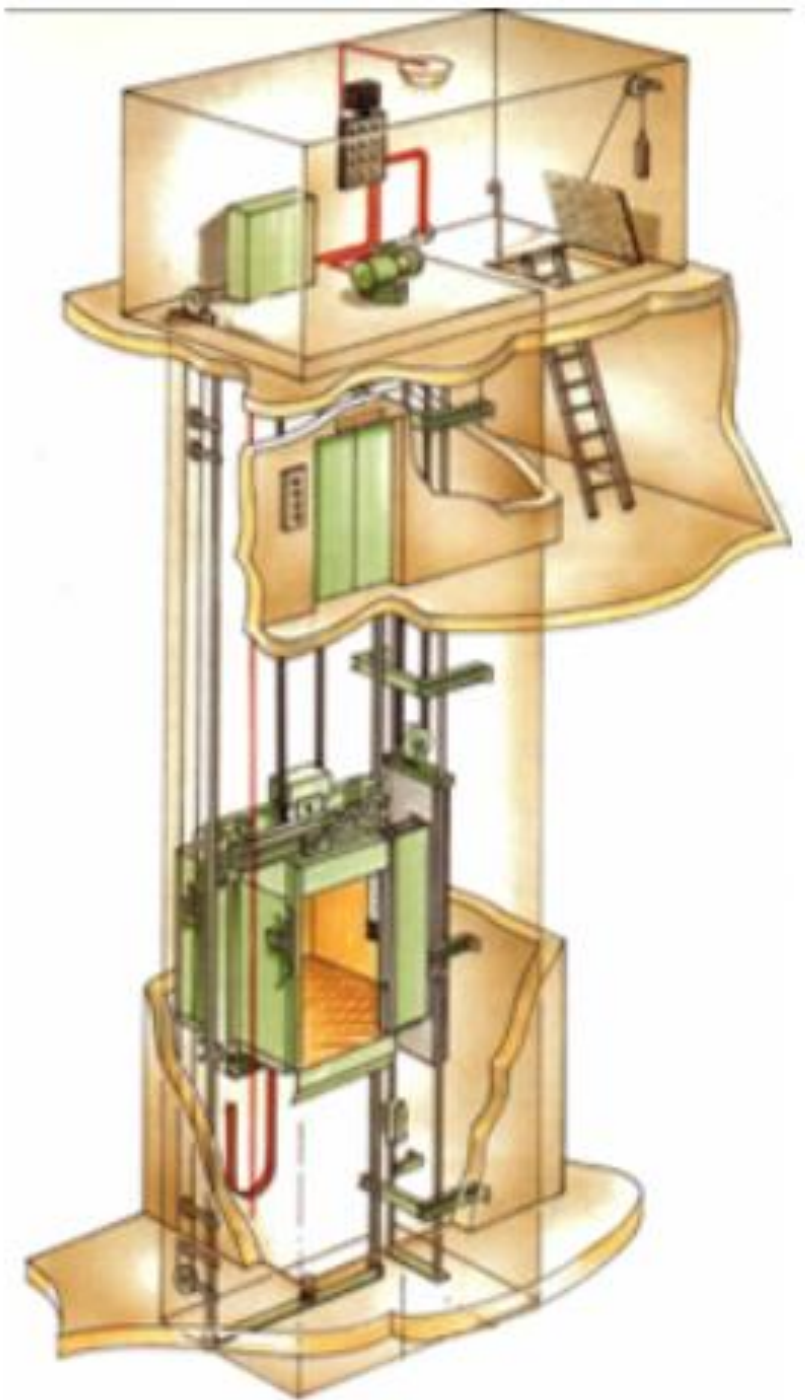


Les ascenseurs

Introduction

Les interventions pour ascenseurs bloqués sont normalement du ressort des ascensoristes, mais leurs délais de réponse fait qu'il est fréquemment fait appel aux sapeurs-pompiers.

