

Contact

CCSTI de Bourgogne
36 rue Chabot Charny
21000 DIJON
Téléphone : 03 80 58 98 77

Courriel : contact@ccstib.org
Site Internet : <http://www.ccstib.fr>

Centre de
Culture
Scientifique
Technique et
Industrielle
de **Bourgogne**

Bulletin d'inscription

NOM Prénom.....

Téléphone Mail.....

Adresse

Rue.....

Code postal Ville.....

Vous êtes enseignant et souhaitez amener votre classe :

Nom de l'établissement.....

Niveau de classe

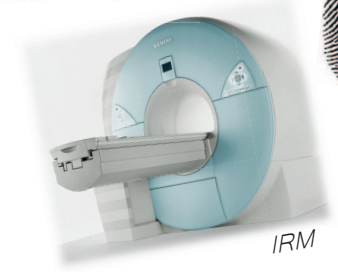
Nombre d'élèves Nombre d'accompagnateurs

3^{ème} édition Journée Fourier 2012 22 juin 2012



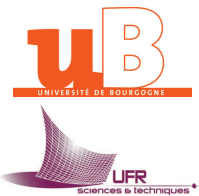
$$v = \int dq e^{-q^2} \varphi(x + 2q\sqrt{kt})$$

$$\frac{dv}{dt} = \frac{K}{c.D} \left(\frac{d^2v}{dx^2} + \frac{d^2v}{dy^2} + \frac{d^2v}{dz^2} \right)$$



Université de Bourgogne
Route des plaines de l'Yonne
89010 Auxerre

Entrée libre et gratuite
dans la limite des places disponibles



Joseph Fourier « Retour vers le futur ! »

De l'effet de serre aux nouvelles technologies

Quel point commun y a-t-il entre le téléphone portable, l'échographie ou le radar, la maintenance industrielle, le son ou l'image numérique, la prévision des marées, l'étude des séismes ou des perturbations électriques, l'observation de l'ADN ou la détection des exoplanètes ?

Tous utilisent des outils mathématiques initiés il y a deux siècles par Jean-Baptiste Joseph Fourier, dit Joseph Fourier, dans sa théorie analytique de la chaleur. Créateur de la **physique mathématique**, il a l'idée visionnaire de considérer un phénomène physique comme une somme de sinusoides. Parmi les sujets d'actualité, il y a notamment celui de l'effet de serre, concept dont il est à la source. Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, membre de l'Académie Française ainsi que de la Royal Society, Fourier est **un des plus grands noms des sciences**.

Un enfant du peuple et un politique éclairé

Il est né à Auxerre en 1768 et meurt à Paris en 1830. Fourier joue un rôle de premier plan lors de la campagne d'Égypte, il conçoit la science comme devant être de l'utilité publique. Épris de justice, il permet pour la première fois à une femme scientifique, Sophie Germain, d'avoir une entrée à l'Académie des Sciences. Il détectera et éveillera le talent du jeune Champollion. Il aura été un citoyen des Lumières.

Le retour sur le devant de la scène

Après sa mort, il est d'abord reconnu puis passe dans l'ombre jusqu'au dernier quart du 20^{ème} siècle. Dans sa ville natale, sa statue, fondue durant la seconde guerre mondiale, n'a jamais été restaurée. Pour y remédier, une **Souscription Nationale Joseph Fourier** sera lancée à la fin de l'après-midi.

Aujourd'hui, tandis que nous assistons, depuis quelques décennies, à une explosion des innovations technologiques utilisant les outils de Fourier, ce nom revient au tout premier plan. En ces périodes où les obscurantismes de toutes sortes progressent, il est temps de tourner à nouveau notre regard vers l'avenir, et ce retour vers le futur, le nom de Fourier peut en être un des symboles.

Pour plus d'informations : <http://www.ccstib.fr/~Fourier,046-.html>

Tadeusz SLIWA - Coordinateur général de la Souscription Nationale Joseph Fourier, (tadeusz.sliwa@u-bourgogne.fr)

Programme

14h20 Accueil par Yvon Voisin, directeur du site universitaire d'Auxerre,
14h30 Ouverture des travaux par Michel Pauty, président d'honneur du CCSTI.

Trois temps forts :

« Vie et actualité de Fourier »

15h00 Intervention de Jean Dhombres, directeur émérite au CNRS, directeur d'études à l'EHESS au centre Koyré.
15h25 Intervention de Patrick Flandrin de l'Académie des Sciences, président du Groupement de Recherche en Traitement du Signal et des Images.
15h50 Sous réserve : intervention de Jean-Pierre Kahane de l'Académie des Sciences, mythe vivant de l'Analyse de Fourier.

« Science et société »

16h15 Introduction par Patrice Decormeille, président de la Société Paul Bert, vice-président du Cercle Condorcet d'Auxerre, membre de la société Fourier.
16h40 Table ronde avec : Jean Dhombres, Patrick Flandrin, Jean François Fontaine, professeur des Universités et Stéphane Jaffard, ancien président de la Société Mathématique de France, Daniel Reisz vice-président délégué société Fourier.

« Lancement de la souscription nationale »

17h05 Introduction par Tadeusz Sliwa, coordinateur général de la souscription, et Gilles Bertrand, président du CCSTIB.
17h10 Intervention de François Patriat, sénateur et président de région, et de la présidence de l'Université de Bourgogne.
17h30 Lancement officiel par Guy Férez, Maire de la Ville d'Auxerre.
17h45 Vin d'Honneur.