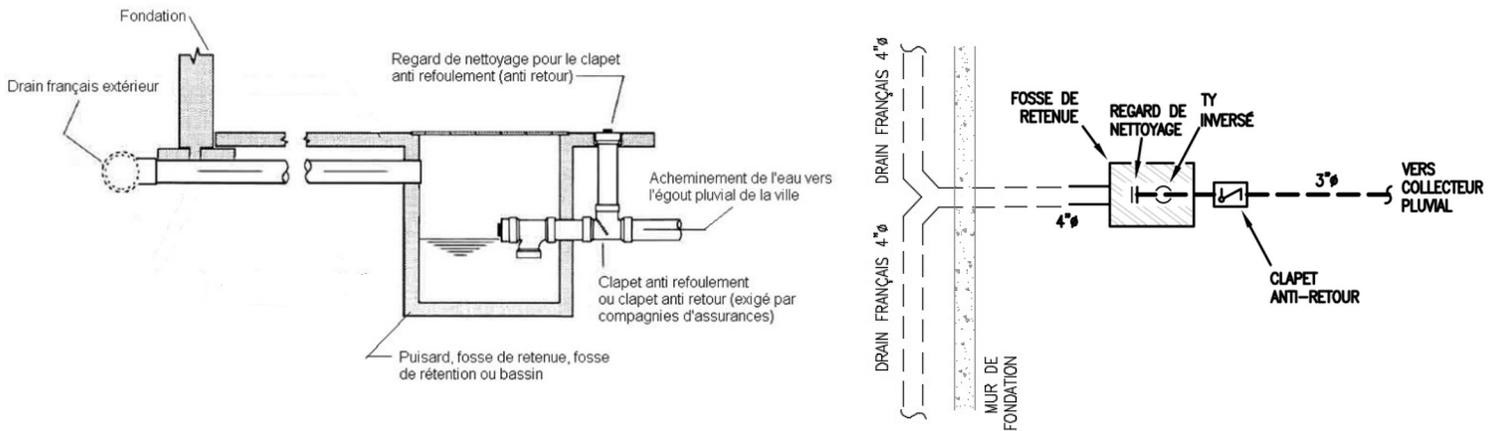
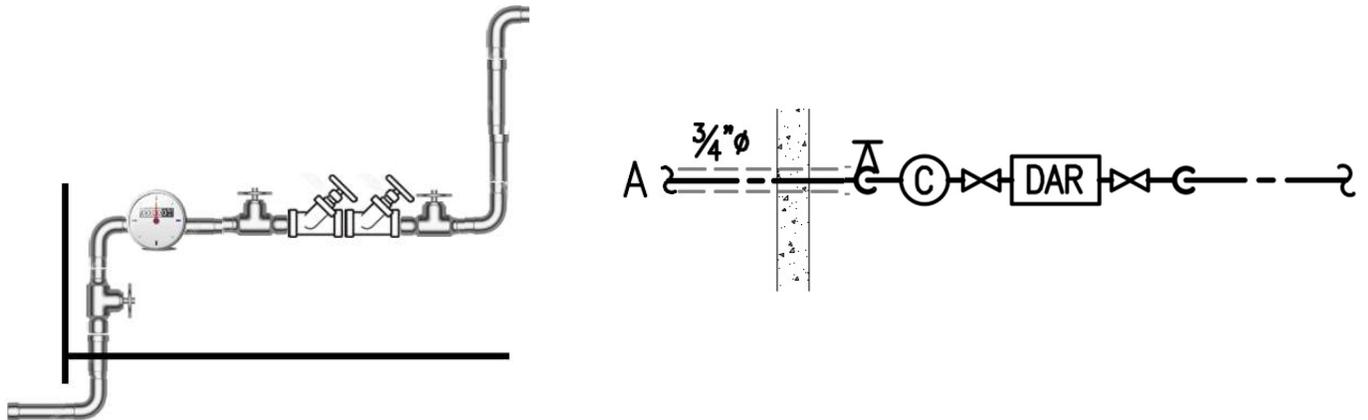