Lors d'une intervention pour ascenseur bloqué, la communication avec les personnes bloquées est très importante. En effet, il ne s'agit que très rarement de personnes blessées, mais elles sont généralement stressées par la situation (pouvant être majorée par de la claustrophobie chez certaines personnes)



Définition

Ascenseur :

Un ascenseur est un appareil élévateur installé à demeure, desservant des niveaux définis, comportant une cabine dont les dimensions et la conception permettent l'accès aux personnes, se déplaçant au moins partiellement le long de guides verticaux ou dont l'inclinaison sur la verticale est inférieure à 15° .

Monte charge :

Lorsqu'il s'agit de déplacer des produits, matériaux, objets, ... on emploie le terme général de monte charge.

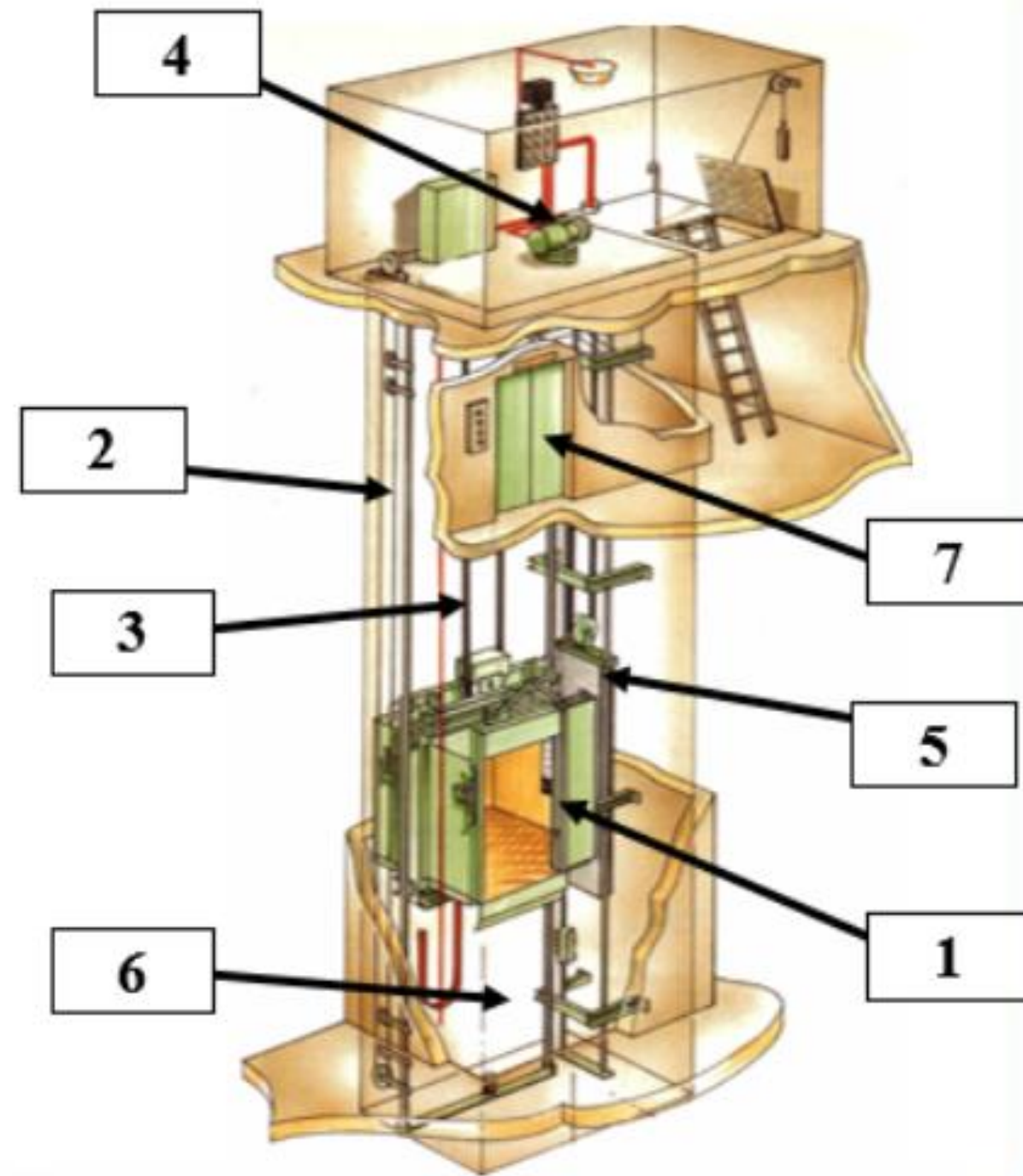
On distingue 2 grandes familles d'ascenseurs :

