

Journées Nationales de l'U.d.P. à Reims

du vendredi 24 octobre au mardi 28 octobre 1986

Résumé du programme des Journées (le programme détaillé, le résumé des conférences et les fiches d'inscription seront dans le B.U.P. de septembre).

Trois grands thèmes sont abordés dans les conférences :

* *Que se passe-t-il dans le monde scientifique et technique ?*

- la physique nucléaire, par Claude COHEN-TANNOUJJI (E.N.S.),
- la photonique, principes et perspectives (l'ambition de la photonique est de pouvoir concurrencer l'électronique grâce à des processus tout optiques), par Nicole HULIN (E.N.S.T.A.),
- un enseignement de la mécanique des fluides par des physiciens selon une méthode proche de celles utilisées en physique et sciences de la nature, par Etienne GUYON, Jean-Pierre HULIN et Luc PETIT (E.S.P.C.I.),
- l'évolution des composants électroniques et des technologies de leur fabrication par M. LEROY (I.B.M. France).

* *Le point sur la recherche en didactique des Sciences physiques :*

- présentation des acquis et des tendances de la recherche didactique dans l'enseignement secondaire, par J.-Louis MARTINAND (L.I.R.E.S.P.T. Paris VII),
- autour de la transition secondaire-supérieur dans trois domaines : optique, géométrie et algèbre, par Laurence VIENNOT ; critères de pertinence en physique, par Marc SERRERO (L.D.P.E.S. Paris VII).

* *Dans la région Champagne-Ardenne, nous ne vivons pas seulement de Sciences physiques et d'eau fraîche :*

- l'histoire du champagne, par Georges CLAUSE (U.E.R. Lettres Reims).

De nombreux ateliers doivent vous permettre de faire le point dans divers domaines : comment et pourquoi enseigner la physique et la chimie, la télédétection, l'astronomie, l'informatique, l'électronique dans toutes les classes...

Découverte de la région Champagne - Ardenne : son tissu industriel et ses patrimoines culturel et touristique.

Recherche de documents pour un atelier ayant pour thème :

Electricité, électronique, électrotechnique de la sixième aux classes préparatoires.

Une présentation de différentes expériences de cours, de manipulations, de T.P. aura lieu dans les salles de physique du lycée technique Roosevelt à Reims le dimanche 26 octobre après-midi. Envoyez-nous des idées, des textes de T.P., des schémas de montage, de maquettes. Suivant ce que nous recevrons, les présentations se feront par thèmes ou par niveaux. Vous pouvez soit simplement envoyer

des documents et nous tâcherons de réaliser les montages, soit vous proposer pour présenter votre propre manipulation.

Tout ce que vous avez à nous proposer doit nous parvenir avant fin septembre 1986, à l'adresse suivante :

Jean-Louis NAU « Comité d'organisation des Journées de l'U.d.P. »,
Lycée Roosevelt, rue Roosevelt, 51100 Reims.
Tél. : 26-88-61-76 - Poste 265.

Annonces de stage

UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE

Stages d'été 1986

PREMIER ABORD DU CONCEPT DE FORCE

du lundi 30-6 au vendredi 4-7-1986

Université Paris 6 - Tour 32-33 - 3^e étage - Place Jussieu, 75005 Paris

Responsable : M. G. LEMEIGNAN.

Interactions. Propriétés : réciprocity, transmission, (dé) composition et procédures afférentes. La FORCE - Propriétés et relations avec le changement de vitesse. Difficulté de la représentation symbolique. Le « concept » de l'élève, du maître et du spécialiste.

L'OPTIQUE AU COLLEGE

du lundi 30-6 au samedi 5-7-1986

Université Paris 6 - Tour 32-33 - 3^e étage - Place Jussieu, 75005 Paris

Responsable : M^{me} M.-G. SÉRÉ.

Sources et récepteurs de lumière. Propagation. Images formées par une lentille, un miroir. Initiation à la photographie. Fabrication d'une lunette, d'un périscope. Analyse de la lumière : moyens et applications. Astronomie : système solaire, étoiles, galaxies, etc.

PREMIER ABORD DU CONCEPT D'ENERGIE

du lundi 25-8 au vendredi 29-8-1986

Université Paris 6 - Tour 32-33 - 3^e étage - Place Jussieu, 75005 Paris

Responsable : M. G. LEMEIGNAN.

Contenu, transfert et transformation de l'ÉNERGIE. Une représentation symbolique : la chaîne énergétique. L'énergie utilisée, inutilisée : la conservation de l'énergie. Le débit d'énergie. Dégradation de l'énergie : les machines thermiques.

L'ELECTROCINETIQUE AU COLLEGE

du lundi 25-8 au vendredi 29-8-1986

Université Paris 6 - Tour 32-33 - 3^e étage - Place Jussieu, 75005 Paris

Responsable : M^{me} M.-G. SÉRÉ.

La notion de circuit électrique. Isolant. Conducteur. Modèle macroscopique et microscopique de courant électrique. Différence