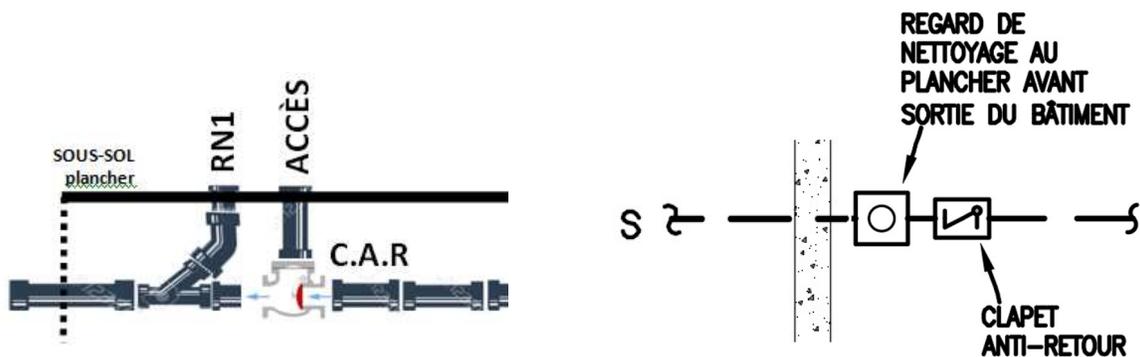
1. Illustrez (vue en plan dans l'encadré) cette fosse de retenue dans un sous-sol de bâtiment unifamilial :



2. Illustrez (vue en plan dans l'encadré) ce branchement d'eau (entrée d'eau) dans un bâtiment unifamilial :



3. Illustrez (vue en plan dans l'encadré) cette sortie de service de drainage sanitaire dans un bâtiment unifamilial desservant un seul logement:



4. Combien de cabinets d'aisance une colonne de chute de 3"Ø peut-elle recevoir au maximum?
6 WC

Article du C.N.P. :
p.60 2.4.9.2. 3)

5. Quel est le diamètre nominal d'un tuyau de drainage sanitaire d'un WC ?
3"Ø

Article du C.N.P. :
2.4.9.2. 1)

6. Quel est le diamètre minimum d'un branchement qui récolte seulement les eaux usées de...

2 blocs sanitaires (flush)? 3"Ø

3 salles d'eau (réservoir)? 4"Ø min.
p.60
2.4.9.2. 2)

7. Par quel moyen peut-on maintenir la garde d'eau d'un siphon d'un avaloir de sol (drain de plancher) d'un bâtiment desservant plus d'un logement?

1) Amorçeur de siphon p.58 2.4.5.5. 1a)

2) Raccord indirect (de fontaine d'eau)
p.58 2.4.5.5. 1b)

8. Trouvez la charge hydraulique maximale (Litres / 15 minutes) d'une descente pluviale circulaire de 6"Ø

31 800 Litres aux 15 minutes

p.76 Tableau 2.4.10.11

9. Trouvez la charge hydraulique maximale (en FÉ) d'un collecteur sanitaire de 6"Ø ayant 1% (1 :100) de pente :

700 FÉ max.

p.74 Tableau 2.4.10.6.A

10. Calculez la charge hydraulique sanitaire totale des groupes d'appareils sanitaires suivants :

(a) 1 Bac à laver + 1 Évier domestique : 1.5 FÉ + 1.5 FÉ = 3 FÉ

BAC A LAVER
résidentiel

(b) 1 Toilette réservoir + 1 Lavabo + 1 Bain : BLOC SANITAIRE = 6 FÉ

(c) 1 Toilette réservoir + 2 Lavabos + 1 bain + 1 Douche : 4 FÉ + (2)1.5 FÉ + 1.5 FÉ + 1.5 FÉ = 10 FÉ

