

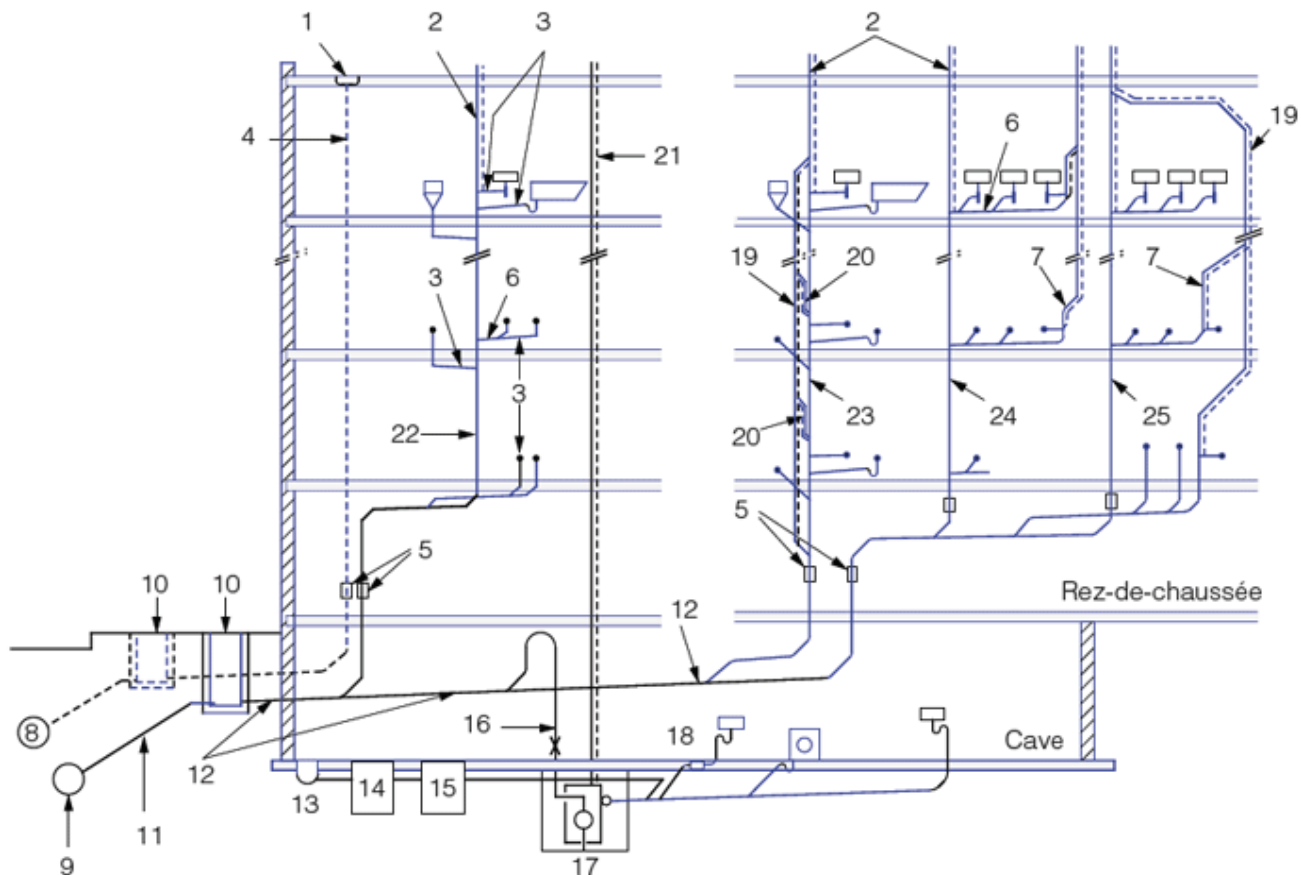
Examen de moyenne durée : 1H30**Equipement 2**Cours

1. Quelle est la distance min et max entre ouvertures dans une gaine technique visitable pour AEP ? (2 pts)
2. Le système intérieur de distribution AEP en enrobé peut être installé dans le bâtiment en général, mais il est plus approprié ; du point de vue rentabilité/efficacité ; dans quelle catégorie de bâtiment ? (1.5 pts)
3. Dans le bâtiment on utilise des équipements au gaz GPL. Que signifie ce terme et quelles sont les 2 types de gaz les plus concernés. (3 pts)
4. On utilise la notion de pouvoir calorifique supérieur et inférieur quand on s'intéresse aux appareils à gaz. Expliquer pourquoi. (1 pts)
5. La réglementation Algérienne pour l'assainissement DTR VRD 2006 définit trois types de raccordement des évacuations des eaux vers la voirie. Citez les en expliquant le fonctionnement de chacun d'eux. (4.5 pts)

Exercice

La figure ci-dessous montre le système d'évacuation des eaux usées, vannes et pluviales d'un bâtiment repéré par une légende numérotée.

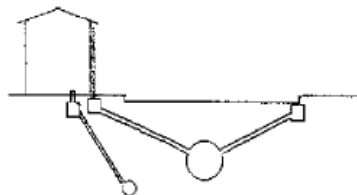
1. Est-ce que la cave présente au sous-sol de ce bâtiment est branchée au système d'évacuation publique ? Justifier votre réponse. (2 pts)



2. Indiquer les numéros correspondants aux conduites de ventilation primaire, avaloir pour eaux pluviales, Branchement d'appareil sanitaire, collecteur d'appareils sanitaires. (4 pts)
3. Le système d'évacuation des eaux vers l'extérieur est-il unique ou séparatif. Justifier votre réponse. (2 pts)

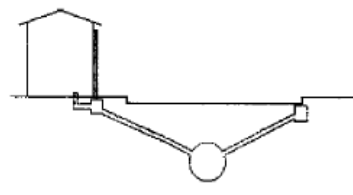
Cours

1. Pas de distance min (1 pts) , Distance max 3m (horizontalement ou verticalement) (1 pts)
2. Bâtiment type collectif (appartements) (1.5 pts)
3. GPL : Gaz de pétrole liquéfié (1 pts) ; Butane et Propane (2 pts)
4. Pour connaître le rendement de récupération des calories (chaleur) d'un appareil. Supérieur fort récupération de chaleur, inférieur faible récupération de chaleur (1 pts)
- 5.



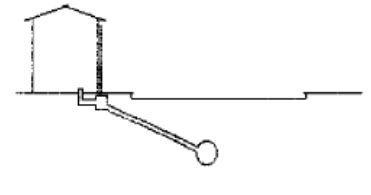
Système séparatif

(a) (0.5 pts)



Système unitaire

(b) (0.5 pts)



Système pseudo-séparatif

(c) (0.5 pts)

(a) : réseaux distincts pour eaux vannes/eaux usées et eaux pluviales. (1 pts)

(b) : réseau commun pour rejet des eaux vannes/eaux usées et eaux pluviales. (1 pts)

(c) : identique au réseau (b) à l'exception du rejet des eaux pluviales extérieurs (voiries). (1 pts)

Exercice

1. Oui (1 pts) à l'aide d'un refoulement mécanique (pompe) numéro 16 et 17 sur le schéma. (1 pts)
2. Ventilation primaire N°2 (1 pts)
Avaloir pour eaux pluviales N°1 (1 pts)
Branchement d'appareil sanitaire N°3 (1 pts)
Collecteur d'appareils sanitaire N°6 (1 pts)
3. Réseau séparatif (1 pts) ; conduites distinctes sur schéma N°8 et N°9 (1 pts)