- A moteur électrique électriques
- A moteur hydrauliques
- Ascenseurs nouvelle technologie sans machinerie

Ascenseur électrique

Composition :

- Une cabine [1]
- Cette cabine se déplace le long de guides verticaux [2]
- Elle est suspendue à des câbles [3]
- Ces câbles sont reliés à une machinerie [4] entraînée par un moteur électrique.
- A l'autre extrémité des câbles sont attachés des contrepoids [5], qui se déplacent également le long de guides.
- L'ensemble cabine + câbles + contrepoids se déplacent dans un gaine (ou cage) [6]
- Sur l'une des faces de cette gaine sont aménagés des ouvertures, appelées baies, qui reçoivent des portes palières [7]

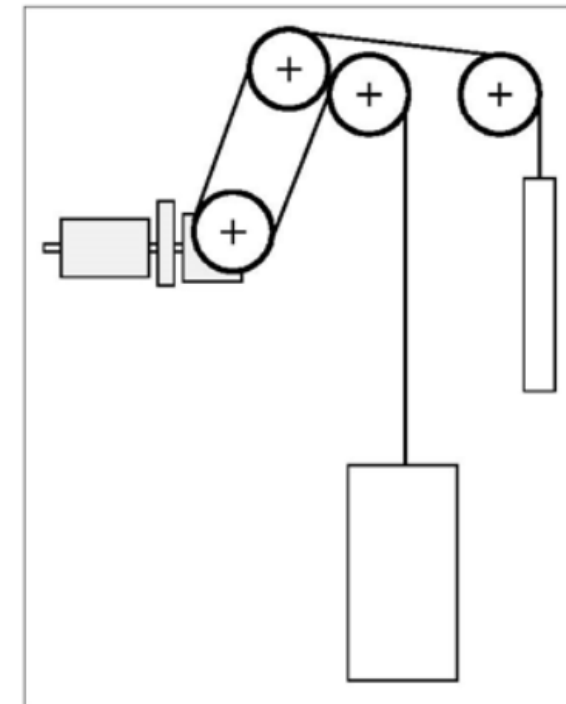
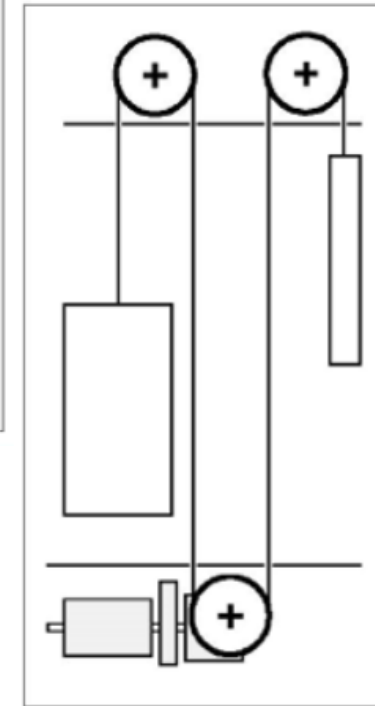
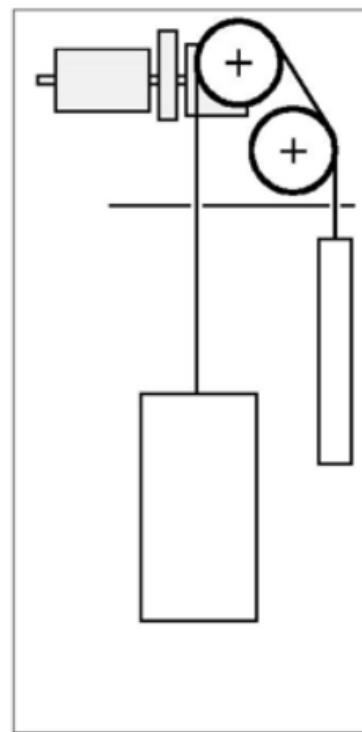