URINOIR
flush valve

(d) 4 Toilettes réservoir + 2 Lavabos + 1 Urinoir : (4) 4 FÉ + (2)1.5 FÉ + 3 FÉ = 22 FÉ

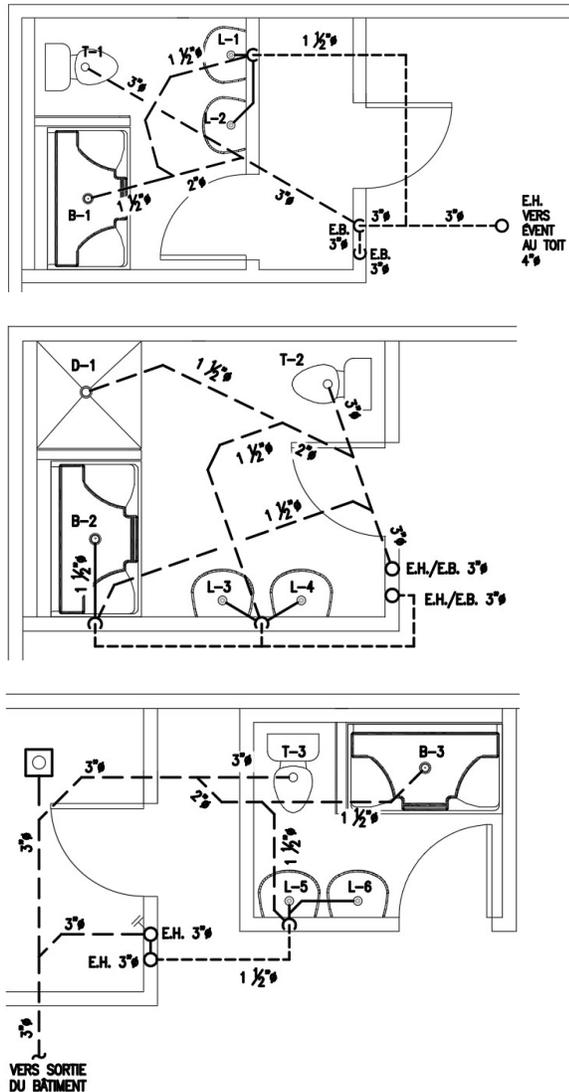
(e) 3 Toilettes robinet de chasse (flush valve) + 2 Lavabos + 1 Urinoir : (3) 6 FÉ + (2)1.5 FÉ + 3 FÉ = 24 FÉ

(f) 1 Fontaine + 1 Drain de plancher entonnoir (usage): 0.5 FÉ + 3.0 FÉ = 3.5 FÉ

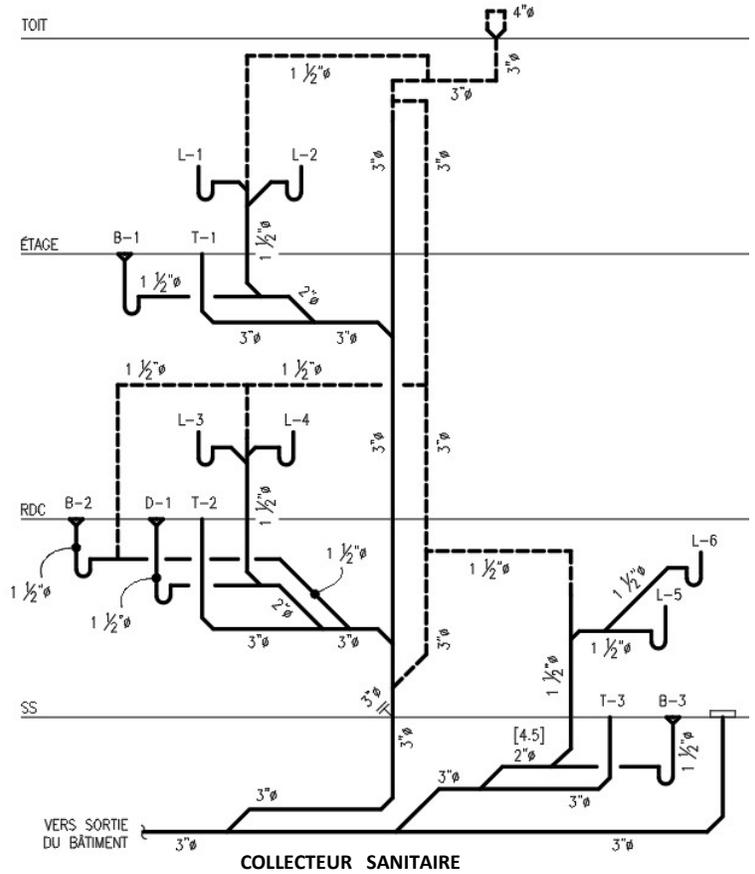
p.73 (Résumé des FÉ, FA et diamètre nominal de chaque appareil)

