

laboratoire de mathématiques de besançon
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ • CNRS • UMR 6623

- 16 route de Gray F-25030 Besançon cedex
- tél. +33 (0)3 81 66 63 40
- fax +33 (0)3 81 66 66 23
- <http://lmb.univ-fcomte.fr>



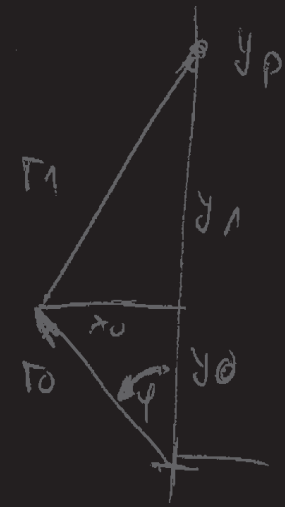
en partenariat avec  Franche-Comté
Conseil régional

UFR Sciences et techniques
16 route de Gray, Besançon

25 et 26 juin 2013

laboratoire de mathématiques de besançon
UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ • CNRS • UMR 6623

→ programme



$$y_0 = r_0 \cos \varphi$$

$$y_1 = \sqrt{r_1^2 - x_0^2}$$

$$= \sqrt{r_1^2 - r_0^2 \sin^2 \varphi}$$

$$= r_0 \sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}$$

$$y_p = y_0 + y_1$$

$$y_p = r_0 \left(\cos \varphi + \sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi} \right)$$

$$y_p' = r_0 \left[-\omega \sin \varphi + \frac{-2\omega \sin \varphi \cos \varphi}{2 \sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}} \right]$$

$$v_p = y_p' = -r_0 \omega \sin \varphi \left(1 + \frac{\cos \varphi}{\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}} \right) \quad z = k$$

$$a_p = y_p'' = -r_0 \omega^2 \left[\cos \varphi \left(1 + \frac{\cos \varphi}{\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}} \right) + \sin \varphi \left(\frac{-\sin \varphi \cdot \sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi} - \cos \varphi \cdot (-2 \sin \varphi \cos \varphi)}{2(k^2 - \sin^2 \varphi)^{3/2}} \right) \right]$$

$$a_p = -r_0 \omega^2 \left[\cos \varphi \left(1 + \frac{\cos \varphi}{\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}} \right) + \sin^2 \varphi \left(\frac{-\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi} - \frac{2 \cos^2 \varphi}{\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}}}{2(k^2 - \sin^2 \varphi)^{3/2}} \right) \right]$$

$$a_p = -r_0 \omega^2 \left[\cos \varphi \left(1 + \frac{\cos \varphi}{\sqrt{k^2 - \sin^2 \varphi}} \right) + \sin^2 \varphi \left(\frac{\cos^2 \varphi - 2}{2(k^2 - \sin^2 \varphi)^{3/2}} \right) \right]$$

DESIGN GRAPHIQUE BOUTEILLER COMMUNICATION BESANCON - JUIN 2013

Les trimestres du LMB

→ Journées inaugurales 25 et 26/06/2013 programme

mardi 25 juin

- à partir de 9h30 **Accueil**
- 10h – 11h30 ▶ **Le Laboratoire de Mathématiques et ses interfaces**
- 11h45 – 12h15 ▶ **Présentation du Projet Les Trimestres du LMB**
Prise de parole de nos partenaires
- 12h30 – 14h30 **Lunch**
- 15h – 16h ▶ **Exposé grand public de PIERRE-LOUIS LIONS**,
professeur au Collège de France,
membre de l'Académie des Sciences
Analyse, modèles et simulations
- 16h-16h30 **Pause-café**
- 16h30 – 17h30 ▶ **Exposé grand public de LAURE SAINT-RAYMOND**,
professeur à l'ENS Paris
*Irréversibilité en dynamique des gaz,
une histoire de probabilités*

mercredi 26 juin

- à partir de 9h **Accueil**
- 9h30 – 10h30 ▶ **Exposé de ALAIN VALETTE**,
professeur à Neuchâtel
- 10h30 – 11h **Pause-café**
- 11h – 12h ▶ **Exposé de MARC HALLIN**,
professeur à l'Université libre de Bruxelles
- 12h – 14h **Lunch**
- 14h – 15h ▶ **Exposé de MICHEL PIERRE**,
professeur à l'ENS Cachan
- 15h-15h30 **Pause-café**
- 15h30 – 16h30 ▶ **Exposé de EVA BAYER**,
professeur à l'EPFL, Suisse

→ Le LMB et ses interfaces

mardi 25 juin de 10h à 11h30



<http://trimestres-lmb.univ-fcomte.fr>
<http://lmb.univ-fcomte.fr>

■ **Présentation du Laboratoire de Mathématiques de Besançon** par Christian Maire

■ **Les formations (par la recherche)**

- ▶ **Licence, masters**
Présentation par Florence Lancien
- ▶ **La formation des enseignants**
Présentation par Florence Lancien
 - Les concours de l'enseignement (CAPES, agrégation)
 - L'IREM et la formation continue ;
la diffusion du savoir et vulgarisation
- ▶ **Doctorat : témoignage de Céline Caldini**
- ▶ **Zoom sur le master de Modélisation statistique**
 - Présentation générale par Célestin Kokonendji
 - Témoignages d'étudiants :
Thibault Allart (stage M1 à Pôle Emploi) et *Johann Cuenin*
(stage M2 dans un laboratoire de recherche au Danemark)
 - Témoignages de partenaires :
Danone, Crédit Agricole, Médiamétrie, RET EDF, etc.

■ **La recherche**

- ▶ **Les compétences, présentation par Christian Maire**
- ▶ **Quelques exemples de collaborations au sein de l'Université de Franche-Comté :**
 - Avec FEMTO-ST
 - Présentation du projet « Calculateur neuromorphique »
par *Juan-Pablo Ortega*
 - Témoignage de *Cyril Godey*, étudiant en thèse
 - Avec Chrono-Environnement
 - Le projet « Prédiction de l'évolution des génomes »,
présentation par Julien-Yves Rolland
 - La Zone Atelier « Arc jurassien »,
présentation par Stéphane Chrétien
 - Projets de master à l'interface :
témoignage d'un étudiant en biomathématique
- ▶ **Les collaborations vers le monde socio-économique**
 - Le logiciel Mixmod. *Présentation par Florent Langrognet*
 - Bourse CIFRE : témoignage de *Clément Marsilli* (Banque de France)
 - Thèse en formation continue : témoignage de *Anissa Elfakir*,
ingénieure biostatisticienne chez Danone
 - Le trimestre « Valorisation et ouverture »
dans le cadre des Trimestres du LMB
- ▶ **Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société, AMIES**
Présentation par Christophe Prud'homme