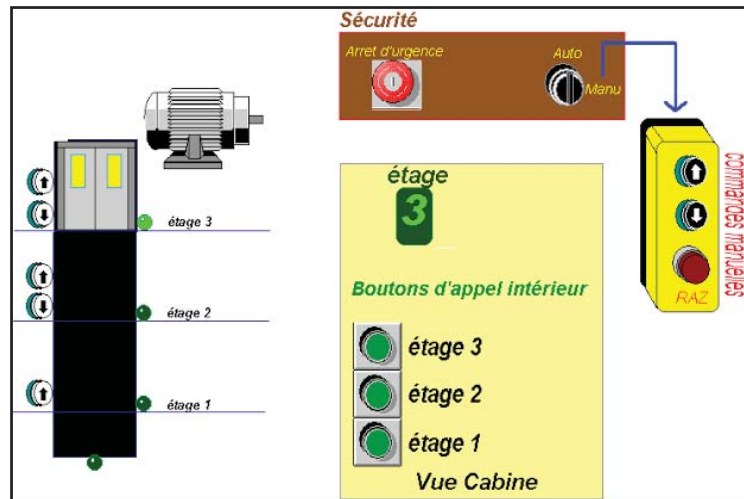


Exemple d'un ascenseur à 3 étages

- **Cahier de charges industrielles**

Un utilisateur veut prendre l'ascenseur. Alors, nous allons programmer le fonctionnement d'un ascenseur à 3 étages présenté par la figure ci-dessous.



- Si l'utilisateur est au 1^{ère} étage, il appelle l'ascenseur par l'appui sur le bouton poussoir E1, la porte de l'ascenseur se ferme quelque soit sa position puis la cabine de l'ascenseur descend jusqu'à 1^{ère} étage, la porte est alors s'ouvre pendant 30 seconds puis elle se referme.
- Si l'utilisateur se trouve au 2^{ème} étage, il appui sur le bouton E2, la porte de l'ascenseur se ferme quelque soit la position de l'ascenseur puis la cabine descend jusqu'à 2^{ème} étage s'il est initialement au 3^{ème} étage ou il remonte jusqu'au 2^{ème} étage si l'ascenseur se trouve initialement au 1^{ère} étage, la porte de l'ascenseur s'ouvre pendant 30seconds puis il se referme.
- Si l'utilisateur se trouve au 3^{ème} étage. L'utilisateur appui sur E3, la porte de l'ascenseur se ferme puis la cabine remonte jusqu'au 3^{ème} étage puis la porte s'ouvre pendant 30 seconds et se ferme de nouveau.

Table des entrées sorties :

Rdres	Capteurs
-Mo: Montée cabine	-E1, E2, E3 : Bouton poussoir appel 1er, 2e, 3e étage
-De: Descente cabine	-a: porte ouverte
-Ou: Ouverture porte	-b: porte fermée
-Fe: Fermeture porte	-P1, P2, P3: position de la cabine

On demande :

- Le grafctet niveau 1 et 2
- Le l'automatisation de fonctionnement de l'ascenseur à 3 etages par le logiciel STEP SET (langage ladder).