

Fiche de définition projet d'étude



Titre : Développement de nouvelle solution
« universelle » d'enclenchement de frein sécurité
d'ascenseur

Partenaire industriel : OCTÉ

André Fayol Directeur Technique

Adresse ZI de Saint Arnoult Route de Brezolles 28170 Châteauneuf
en Thymerais

Tel : 02 37 64 89 63

Mail : afayol@octe.eu

Mots clés : Conception, innovation, freinage, technologie, mécanisme.

Enjeux :

L'entreprise OCTE fabrique des composants pour les ascenseurs. C'est une PME familiale avec un service R&D réduit. Nous souhaitons innover sur certains produits,

l'un des challenges que nous nous sommes fixés est de trouver une solution technique « universelle » (adaptable sur n'importe quel appareil existant ou sur un appareil neuf)

pour enclencher les freins de sécurité. Cette solution devra être compacte, fiable simple à adapter sur un appareil existant. Le déclenchement sera électromécanique sur

la base d'une information donnée par un capteur optoélectronique de notre conception.

Objet:

La société OCTE propose l'étude suivante en réalisant les différentes parties:

- Analyse d'un système de freinage d'urgence d'un ascenseur (pour en déduire les exigences fonctionnelles)
- Analyse biblio de l'existant et des solutions techniques utilisées dans d'autres domaines techniques pour réaliser des besoins fonctionnels du même type

- Sur la base de la biblio proposer des axes innovants pour adapter des solutions techniques utilisés dans d'autres domaines et cibler les verrous techniques
- Définir des conceptions compactes pour détecter, piloter/déclencher le frein et proposer une architecture mécanique pertinente
- Dépôt de brevets éventuels (à assurer par OCTÉ)
- Dimensionner les composants de la solution
- Réaliser une maquette impression 3D
- Réaliser un prototype fonctionnel

Développement sous SolidWorks souhaité

Acteurs: André Fayol, Fabien Compain, Aurélien Anceaume (OCTE), Stephane RAYNAUD et Nadine NOEL (INSA-GMC-MIP2).