

# Identification et validation des clefs de hiérarchisation en «surface engineering»

*Pierre D'Ans, Service Matières et Matériaux, équipe Crea-Surf*

*Promoteur : Prof. M. Degrez*

## 1. Objectifs :

Règles de construction en traitements de surface multicouches

→ Donner des propriétés de surface spécifiques à des pièces

→ Augmenter la durée de vie

## 2. Domaines concernés :

Métallurgie, matériaux, mécanique

## 3. Cas d'étude :

Fonderie de l'aluminium :

-Fatigue thermique

-Corrosion

-Frottement des pièces mobiles

## 4. Débouchés :

-Aide au choix des industriels

-Système expert

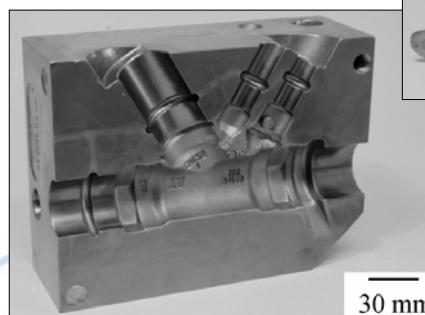
-Moulage par injection...

-... mais aussi : mécanique, protection corrosion, finition de pièces, aéronautique,...

## 5. Partenaires :

-ALM s.a. (Fleurus)

-Inasmet (Donostia, Espagne)



Photographies extraites de : A. Persson, PhD thesis, université d'Uppsala, 2003

