

UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE

et

Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides



Université
Lille 1
Sciences et Technologies

Observatoire de Lille
Equipe de l'UMR 8028
1 Impasse de l'Observatoire
59 000 Lille
tèl : + 33 3 20 52 44 24



MECANISME DE TRANSPORT DES COMETES DU NUAGE DE OORT :

Le problème des perturbations planétaires

Workshop du 5 au 7 mai 2009

Programme

● **Mardi 5 Mai**

- **9h30 – 10h** : accueil à l'observatoire
- **10h – 10h30** : rappel sur la dynamique des comètes du nuage de Oort et les résultats obtenus sur la synergie marée-étoile (Marc Fouchard)
- **10h – 11h & 13h30 – 14h30** : la théorie de Öpik (Giovanni B. Valsecchi)
- **14h30 – 16h** : validité de la théorie de Öpik (Christiane Froeschlé)
- **16h30 – 18h** : discussion sur la théorie de Öpik

● **Mardi 5 Mai (20h)** : Dîner social à la brasserie « Le Flore »

● Mercredi 6 Mai

- 9h15 – 9h30 : café à l'observatoire
- 9h30 – 12h : le problème de la formation du nuage de Oort : les objectifs, les différents scénarios, les pistes à explorer.
- 13h30 – 18h : discussions sur :
 - « nuage de Oort: fiction ou réalité ? »
 - le transport de comètes à longue période à des comètes de type Halley

● Jeudi 7 Mai

- 9h15 – 9h30 : café à l'observatoire
- 9h30 – 10h : diffusion dans les systèmes chaotiques, mécanisme de transport (Claude Froeschlé)
- 10h – 10h30 : Forme, modèles et processus de point marqués. Ici, là et partout... (Radu S. Stoica)
- 10h30 – 11h : modèle numérique de perturbations planétaires (Hans Rickman)
- 11h – 11h30 : avancées sur les estimations de paramètres à partir de distribution de perturbations planétaires (Shuyan Liu)
- 11h30 – 12h : discussion sur les modèles présentés
- 13h30 – 17h : discussions sur les perspectives :
 - les perturbations planétaires
 - étude des perturbations stellaires

Organisateurs :

Alain Vienne (LAL/USTL)
Marc Fouchard (LAL/USTL)
Radu S. Stoica (Painlevé/USTL)

Invités :

Youri Davydov (Painlevé / USTL)
Christiane Froeschlé (Observatoire de la Côte d'Azur)
Claude Froeschlé (Observatoire de la Côte d'Azur)
Shuyan Liu (Painlevé/USTL)
Hans Rickman (PAN Sp. Res. Center, Pologne / Uppsala Astronomical Obs. Suède)
Radwan Tajeddine (IMCCE)
Giovanni B. Valsecchi (INAF-IASF, Italie)