

EXERCICE UML

Un produit va être installé pour contrôler (n) ascenseurs dans un gratte-ciel de (m) étages.

Notre problème concerne la logique nécessaire au déplacement des ascenseurs entre les étages en accord avec les contraintes suivantes :

- A) Chaque ascenseur possède un ensemble de (m) boutons, un pour chaque étage : un bouton s'allume lorsqu'il est appuyé et provoque le déplacement de l'ascenseur vers l'étage correspondant
 - B) Chaque étage à l'exception du premier et du dernier possède deux boutons : un pour demander la montée et un pour demander la descente. Ces boutons s'allument lorsqu'ils sont appuyés. Ils s'éteignent quand l'ascenseur arrive à l'étage et celui-ci se déplace ensuite dans la direction demandée
 - C) Quand un ascenseur n'est pas requis où il se trouve et ferme ses portes
- TAF : décrire à l'aide d'un diagramme de séquence chacun des scénarios suivants :
- Requête d'ascenseur depuis l'étage
 - Requête d'étage depuis l'ascenseur