Ascenseur électrique

La machinerie de ces ascenseurs se trouve très généralement en haut

Elle peut toutefois, exceptionnellement (généralement car ce n'est pas possible en haut), se trouver sous l'ascenseur. Cette méthode est peu utilisée car elle nécessite trois fois plus de câble.

Enfin, dans quelques rares cas, on peut également la retrouver en position latérale.



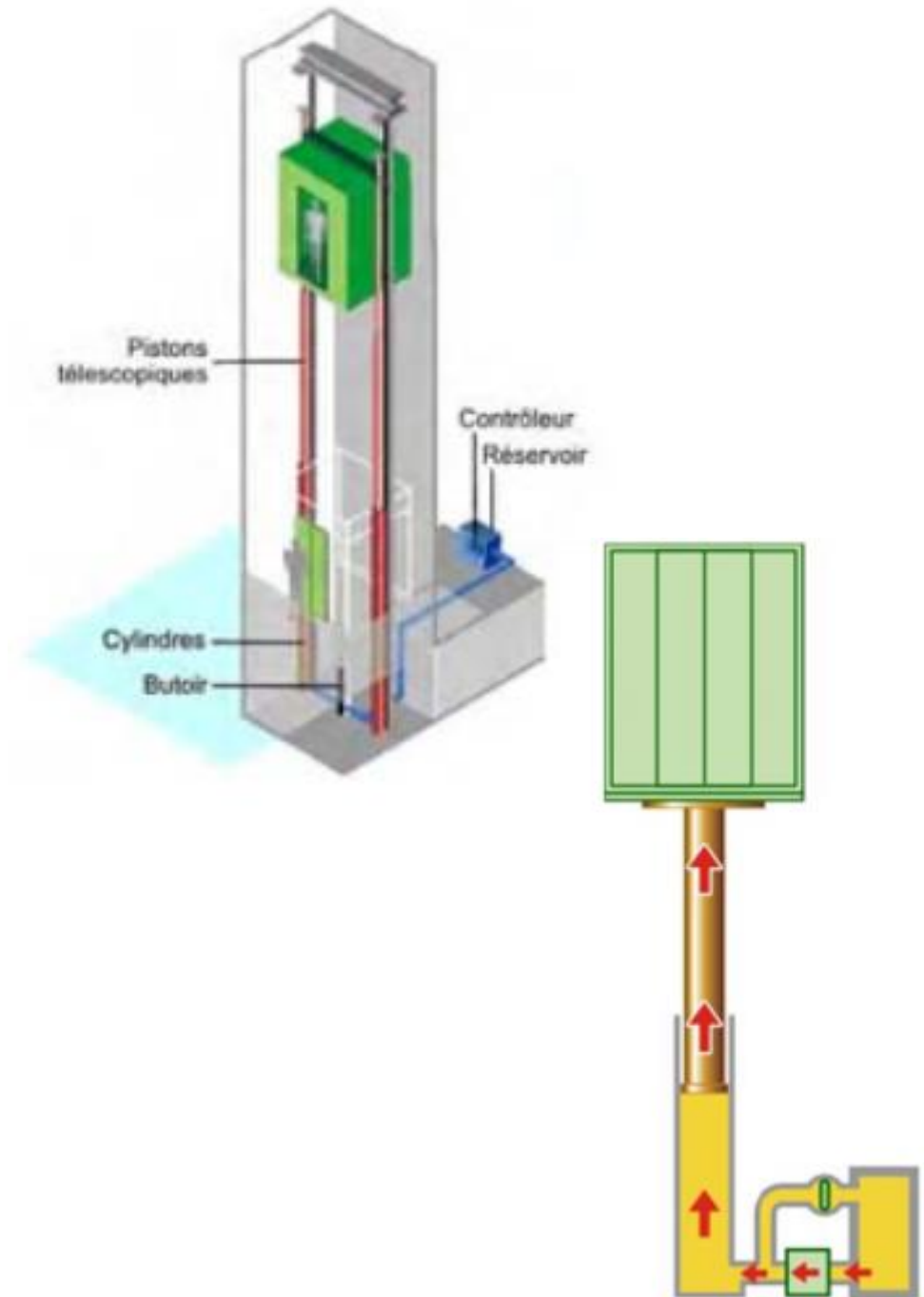
Ascenseur hydraulique

Les ascenseurs hydrauliques sont utilisés pour satisfaire des déplacements courts. Ils sont conçus pour des hauteurs n'excédant pas 3 à 7 étages.

C'est un piston qui permet le mouvement de la cabine.

Ce piston est alimenté par une pompe hydraulique.

C'est le remplissage du piston qui fait monter l'ascenseur. A la descente, l'huile du piston retourne dans la pompe grâce à un système en circuit fermé.

