

QUESTIONS ET REPONSES

Le Couvent de..... nous pose la question suivante :

Combien d'élèves peut-on loger *hygiéniquement* dans un dortoir de 57 pieds de long sur 39 pieds de large et 11½ pieds de haut ?

Comme la réponse à cette question intéresse non seulement une maison d'éducation en particulier, mais encore toutes celles où l'on reçoit des internes, nous croyons devoir la donner publiquement dans notre Journal. Cette réponse qui est basée sur les données actuelles de l'Hygiène pratique, pourra aussi rendre un grand service dans les nouvelles constructions de dortoirs, où l'Hygiène a certainement son mot à dire pour la protection de ceux qui y passent le tiers de leur existence.

RÉPONSE.— Pratiquement, le calcul à faire pour connaître le nombre d'adultes qui peuvent, sans enfreindre les lois de l'Hygiène, dormir dans un appartement donné, se résume dans la formule suivante :

Longueur x largeur x hauteur de l'appartement,

300	plus	30
-----	------	----

En appliquant cette formule aux dimensions données plus haut, nous aurons :

$$\begin{array}{rcl}
 \frac{57 \times 39 \times 11\frac{1}{2}}{300 \text{ plus } 30} & = & \frac{25564\frac{1}{2}}{330} = \\
 77 \text{ adultes plus un enfant au-dessous} & & \\
 \text{de 10 ans.} & &
 \end{array}$$

La formule que nous donnons se rapprochera d'autant plus des lois de la véritable Hygiène :

1. Que les systèmes de ventilation et de chauffage seront plus parfaits;
2. Que la hauteur de l'appartement sera plus près de 12 pieds;
3. Que les occupants seront plus jeunes adultes.

D'après des calculs faits avec le plus grand soin, on a trouvé que 300 pieds cubes d'espace suffisent, en moyenne, pour le sommeil d'un adulte, et que deux enfants au-dessous de 10 ans peuvent compter pour un adulte au-dessus de 15 ans. Les 30 pieds cubes dont il est fait mention en plus dans la formule, représentent l'espace cubique occupé par le corps de la personne, son lit, ses fournitures et son petit mobilier.