



Accueil de l'atelier scientifique du collège de la Côte Radiieuse de Canet en Roussillon

Lundi 13 juin 2016, salle du conseil (BU), de 14h à 16h

14h Accueil ; quelques informations sur le LAMPS

14h05 David Danan, *mécanique du contact*

- explication du terme « modélisation » et de son utilité en général
- présentation de quelques problèmes mécaniques simples qui en découlent et des problématiques associées.
- illustration par des simulations numériques (vidéos + images)

14h20 Nasrine Damouche, *informatique*

Comment est représentée une information sur un ordinateur? Quels sont les problèmes de calculs relatifs à l'arrondissement des nombres? Qu'est-ce qu'un algorithme? Utilisation d'algorithmes pour réduire l'impact des erreurs d'arrondi.

14h35 Alexis Wery, *informatique*

Le contexte aéronautique : les enjeux dans le domaine informatique.

14h50 Stéphane Abide, *mécanique des fluides*

Présentation de quelques exemples physiques et de simulations numériques.

15h05 Pierre Ghesquières, *chimie théorique*

Présentation de quelques problèmes d'astrochimie.

15h20 Robert Brouzet, *géométrie différentielle*

Un 180 secondes sur la géométrie différentielle, la géométrie symplectique et la complète intégrabilité des systèmes Hamiltoniens !

15h25 Discussion

15h40 Goûter