

Résumé

A travers l'histoire de l'humanité les phénomènes magnétiques ont attiré l'homme, déjà en l'intriguant et puis par la suite en l'aidant a son développement quand ce dernier a su comprendre et maîtriser ses propriétés physiques.

Le magnétisme a été étudié tout au cours de l'histoire et les applications se sont diversifiées en plusieurs branches d'applications.

L'application qui nous intéresse ici est celle de la répulsion/attraction magnétique et électromagnétique appliquée à de petits objets.

Mon approche dans ce mémoire est de démontrer que l'application aux objets tournants tels que les séparateurs ou les pompes est réalisable, et qu'il est possible de rendre ce genre de palier accessible tant financièrement que mécaniquement.

En effet, le but est de remplacer les roulements conventionnels pour y insérer des paliers dits magnétiques.