



**Canadian Nuclear Society
Société Nucléaire Canadienne**



**Canadian Nuclear Association
Association Nucléaire Canadienne**

**26th ANNUAL STUDENT
CONFERENCE
Toronto, Ontario
10-13 June 2001**

**26^{ième} CONFÉRENCE ÉTUDIANTE
ANNUELLE
Toronto, Ontario
10-13 juin 2001**

CALL FOR PAPERS

APPEL AUX COMMUNICATIONS

This year, the 26th Annual CNS-CNA Student Conference is imbedded within the 22nd Annual CNS Conference. Again there will be a Best Paper competition for the students with awards at each level (undergraduate, Master's degree and Ph.D. levels)

Deadlines: - Notification of intent to present papers and short abstracts (200 words at most) : 9 February 2001.

Notification of acceptance : 19 February 2001.

Firm deadline for receipt of full papers: 21 April 2001.

Please send your summaries, by e-mail, to:

Dr. Hugues W. Bonin at bonin-h@rmc.ca

Cette année, la 26^{ième} Conférence étudiante annuelle de la SNC et de l'ANC est partie intégrante de la 22^{ième} Conférence annuelle de la SNC. Il y aura un concours pour la meilleure communication à chacun des niveaux (baccalauréat, maîtrise et doctorat).

Échéances : - Avis de présentation de communications et court résumé (200 mots au plus) : 9 février 2001.

Avis d'acceptation : 19 février 2001.

Échéance ferme pour recevoir les communications écrites complètes :

21 avril 2001.

Veillez bien envoyer vos résumés par courriel à :

Dr. Hugues W. Bonin, à : bonin-h@rmc.ca

CHOICE OF PAPER CATEGORIES

Conference participants have two choices for the category of their presentations: either a fully refereed paper or a student-type (not refereed) presentation. In the first option, the paper may have as co-authors the student's supervisor(s) and other researchers who are not themselves students. The submission must then be made directly to the organizers of the CNS Annual Conference and the rules of the Annual Conference should have been followed, including the 12 January 2001 deadline. This deadline is now past, however the Conference may accept late abstracts – please contact Dr. Sadok Guellouz at AECL Sheridan Park for information.

Papers submitted for the student conference must be authored or co-authored by students only, in order to ensure a fair competition for the best paper awards. To be considered as students, participants must be registered in a nuclear science or engineering program at a post secondary teaching institution at the time they submit their paper(s) (9 Feb 2001 at the latest). Please indicate the level of the paper (undergraduate, Master's or Ph.D. degrees), and the names of the supervisor(s), and send the notification and short abstract by e-mail to bonin-h@rmc.ca or send hard copies to:

Dr. Hugues W. Bonin
Dept. Chemistry & Chemical Engineering
Royal Military College of Canada
P.O. Box 17000 ; Station FORCES
Kingston, ON K7K 7B4
Tel.: (613) 541-6000 ext 6613
Fax: (613) 542-9489
e-mail: bonin-h@rmc.ca .

Depending on the number of student papers received, special student sessions will be part of the Annual CNS Conference, or the student papers may be part of the regular CNS sessions. A preliminary conference program will be communicated to the participating students and supervisors in due time.

CHOIX DE CATÉGORIES DE PRÉSENTATIONS

Les participants à la conférence auront deux options quant à la catégorie de leurs présentations : soit avec arbitrage, soit une communication de type étudiant sans arbitrage. Dans la première option, la communication peut avoir des co-auteurs qui ne sont pas des étudiants eux-mêmes. Ces communications doivent être soumises directement aux organisateurs de la 22^{ème} Conférence annuelle de la SNC et les règles de cette conférence auraient dû être suivies, incluant l'échéance du 12 janvier 2001. Cette échéance est maintenant passée, mais la Conférence pourrait accepter des résumés en retard – veuillez bien communiquer avec Dr. Sadok Guellouz à ÉACL Sheridan Park pour plus de renseignements.

Les communications soumises à la Conférence étudiante doivent n'avoir que des étudiants comme auteurs pour s'assurer d'une compétition juste pour la meilleure communication. Seront considérés comme étudiants ceux qui auront été dûment inscrits à un programme de science ou de génie nucléaires dans une institution d'enseignement post-secondaire à la date de soumission (9 fév. 2001 au plus tard). S.V.P. Indiquez le niveau de la soumission (baccalauréat, maîtrise ou doctorat), les noms du ou des directeur(s) de thèse, et envoyez l'avis de présentation et le court résumé par courriel à: bonin-h@rmc.ca, ou une copie imprimée à:

Dr. Hugues W. Bonin
Dép. Chimie & Génie Chimique
Collège Militaire Royal du Canada
C.P. 17000 ; Succ. FORCES
Kingston, ON K7K 7B4
Tél.: (613) 541-6000 poste 6613
Fax: (613) 542-9489
courriel: bonin-h@rmc.ca .

