

11-

Georges Boulon

Emeritus Professor

Enseignement- Teaching

Services d'enseignements effectués selon les années à UFR de Physique (1966-1980 et 1994-2009) et l'IUT B GEEI (1981-1993) de l'UCBLyon1.

-1er cycle : DEUG -UFR de Physique de 1966 à 1980,

IUTB-GEII de 1981 à 1993 et

DEUG-SMC de l'UFR de Chimie de 1994 à 2003.

Cours, TD, TP de Physique générale, d'Optique Physique.

-2ème cycle : Licence et Maîtrise à l'UFR de Physique de 1970 à 1980 puis Maîtrise de 1994 à 2003 puis Licence L3, Master 1 à l'UFR Physique depuis 2003.

Cours, TP, TD d'Optique Physique, physique Atomique.

- 3ème cycle : DEA à l'UFR de Physique de 1975 à 2003 et Master M2 et M1 de 2003 à 2009.

Cours Laser et Optique Non Linéaire.

-Sur convention avec l'UCBL, à l'Ecole Centrale de Lyon de 1967 à 1980 à la promotion de 1^{ère} année d'abord TD d'optique physique du cours du Prof. J. Janin (1967-1970) puis cours annuel de 2h de Physique Atomique, Moléculaire et Nucléaire (1971-1980).

-Sur Convention avec l'UCBL, à l'ECAM de Lyon de 1969 à 2007 à la promotion de 1^{ère} année cours annuel d'1h d'Optique Physique et laser.

-Sur Convention avec l'UCBL, à l'ENS de Lyon de 1990 à 1995 en DEA cours Laser.

Publications en français à caractère didactique

Techniques de l'Ingénieur

Cristaux pour l'optique laser et l'optique non linéaire en 4 chapitres

Techniques de l'Ingénieur (Physique :Optique, 1^{er} janvier 2006)

Présentation des cristaux pour l'optique laser et l'optique non linéaire en 80 pages et 116 figures, destinée aux formations de l'enseignement supérieur de Licence L₃ aux Masters M₁ et M₂. Le plan a été décomposé en 4 chapitres sur les sources lasers à l'état solide et leurs fondements, la luminescence cristalline appliquée aux sources lasers, les cristaux et l'optique non linéaires et les sources lasers à impulsions ultracourtes jusqu'à la femto seconde.

- Sources lasers à l'état solide. Fondements Dossier AF 3275, 17 pages, 15 figures, 21 références

- Luminescence cristalline appliquée aux sources lasers Dossier AF 3276 et AF 3277, 22 pages + 2 pages bibliographie, 41 figures, 28 références

- Cristaux et optique laser non linéaires Dossier AF 3278, 15 pages, 25 figures, 30 références

- Génération d'impulsions ultracourtes jusqu'à la femto seconde Dossier AF 3282, 24 pages, 35 figures, 30 références

Autres Articles

- *Luminescence des ions activateurs dans les matériaux inorganiques et applications* Revue de Physique Appliquée 21, (1986) 689-707
- *Principes de base des lasers. Lasers et industries de transformation* (Ed. B.Vannes) (1986) p.3-56 Lavoisier TEC et DOC.
- *Les sources lasers de puissance de l'avenir. Laser de puissance et traitements des matériaux* (Ed. B.Vannes) (CNRS et EPFL Lausanne) Presses polytechniques et universitaires romandes, (1991) p.153-174
- *L'état solide source de lumière laser* Lettre des Sciences Chimiques du CNRS, n°65 L'Actualité Chimique n°3, mars 1998, p.18-23
- *Les conquêtes des lasers à solide de l'UV à l'IR* Lettre SPM n°32, juin 1998
- *Matériaux pour lasers à solide. Les lasers et leurs applications scientifiques et médicales* Les éditions de physique (Les Ulis) SFO, Ed. C.Fabre, J.C.Pocholle 4, p.259-285 (1996)
- *Les solides luminescents inorganiques : un dopage réussi* Lettre des Sciences Chimiques du CNRS n°72 L'Actualité Chimique n°11 (156 pages) Numéro spécial de novembre 1999 :Chimie et vie quotidienne p.96-105

Publications en anglais à caractère didactique

See « articles in Erice books_Springer »

-20 articles in Books (Springer) after lectures from 1983 to 2019 at Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture- International School of Atomic and Molecular Spectroscopy (Erice, Sicily).Erice, Sicily

