FONCTION 2 : La Sécurité Incendie
A2.3T1- Utiliser les moyens de secours adaptés
A2.3C6 - Maintenir la capacité opérationnelle des matériels et équipements
Document Professeur

Situation N°1 :

En vous basant du texte ci-dessous et de vos propres connaissances sur la réglementation des établissements recevant du public, répondez aux questions suivantes.

Un bâtiment qui sert de Direction Générale pour l'entreprise Petroplus est composé d'un RDC + 03 niveaux. Ce bâtiment est réparti comme suit :

- Au RDC : une file d'attente de 30m2 pouvant recevoir 5 personnes/m2
- Au 1er étage : des locaux et bureaux pour 250 personnes
- Au 2ème étage : des locaux et bureaux pour 300 personnes
- Au 3ème étage : une salle de réunion : 200 places assises
- 10 personnes pour assurer la sécurité et 08 femmes de ménage

Informations complémentaires :

- *Le PBDN (Plancher Bas du Dernier Niveau) est de 26 m*
- *Le taux d'assujettissement de ce type d'établissement est de 320.*

QUESTIONS :

1)- Donnez le type de ce bâtiment

Type W

2) Ce bâtiment est-il un ERP, IGH ou ITGH ? Justifiez votre réponse.

Le bâtiment est un ERP, Car la PBDN est inférieur à 28 mètres.

3)- Calculez l'effectif total reçu.

- Au RDC : une file d'attente de 30m2 pouvant recevoir 5 personnes/m2

30 x 5 = 150 personnes

- Au 1er étage : 250 personnes

- Au 2ème étage : 300 personnes

- Au 3ème étage : 200 places assises

- 10 personnes de sécurité

- 08 femmes de ménage

Total : 150 + 250 + 300 + 200 + 10 + 8 = 918 Personnes

Effectif total = 918 Personnes

4)- Donnez la catégorie et justifiez votre réponse.

Deuxième Catégorie, car l'effectif total est compris entre 701 et 1500

Situation N° 2 :

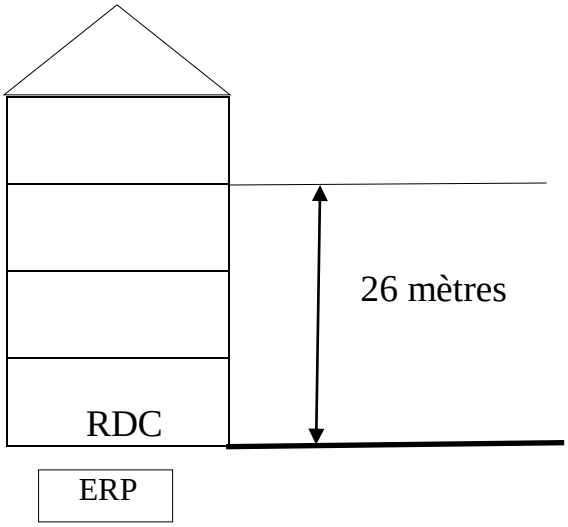
Dans le cadre d'une croissance d'activité, le comité d'entreprise décide d'agrandir le bâtiment en hauteur, avec deux nouveaux étages faisant au total 6 mètres. Les travaux d'agrandissement ont eu lieu le 10 septembre 2019.

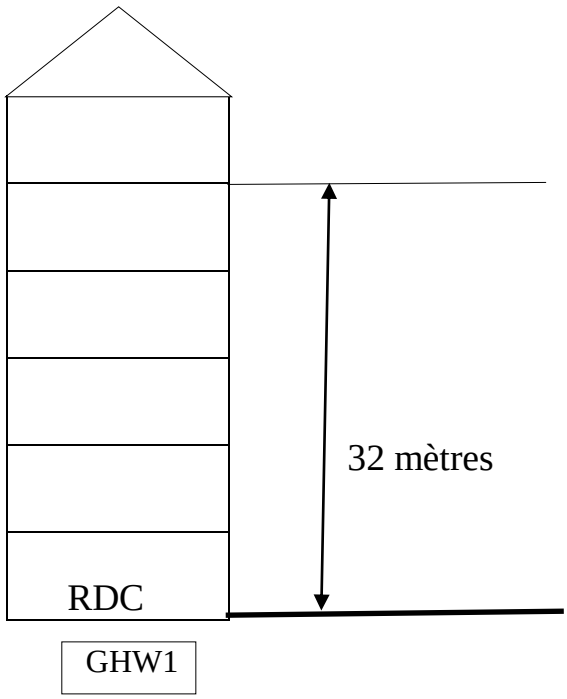
QUESTIONS :

1)- A quelle réglementation incendie était soumise le bâtiment avant les travaux ? Précisez la date :
La réglementation ERP du 25 juin 1980.

2)- A quelle réglementation incendie sera soumise le bâtiment après travaux ? Précisez la date :
Après les travaux le bâtiment aura un PBDN de 26 + 6 = 32 mètres. Il deviendra un IGH. Le bâtiment sera soumis à la réglementation du 30 décembre 2011.

3)- Faire une représentation schématique du bâtiment avant et après travaux.





4)- Les 02 nouveaux étages peuvent accueillir respectivement 245 et 195 personnes.
a)- Donnez le type du nouveau bâtiment : **GHW1**

b)- Donnez sa catégorie et justifiez votre réponse :
918 + 245 + 195 = 1358 Personnes, donc la catégorie ne change pas, le bâtiment reste toujours classé en catégorie 2.

5)- Citez 4 des moyens de secours qui doivent être obligatoirement installés dans le nouveau bâtiment après travaux :
Ascenseur ; Colonnes humides ; Sprinkleurs ; Désenfumage Mécanique.

6)- En Cas d'incendie, certains dispositifs sont installés au niveau des façades pour permettre aux Sapeurs-pompiers d'accéder de l'extérieur à tous les niveaux du bâtiment.

6.a)- Quel est le nom de ces dispositifs ?
Baies accessibles

6.b)- Donnez les dimensions :
1.30 m x 0.90 m

<u>Situation N° 3</u> :

Le site a un petit bâtiment annexe qui peut accueillir jusqu'à 480 personnes au total (personnel + visiteurs)

<u>QUESTIONS</u> :

1)- Citez 3 types de dégagements qui peuvent être présents sur le bâtiment annexe :
- dégagement de secours
- dégagement supplémentaire
- dégagement accessoire

2)- Citez 3 exemples de dégagements présents sur le bâtiment annexe
Porte ; Issue de secours ; Escalier ; Couloir.

3)- Calculez le nombre minimal de dégagements du bâtiment annexe.
Effectif total reçu = 480
480 est arrondi à 500
500/500 = 1
1+1 + 2 dégagements

4)- Calculez le nombre d'Unité de Passage (UP)
500 /100 = 5
5 + 1 = 6 donc on a 6 UP

<u>Conclure</u> :
Le bâtiment annexe aura au minimum 2 dégagements faisant au total 6 UP. Chaque dégagement aura 3 UP soit une largeur de 1.80 mètres.

5)- Quel type de desserte ou voie doit être obligatoirement présente sur le site?
Vu que le bâtiment principal a une hauteur de 32 mètres, on aura une voie échelle.

6)- Citez deux moyens de communication qu'on peut trouver au PCS :
Emetteur-récepteur et Téléphone fixe ou portable

7)- Quelle est la largeur d'un dégagement faisant 2 UP ?
1.40 m

8)- Quelle est la largeur d'un dégagement faisant 1 UP ?
0.90 m