11. Voici une colonne sanitaire CS-01 recueillant les eaux usées des salles de bain de l'étage, du RDC et du sous-sol.

BÂTIMENT
RÉSIDENTIEL
UNIFAMILIAL



- (1) Complétez la conception sur les vues en plan
(2) Dimensionnez en plan et en diagramme (\"Ø)



12. Associez l'image (lettre) aux définitions ci-dessous : [page 30](#)

(1) écoulement LAMINAIRE

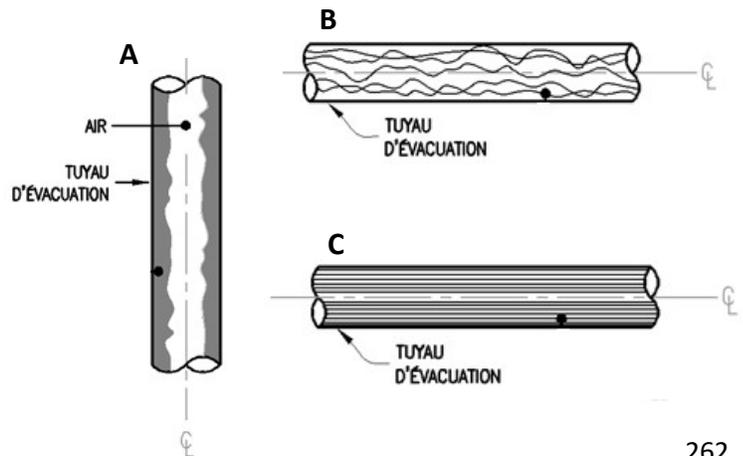
C

(2) écoulement EN TOURBILLON

B (turbulent)

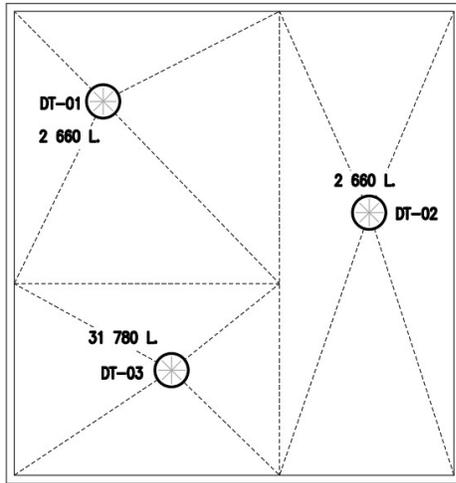
(3) écoulement en NAPPE

A ANNULAIRE



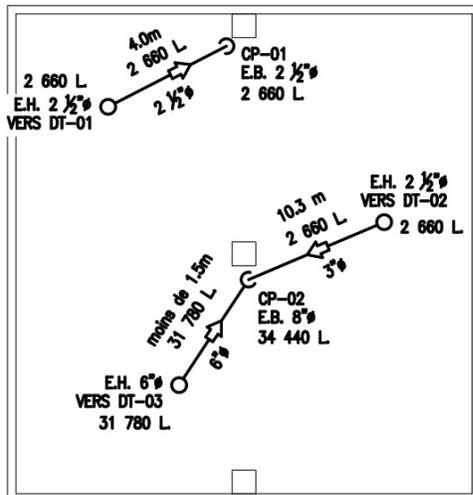
28
ville:
MONT-LAURIER
bâtiment
COMMERCIAL
toutes les pentes
sont 1:50

13. Reproduire, en diagramme, le système de drainage pluvial du bâtiment commercial représenté ci-dessous. Dimensionnez en plan et au diagramme (avec les Litres/15 min).

