



## **Filières Génie Mécanique – IUT de Nîmes – POLYTECH' Montpellier Université Montpellier 2 – France**

IUT de Nîmes – 8 rue Jules Raimu – F 30907 NÎMES CEDEX 02

POLYTECH' Montpellier – Place Eugène Bataillon – F 34095 Montpellier

[www.mecanimes.univ-montp2.fr](http://www.mecanimes.univ-montp2.fr)

[www.polytech-montpellier.fr/index.php/formation/mecanique-structures-industrielles/presentation](http://www.polytech-montpellier.fr/index.php/formation/mecanique-structures-industrielles/presentation)

### **Personne en charge de l'enseignement**

**MCF Cyril Bordreuil**     [cyril.bordreuil@univ-montp2.fr](mailto:cyril.bordreuil@univ-montp2.fr)     +33 (0)4.66.62.85.86

### **Enseignement concerné**

IUT de NÎMES – Département Génie Mécanique et Productique

POLYTECH' Montpellier – Option Mécanique et Structures Industrielles – Spécialité Chaudronnerie et soudage

### **Motivation pour l'utilisation de Code\_Aster dans ces enseignements**

Le logiciel est utilisé en initiation à la méthode des éléments finis en Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) pour réaliser des analyses de contraintes sur des pièces mécaniques.

Une utilisation avancée est réalisée dans la formation par apprentissage Fabrication et Qualité des Structures Chaudronnée (FQSC) de POLYTECH' MONTPELLIER (formation en collaboration avec le Syndicat de la Chaudronnerie, Tuyauterie et Maintenance industrielle (SNCT)).

L'objectif est d'utiliser un logiciel accessible pour les apprentis travaillant dans des PME dans ce domaine et qui leur permette de gagner en compétences en dimensionnement de structures. La gratuité de l'accès au logiciel est appréciée pour l'utilisation dans des PME.

### **Domaines de modélisation**

*Chaudronnerie, Mécanique classique*

### **Nature des usages**

- *Travaux pratiques / mini projets*  
Utilisation pour des travaux pratique en formation IUT avec des éléments de structures
- *Utilisation de la documentation théorique et de validation*

### **Configuration informatique**

Linux Ubuntu