

Annonce de stages

UNIVERSITE D'ETE SUR L'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

La Commission inter-I.R.E.M. « Epistémologie et Histoire des Mathématiques » organise la seconde Université d'Été sur l'Histoire des Mathématiques. Cette Université d'Été est ouverte aux Professeurs de Collège, de Lycée, de L.E.P., d'École Normale et d'Université enseignant dans les disciplines suivantes : Mathématiques, Physique, Philosophie et Histoire.

Les objectifs généraux de cette Université d'Été sont :

- d'étudier la construction historique du savoir mathématique,
- d'étudier les apports de l'épistémologie et de l'histoire des mathématiques à l'enseignement : construction du savoir mathématique chez les élèves, rôle des problèmes, de la démonstration, de l'évidence, de la conjoncture, de l'erreur, de la rigueur,
- de mettre en cause un enseignement dogmatique et formel des mathématiques,
- d'aider à la mise en place d'activités interdisciplinaires,
- d'étudier les rapports entre sciences, cultures, techniques et sociétés.

L'organisation pédagogique comprendra des exposés généraux sur des grands secteurs de l'histoire des mathématiques, des travaux en atelier sur la lecture de textes anciens et des séances de travail sur des expériences d'insertion de l'histoire des mathématiques dans l'enseignement.

L'Université d'Été se tiendra sur le Campus Universitaire de Toulouse du 6 au 13 juillet 1986. Les inscriptions devront être prises selon les modalités qui seront inscrites au B.O. dans la circulaire d'appel des Universités d'Été (en février 1986 en principe). Les frais de transport et de séjour seront pris en charge sur le budget de l'Université d'Été.

Si vous êtes intéressé par cette Université d'Été, si vous désirez de plus amples informations, vous pouvez écrire à :

M. Michel GUILLEMOT,
I.R.E.M. de Toulouse,
Université Paul-Sabatier,
118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex.
Tél. : 61-55-68-83.

STAGE I.N.S.T.N. - 16 - 27 juin 1986

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires organise cette année un stage d'Information à l'intention des professeurs de Sciences du Second Degré et de l'Enseignement Technique.

Il aura lieu à Saclay du 16 au 27 juin 1986 (du lundi au vendredi inclus, pendant deux semaines). Le stage débute chaque jour à 9 h et se termine entre 16 h et 16 h 30.

Le repas de midi est pris au restaurant du C.E.N. - Saclay.

Contenu :

Le stage comprend deux séries de cours qui traitent de la radioactivité et des interactions rayonnements-matière d'une part, des réacteurs nucléaires d'autre part.

Ces cours sont accompagnés de nombreux travaux pratiques illustrant les phénomènes de base étudiés. En outre, des conférences et des visites permettent d'approfondir les thèmes faisant l'objet des cours ou d'aborder sur un plan général des sujets différents.

Programme :*Cours :*

- Radioactivité : modes de désintégration, cinétique des transformations radio-actives, filiations, réactions nucléaires, activation.
- Interactions rayonnement-matière (particules chargées, photons).
- Neutron et fission, principe des réacteurs, cinétique des réacteurs.

Travaux pratiques :

- Mesure de périodes, statistiques de comptage.
- Spectrométrie bêta, absorption bêta.
- Absorption gamma.
- Analyse par activation.
- Etude de réactions nucléaires à l'aide d'un accélérateur Van de Graaff.
- Filiations radioactives.
- Réacteur Ulysse : approche sous critique, divergence, stabilisation.
- Calcul analogique : cinétique des réacteurs.

Sujets possibles de conférences et visites :

- Les effets biologiques des rayonnements.
- L'analyse par activation.
- La physique des particules - tendances actuelles.
- L'appareillage expérimental en physique des hautes énergies. Discussion autour de clichés de chambres à bulles.
- La fusion thermonucléaire contrôlée.
- Les atomes de Rydberg.
- Visites de réacteurs.

Inscriptions :

Les professeurs intéressés devront adresser leur demande d'inscription avant le 12 mai 1986 obligatoirement aux deux adresses suivantes :

- d'une part au Chef de la mission académique à la formation des personnels de leur académie. La demande doit être accompagnée d'un avis favorable écrit du Chef d'établissement,
- d'autre part, à :

M. Alain DE CHATEAU-THIERRY,
 Stage des Professeurs de Sciences
 I.N.S.T.N. C.E.N. - Saclay,
 91191 Gif-sur-Yvette Cedex.
 Tél. : 69.08.53.67.

Secrétaire du stage : M^{me} COTTIN, Tél. : 69.08.50.40.

Les candidats sont priés d'indiquer leur adresse personnelle et leur numéro de téléphone, ainsi que le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de leur établissement (préciser l'académie).

Ils seront informés dans la 2^e quinzaine de mai de la suite donnée à leur demande d'inscription.

« LA PHYSIQUE » D'ARISTOTE

**L'analyse du continu et du mouvement
 et la possibilité d'une science de la nature
 27 - 28 - 29 juin 1986 - Université de Nice**

PREMIÈRE ANNONCE

Programme provisoire :

J. BRUNSCHWIG (Université de Nanterre) :

Qu'est-ce que « La Physique » d'Aristote ? (Tradition manuscrite, place dans l'œuvre, plan).

