

Modèle de communication aux X^e JNMO de La Grande Motte, 8–11 Juin 2004

Laurent CHUSSEAU, Christophe PALERMO

CEM2, UMR n° 5507 au CNRS, Université Montpellier II, 34095 MONTPELLIER

laurent.chusseau@cem2.univ-montp2.fr

Unautre AUTEUR

Centre d'Étude des Lasers, Université Bagnouls, 66005 BAGNOULS

Résumé : Le but de ce texte est de montrer un modèle de communication pour les JNMO. La taille totale du résumé est limitée impérativement à 2 pages. Le résumé doit rester d'une longueur compatible avec la notion de résumé. . . il ne devra donc pas excéder 8 lignes. Les retraits gauche et droit du résumé sont de 9 mm.

1 Introduction

Les différentes sections du texte seront en gras et numérotées. La police de caractères est Times New Roman, les variables mathématiques devant être notées en italique, par exemple n ou P_{out} afin de les distinguer du texte courant. Les références sont spécifiées entre crochet par exemple vous trouverez ici la citation de livres [1, 2], celle d'articles de revue [3, 4], et celle d'une conférence [5].

Les figures sont incluses de la façon suivante, la légende utilise des retraits gauche et droit de 1,5 cm.

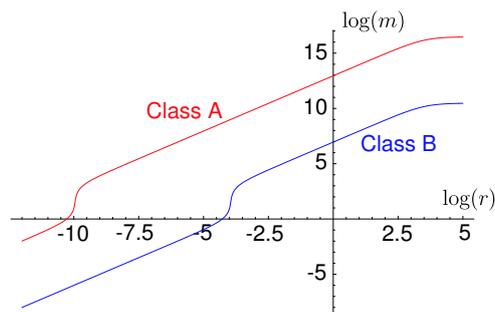


FIG. 1: Caractéristiques statiques des différents lasers, les seuils se produisent aux points de pente maximale.

Les tables sont incluses de la façon suivante,

TAB. 1: Taille et graisse des caractères utilisés dans les différentes parties d'une soumission aux JNMO

Environnement	Police
Titre	Times New Roman 18 pt gras
Auteurs	Times New Roman 10 pt gras
Titre des sections	Times New Roman 10 pt gras
Affiliation	Times New Roman 10 pt italique
e-mail	Courier 10 pt
Corps de texte	Times New Roman 10 pt
Légendes des figures et tables	Times New Roman 9 pt
Variables mathématiques	Times New Roman 10 pt italique

2 Seconde section

Les équations sont numérotées à droite entre parenthèses et centrées, par exemple :

$$P(m) = \frac{\gamma!}{(\gamma + m)!} \frac{\gamma^m M^m}{{}_1F_1(1; 1 + \gamma; \gamma M)} \quad (1)$$

où $M = r/r_{th}$ est le ratio du pompage au pompage seuil et où ${}_1F_1(a; b; z) = 1 + (a/b)z + a(a+1)/b(b+1)z^2/2! + \dots$, est la fonction hypergéométrique de Kummer.

Les figures peuvent être placées cote à cote avec un centrage adéquat

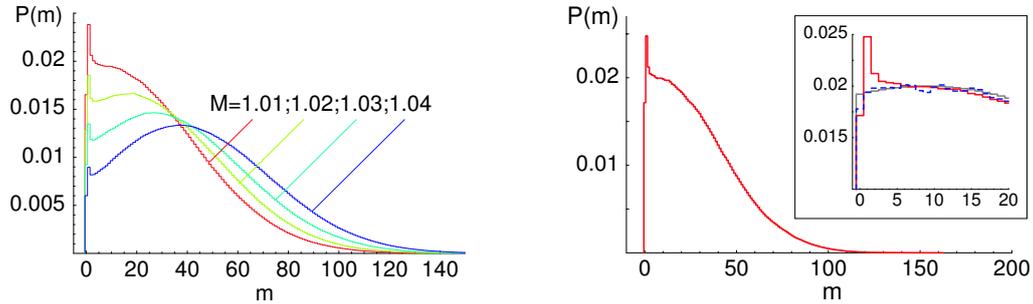


FIG. 2: Probabilité $P(m)$ d'avoir exactement m photons dans la cavité. À gauche : Calcul Monte Carlo pour un laser de classe B. À droite : Calcul Monte Carlo pour un laser de classe A. L'insert donne un zoom sur les faibles valeurs de m . Trait plein gris : probabilité calculée par l'Eq. (1).

3 Conclusion

Ne dépassez pas deux pages ! Bonne rédaction de votre communication et rendez-vous à La Grande Motte en Juin 2004.

Références

- [1] M. Sargent, III, M. O. Scully, and W. E. Lamb, Jr., *Laser Physics*. Reading, MA : Addison-Wesley Publishing Company, 1974.
- [2] R. Loudon, *The Quantum Theory of Light*. Oxford : Oxford University Press, 1983.
- [3] Y. Lien, S. M. de Vries, N. J. van Druten, M. P. van Exter, and J. P. Woerdman, "Photon statistics of a laser with slow inversion," *Phys. Rev. Lett.*, vol. 86, no. 13, pp. 2786–2789, 2001.
- [4] T.-S. Lim, J.-L. Chern, and K. Otsuka, "Relative intensity fluctuations of single-mode class B lasers," *Opt. Lett.*, vol. 27, no. 12, pp. 1037–1039, 2002.
- [5] L. Chusseau, J. Arnaud, and F. Philippe, "Statistique des photons d'un laser à 4 niveaux soumis à un pompage optique," in *7^e Conférence sur les Lasers et l'Optique Quantique*, vol. 12, pp. 337–338, J. Phys. IV France, 2002.