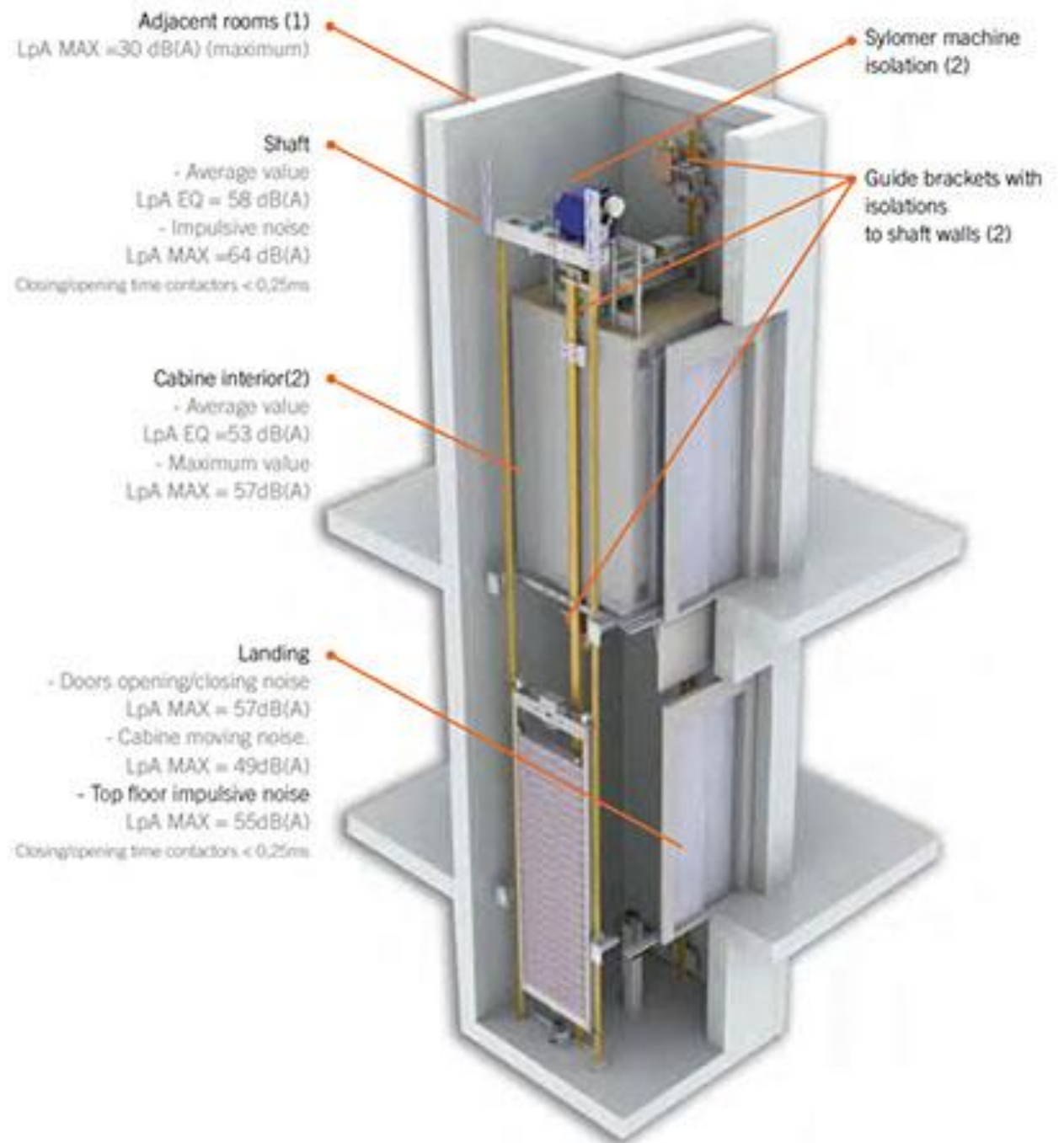


Ascenseur nouvelle génération

Les ascenseurs nouvelle génération sans machinerie sont des ascenseurs électriques, qui, comme leur nom l'indique, ne disposent pas d'une salle des machines.

C'est-à-dire que le mécanisme électrique, de petite taille, se situe directement positionné au niveau de la cabine.

Le panneau de contrôle se situe en façade du 1^{er} étage atteignable par les secours, et se présente de façon simple, avec généralement un bouton descente.



Organes de sécurité

En cas de dysfonctionnement d'un ascenseur, afin d'éviter que ce dernier ne chute dans la gaine, les ascenseurs sont équipés de « parachutes ».

Lorsque les parachutes sont déclenchés, il n'est plus possible de déplacer la cabine. Il faut alors l'évacuer même entre 2 étages.

Toutes les portes palières sont équipées afin de pouvoir être ouvertes manuellement grâce à une clé adaptée, dont sont équipés les pompiers.



Organes de sécurité

Les cabines d'ascenseurs sont toutes équipées d'un bouton d'alarme permettant de prévenir la société d'ascenseurs (généralement accompagnée d'un interphone afin que l'ascensoriste puisse prendre contact avec la personne bloquée).