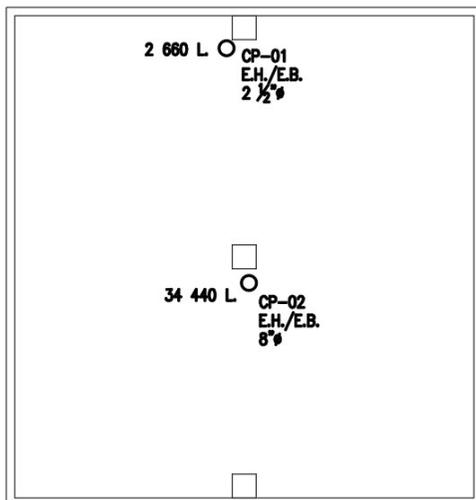


TOIT

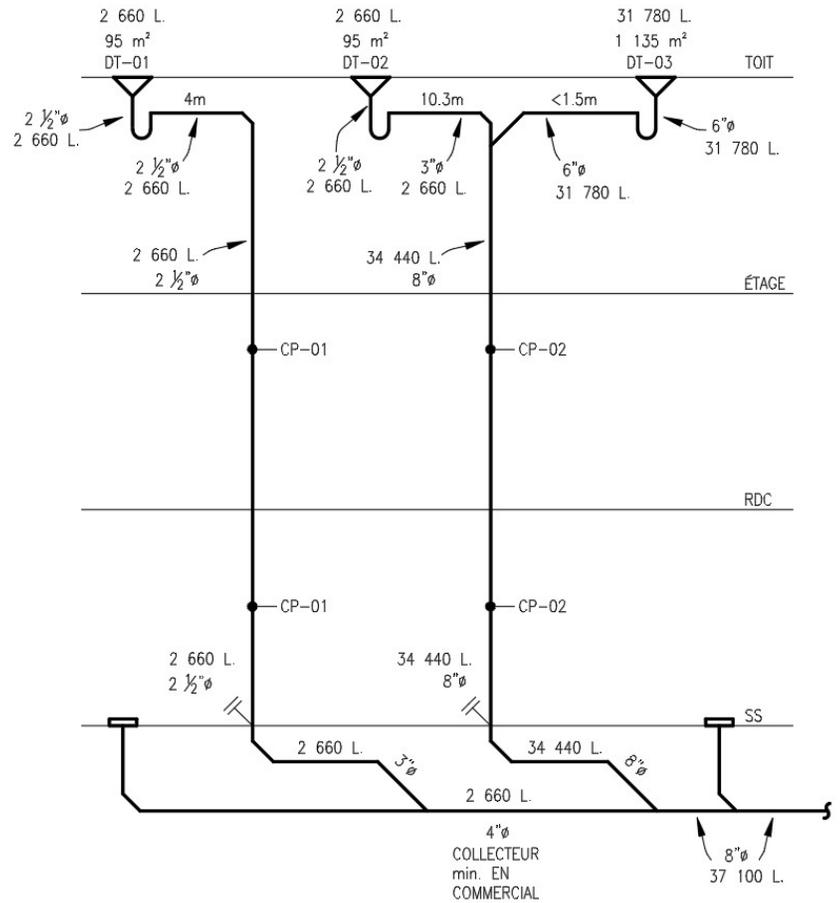
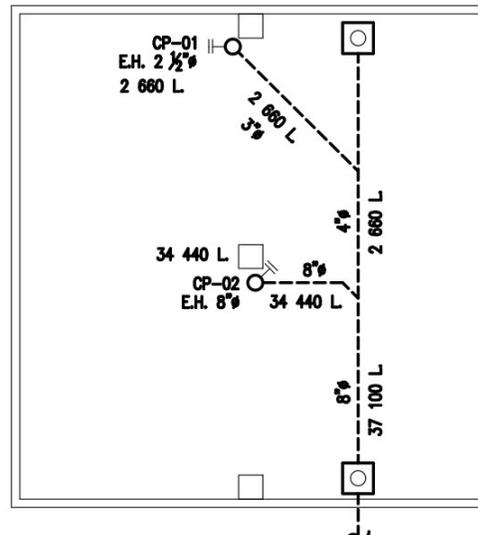
ÉTAGE



