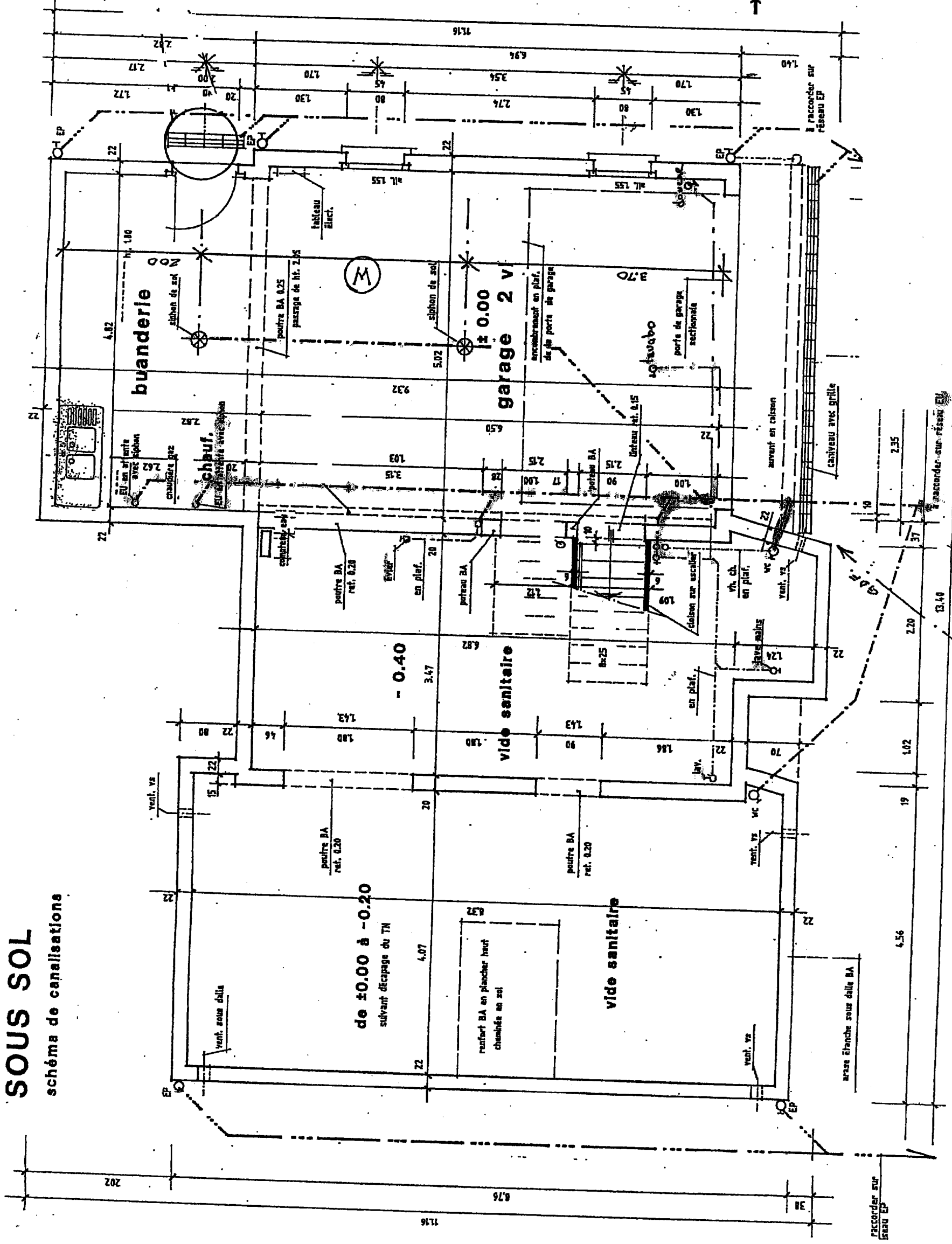
Schéma de principe



Groupement "Est"	Session 2000	CORRIGE	TIRAGES
B.E.P. : Equipements techniques énergies		Code(s) examen(s) :	
C.A.P. : Installations sanitaires			
Épreuve : ECRITE		Durée totale : 4 heures	
EP1 Réalisation et technologie		page 8/10	

SOUS SOL

schéma de canalisations



Reperage 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

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

DESSIN TECHNIQUE

(2^{ème} partie)