G.-E.-R. LYON (King's College, Cambridge) :

« La Physique » et la conception grecque de la nature.

R. BRAGUE (C.N.R.S., Paris) :

La définition du mouvement (Introduction à l'ontologie de l'acte et de la puissance).

S. WATERLOW-BROADIE (Austin University, Texas) :

Qu'est-ce qu'un moteur ?

H.-J. WASHKIES (Kiel Universitat, R.F.A.) :

Continuité du mouvement et continu mathématique.

F. DE GANDT (C.N.R.S., Aix-en-Provence) :

Mathématiques et sciences de la nature dans « la Physique ».

Le colloque est organisé par le Séminaire d'Epistémologie et d'Histoire des Sciences de l'Université de Nice, avec le concours du C.N.R.S., sous la responsabilité de F. DE GANDT et de P. SOUFFRIN. Pour recevoir les informations ultérieures et les documents préparatoires, écrire à :

Séminaire d'Epistémologie et d'Histoire des Sciences,
Observatoire de Nice, B.P. 139
06003 Nice Cedex (Tél. : 93.89.04.20).

**JOURNEE « INFORMATIQUE ET DIDACTIQUE
DES SCIENCES PHYSIQUES »**

placée sous la présidence de M. l'Inspecteur Général A. SAISON
Mercredi 30 avril 1986

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES ARTS ET METIERS

organisée par la Section Académique de Bordeaux

Réalisée avec le concours :

- * du Conseil Général de la Gironde,
- * de la Communauté Urbaine de Bordeaux,
- * du Rectorat de l'Académie de Bordeaux,
- * de l'E.N.S.A.M. de Talence.

8 h 30 : Méthodes de calcul numérique en Informatique,
par M. BRÉBEC,
Mathématiques Spéciales, Lycée Joffre, Montpellier.

- 9 h 30 : Analyse numérique de résultats expérimentaux,
par M. TRIGEASSOU,
I.U.T. Poitiers.
- 10 h 30 : Ordinateur et mesures expérimentales,
par M. RABALLAND,
Mathématiques Spéciales, Lycée Montaigne, Bordeaux.
- 11 h 30 : Scénarios interactifs en Sciences physiques,
par M. BOUYSSET,
Université Paul-Sabatier, Toulouse.
- 13 h : Repas (80 F) pris au Lycée Victor-Louis à Talence.
S'inscrire *avant le 15 avril* auprès de M. BÉROUARD,
Lycée V.-Louis.
- 14 h 30 : Participaton aux Ateliers tenus dans l'E.N.S.A.M. :
1. Acquisition de données en régime transitoire rapide (RABALLAND).
 2. Circuits électroniques. Propriétés théoriques et expérimentales assistées par ordinateur (E.N.S.E.R.B. - Bordeaux - RABALLAND).
 3. Analyse numérique (TRIGEASSOU).
 4. Calcul numérique (BRÉBEC).
 5. Présentation d'une interface d'acquisition (BOUYSSET).
 6. Tracés de cartes de champ (BOUCHILLOU - Lycée Montaigne - Bordeaux).
 7. Applications de l'Informatique en classes de 1^{re} et terminale scientifiques (ACHER et LANZI - Ecole Polytechnique - Paris).

Ordre de mission : Le demander à votre Proviseur pour participer à la Journée.

Informations : S'adresser à M. BARBASTE - Lycée Technique - Talence.

JOURNEE D'ASTRONOMIE A NANÇAY

Cette journée aura pour thème :

- *La Comète de Halley* : premier bilan des observations et résultats nouveaux par Eric GÉRARD, Astronome à l'Observatoire de Meudon.
- *Atelier* : Construction d'un cadran solaire.

Date : 16 avril 1986.

Lieu : Station de Radioastronomie de Nançay.

Inscriptions :

M. CORDEILLE,

Station de Radioastronomie de Nançay,
18330 Neuvy-sur-Barangeon.

Tél. : 16.48.51.82.41.

(Le nombre de participants est limité à 20 personnes).

La journée commencera à 9 h 30 précises et se terminera à 17 h. Il est possible d'arriver la veille et d'être hébergé à la Station. Si les conditions météorologiques le permettent, nous ferons des observations à l'aide d'un célestron.

Yolande LEBLANC,

Observatoire de Paris,
92195 Meudon Cedex.

Tél. : 45.34.75.30.

Nos lecteurs demandent

M. R. MAHÉO, Lycée Marie-Curie, Nogent-sur-Oise, 60100 Creil pose la question suivante :

Les collègues qui pratiquent l'holographie à titre d'enseignement ou de violon d'Ingres pourraient-ils m'indiquer une filière permettant de se procurer des plaques holographiques par lots raisonnables en quantité et donc en prix ?

Le cas échéant, avez-vous envisagé ou réalisé des groupements d'acheteurs ?

Répondre directement à M. R. MAHÉO ou au Rédacteur en chef.

Rectificatif

Dans le bulletin d'octobre 1985 (n° 677), en haut de page 97, le titre de l'auteur de l'article : « Des particules aux molécules : l'organisation de la matière dans l'Univers » a été omis.

Il fallait lire :

Agnès ACKER,

Professeur à l'Université Louis-Pasteur,
Observatoire Astronomique, Strasbourg.