REZ-DE-CHAUSSÉE

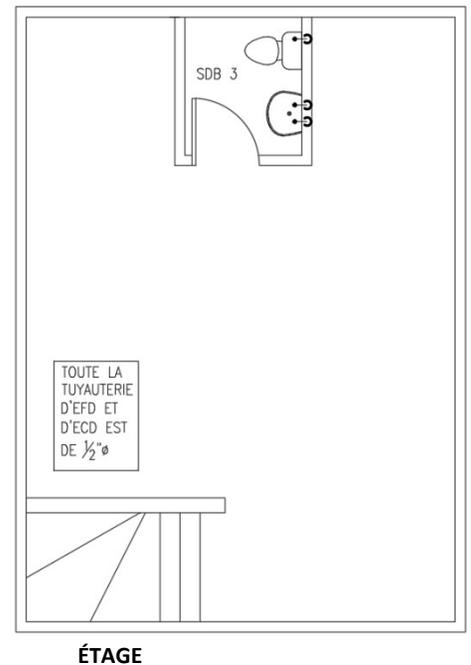
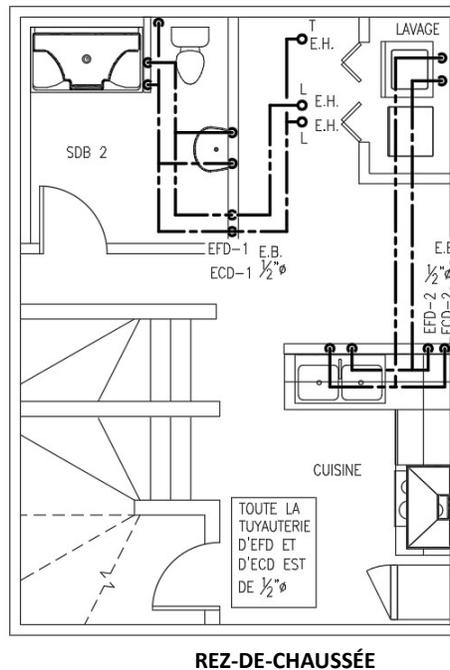
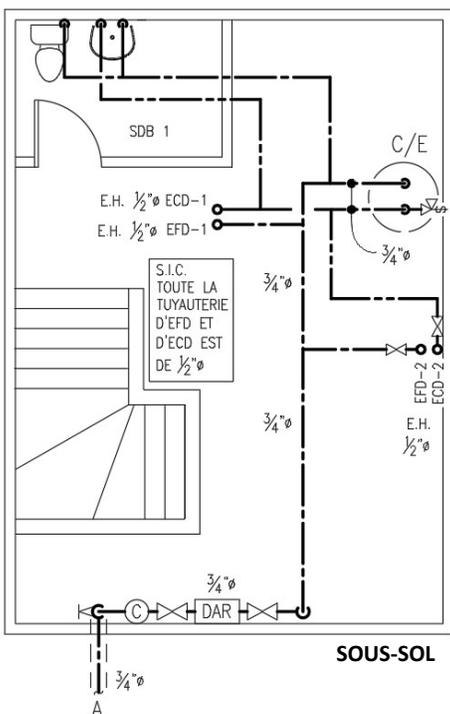
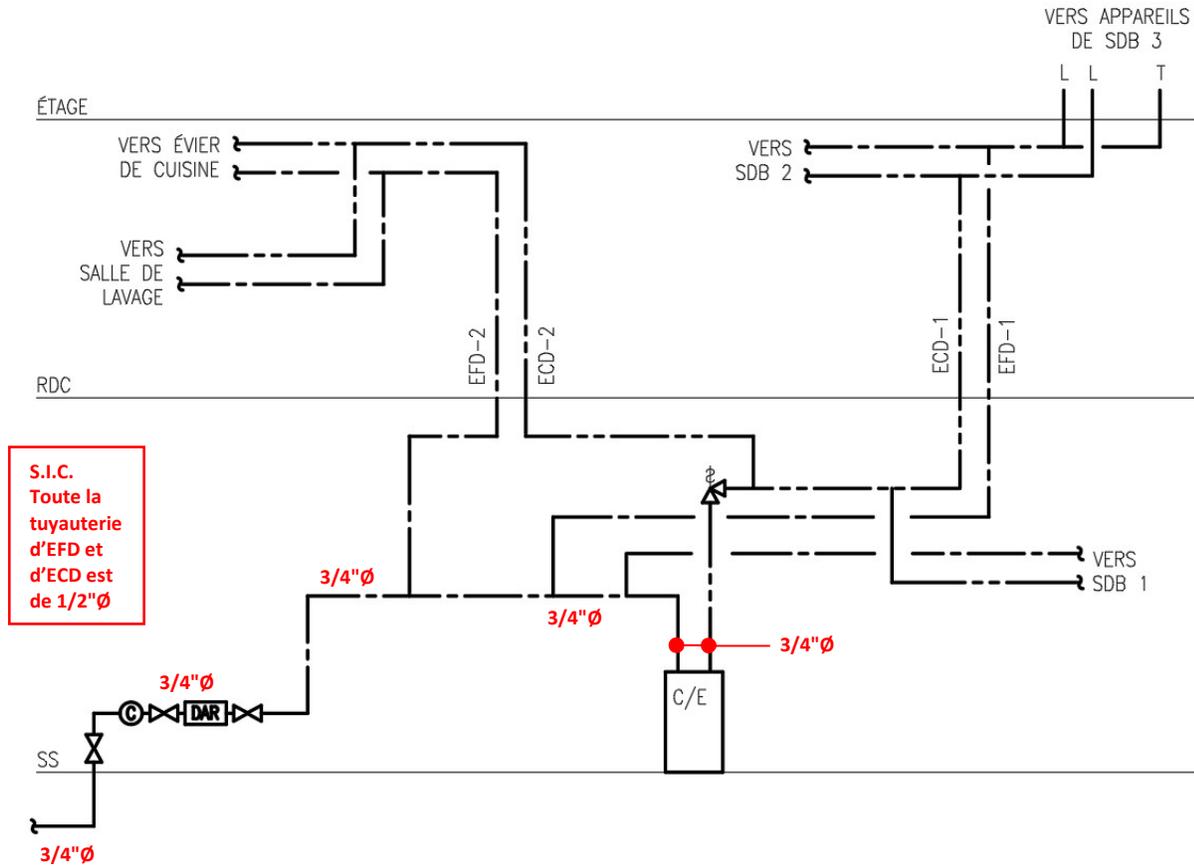


SOUS-SOL



14. En respect avec le diagramme d'alimentation en eau froide et eau chaude domestique fourni ci-dessous (bâtiment unifamilial ne desservant qu'un seul logement) :
- (1) Complétez les vues en plan du système d'alimentation en eau (*vues en plan*)
 - (2) Dimensionnez la tuyauterie sur les *vues en plan*
 - (3) Dimensionnez la tuyauterie sur le *diagramme*

BÂTIMENT
RÉSIDENTIEL
UNIFAMILIAL



15.

NOM : _____