b

**Le moteur à courant continu – La Base 😊**

***Xavier Pessoles***

**Modéliser un système**

**Simuler le comportement d’un système**

**PSI**

**Modélisation Polyphysique**



# Objectifs

* Modéliser un moteur à courant continu en utilisant un logiciel de modélisation multiphysique.
* Analyser le comportement d’un moteur

La modélisation multiphysique (ou acausale) est une approche permettant de décrire un système complexe en intégrant plusieurs domaines physiques (électrique, mécanique, hydraulique …).

Les équations physiques sont résolues de manière implicite par le logiciel de simulation sans imposer de direction de causalité. C’est-à-dire, par exemple, que la modélisation d’un moteur permet son utilisation en générateur ou en alternateur.

Enfin, l’utilisateur n’a pas besoin de connaître les équations physiques des composants, mais uniquement les différentes constantes qui régissent son fonctionnement. Néanmoins une expertise des différents domaines physiques est requise afin de maîtriser les résultats (ou erreurs) issus de la modélisation.

# Présentation

Une image contenant texte, diagramme, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.