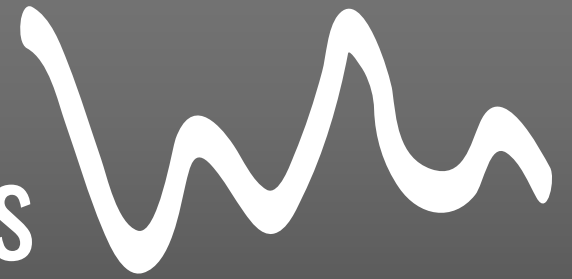


Cinématique et dynamique des machines



Arnaud Deraemaeker
Arnaud.Deraemaeker@ulb.be

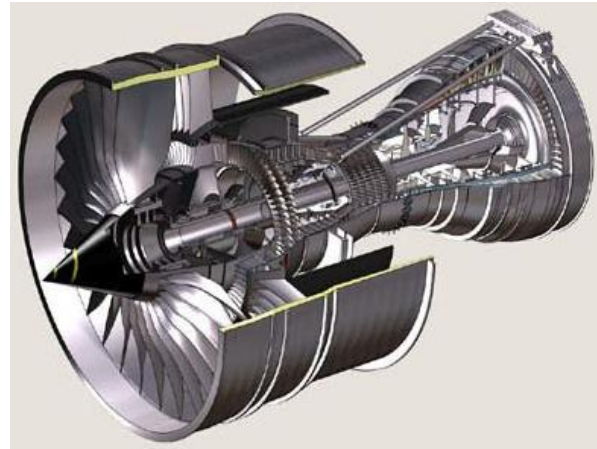
Patrick Hendrick
Patrick.Hendrick@ulb.be

Exemple de machines

Wind turbine



Turboreactor



Gas turbine engine



[wikipedia.org]

Vue d'ensemble

Dynamique et vibrations

A. Deraemaeker

12h cours

10h Exercices (C. Toderascu)

1.75ECTS

Semaines 1 à 6

Systèmes de transmission

P. Hendrick

12h cours

8h Exercices (B. Outirba)

1.75ECTS

Semaines 7 à 14

Labos et CAO

A. Delchambre (R. Taheri)

1.5 ECTS

Semaines 2 à 14

Evaluation

Examen écrit (exercices)
Vibrations et transmission
70%

Rapports de labos et
projet CAO
30%

Organisation des labos

CDM - Labos à ATM



Bloc L – Labo ATM

Joëlle Vincké
Jetnis Avdijaj

Mercredi pm (14h - début 11
Oct - par groupe - 2 labos/gp)



CDM – Partie P. Hendrick - Labos

Correction des rapports

- Remise du rapport 2 semaines maxi après la séance
- Rapport séparé (en plus du cahier de labo)
- PDF ou papier (**à moi**)
- Correction de la forme par moi, en itération (max -2/20 / x)
- Jusque forme et présentation = correctes !
- Titre, structure, orthographe, texte, symbols, ...
- Structure : avec introduction et conclusions
- Figures (n°), Tables (n°), équations (n°), unités (SI)
- Logique, **cohérence**, références (n°)
- Ensuite, correction par assistant pour le “contenu”

"Conception et Simulation d'un Système Mécanique Rotatif sur SolidWorks"

- Par groupes de 5-6 étudiant.e.s (mêmes composition que pour les labos)
- A réaliser à domicile
- Deux séances :
 1. Introduction au projet, et grille d'évaluation
 2. Introduction à SolidWorks (pièces, assemblages, simulations)
- Rapport de groupe (10 pages) à remettre le 31/12 pour 15% de la note
- Plus de détails dans le guide de présentation du projet