Les coordonnées de l'ascensoriste sont également indiquées dans la cabine de l'ascenseur et sur les portes palières.



Méthodologie d'intervention

Il existe un moyen mnémotechnique pour réaliser dans l'ordre les étapes à respecter lors d'une intervention pour ascenseur bloqué : **SECURITE**

- S**ituation : Quel est le type d'ascenseur, où se trouve-t-il, à quel niveau, ... ?
- E**tablir le contact : Prendre contact avec les occupants de l'ascenseur, leur demander leur état, les informer des événements, les rassurer.
- C**ouper le courant : Sauf l'éclairage de la cabine
- U**tiliser les radios : Pour communiquer entre les SP se trouvant dans le local technique et ceux se trouvant à proximité de la cabine
- R**amener la cabine : Faire descendre ou monter manuellement la cabine si possible, sinon employer tout moyen d'évacuation (échelle, ...)
- I**nviter à sortir : Evacuer l'ensemble des occupants en sécurité et veiller à leur bon état de santé
- T**echnicien : Contacter le technicien en charge de l'installation pour l'informer.
- E**mpêcher l'accès : Bloquer l'ensemble des portes et signaler la mise hors service.

Méthodologie d'intervention

La phase pratique d'intervention sur ascenseur se déroulera prochainement.

