



Notions traitées :

- Dynamique des systèmes matériels
- Principe fondamental de la dynamique (PFD)
- Principe fondamental de la statique (PFS)
- Moment d'inertie

Intérêt en IS : ces connaissances sont indispensables car elles mettent en évidence les effets inertiels des masses en mouvement accéléré. Ces effets, ou forces d'inertie, interviennent directement dans le dimensionnement des composants eux-mêmes, mais aussi des convertisseurs qui assurent la mise en mouvement (moteurs, vérins)

*Du point de vue de l'ingénieur, on est ici dans les domaines du **génie mécanique** et du **génie électrotechnique**.*

FICHES DE COURS

Fiche 1 : Introduction

Fiche 2 : Principe des Actions Mutuelles (PAM)

Fiche 3 : Notion de système isolé - BAME

Fiche 4 : Principe Fondamental de la Dynamique (PFD)

Fiche 5 : Principe Fondamental de la Statique (PFS)

Fiche 6 : Problème plan

Fiche 7 : Moment d'inertie