Introduction à la lecture et à l'étude de plans
Introduction

Le préventionniste SSIAP 3, dans ses missions de conseils auprès du chef d'établissement et de vérification de la conformité des établissements aux règles de sécurité incendie, doit savoir « voir » le bâtiment et s'y situer à partir de plans.

Le dossier de sécurité d'un bâtiment se compose en effet d'une notice de sécurité rédigée par le préventionniste à partir de plusieurs types de plans :

- Plan de situation : il situe le terrain à bâtir dans la commune
- Plan de masse : il donne la position du bâtiment sur le terrain
- Dessins d'ensemble : ce sont les plans de niveaux, de coupes et de façades
- Dessins d'exécution : plans de détail selon la complexité de l'édifice

Il est donc important de savoir lire un plan. Nous ne rependrons pas, ici, tous les termes de génie civil en bâtiment, mais nous allons aborder les éléments principaux de la lecture de plan :

- **L'orientation** : un plan comporte généralement la mention d'au moins un des 4 points cardinaux.
- **L'échelle** : en général, l'échelle utilisée est le 100ème (1 cm = 1 mètre).
- **Les surfaces** : les surfaces de chaque pièce sont indiquées sur le plan, de même que les hauteurs sous plafond.
- **L'épaisseur des traits** : elle renseigne sur la nature des murs. Par exemple, un mur porteur est signalé par un trait épais et une cloison par un trait fin.
- **Les ouvertures des portes et des fenêtres** : leur débattement est toujours dessiné avec leur sens d'ouverture.

En général, le type et la largeur des portes et des fenêtres sont précisés sur leplan.

Le jour de l'examen, le stagiaire, pour rédiger la notice sécurité de l'établissement à étudier, pourra être amené, selon les cas à :

- différencier les plans qui lui sont donnés
- repérer l'orientation du bâtiment
- repérer les plans de coupe
- calculer l'échelle
- distinguer les cloisons, notamment celles des locaux techniques
- repérer les escaliers encloisonnés ou non
- repérer les sens d'ouverture des portes
- calculer des surfaces (calcul d'effectif, dégagements, locaux d'attente, etc)
- mesurer des distances (longueur des dégagements, distance pour atteindre

une issues, escaliers, etc)

- etc