Selon le nombre de communications étudiantes reçues, on aura des sessions étudiantes distinctes, ou encore les communications étudiantes feront partie des sessions régulières de la Conférence Annuelle. On informera les étudiants et superviseurs participants sur le programme préliminaire de la Conférence en temps opportun.

FORMAT OF ABSTRACTS AND PAPERS

The Abstracts and Papers should be either in English or French, with the text typed single spaced on 8.5" x 11" white paper with 1" margins on all sides. The first page should include the title of the paper (in bold), the author(s) name(s), affiliations and complete address. The references should be listed at the end of the paper. The recommended length of the paper is from 3 to 7 pages including the figures and tables. The full papers are due no later than **21 April 2001** and will be published in bound Conference Proceedings.

PRESENTATIONS

At the Conference, the presentations will be in French or English with a maximum duration of some 15 minutes, followed by a question period. Papers submitted and accepted as "refereed" will be part of thematic sessions as for the other CNS Annual Conference papers. Papers presented as "student" (not refereed) may form special student sessions. Overhead projectors and 35-mm slide projectors will be provided, but the students must bring their own computer equipment for computer-based presentations.

AWARDS FOR BEST PRESENTATIONS

It is foreseen that the students' presentations (non refereed) will be assessed on the basis of both technical and communicative merit by a jury committee made of industry and academic representatives. Best papers awards will be given at each of the three levels: undergraduate, Master's degree and Ph.D. The exact nature of the awards will depend on the resources available at the Conference.

CONFERENCE TOPICS

The topics usually covered by the Annual CNS-CNA Student Conference include, but are not limited to, the following nuclear-related subjects:

FORMAT DES RÉSUMÉS ET DES COMMUNICATIONS

Les résumés et les communications devraient être en Français ou en Anglais, avec le texte à simple interligne sur feuilles blanches de 8.5" x 11" avec marges de 1" sur tous les côtés. La première page doit inclure le titre (en caractères gras), le(s) nom(s) du ou des auteurs, leur affiliation et leur adresse complète. Les références apparaîtront à la toute fin. On recommande une longueur de 3 à 7 pages, incluant les figures et tableaux. Les communications complètes sont dues au plus tard le **21 avril 2001** et seront publiées dans un Comptendu de la Conférence.

PRÉSENTATIONS

À la Conférence, les présentations seront en Français ou en Anglais et d'une durée d'une quinzaine de minutes, suivies d'une période de questions. Les contributions soumises et acceptées comme "avec arbitrage" seront incluses dans des sessions thématiques avec les autres communications de la Conférence Annuelle de la SNC. Les communications présentées comme "étudiantes" (i.e. sans arbitrage) pourraient former des sessions distinctes. On fournira des rétro-projecteurs et des projecteurs de diapos 35-mm, mais les étudiants qui utilisent des ordinateurs pour leurs présentations devront apporter leur propre équipement.

PRIX POUR MEILLEURES PRÉSENTATIONS.

On prévoit décerner des prix pour les meilleures présentations étudiantes (sans arbitrage) qui seront évaluées par un jury formé de représentants académiques et de l'industrie. Un prix sera décerné pour chacun des niveaux: baccalauréat, maîtrise et doctorat. La nature exacte des prix dépendra des ressources disponibles.

SUJETS DU COLLOQUE

Les sujets habituellement couverts par la Conférence Étudiante incluent, sans s'y limiter, les sujets suivants reliés au nucléaire:

- Nuclear reactor physics
- Nuclear safety
- Thermalhydraulics
- Nuclear systems and technology
- Reactor control and instrumentation
- Fuel cycles
- Simulation and numerical methods
- Nuclear applications of artificial intelligence and expert systems
- Nuclear fusion
- Human, political and societal aspects of nuclear energy
- Nuclear energy economics and marketing
- Nuclear materials
- Radioactive waste management
- Applications of radioisotopes and radiation
- Nuclear medicine
- Nuclear chemistry
- Radiation Processing
- Food irradiation
- Particle accelerators
- Dosimetry
- Instrumentation
- Radiation and the environment
- Information technology.

FINANCIAL ASSISTANCE

It is important that as many students as possible participate in the conference. For students presenting non refereed papers within the Student Conference, conference registration fees are waived for them, and accommodation will be provided by the Conference, for the Sunday, Monday and Tuesday nights (10, 11 and 12 June). Depending on the financial resources and amount of sponsorship available, part of the travel costs may be refunded to these students.

- Physique du réacteur nucléaire**
- Sûreté nucléaire
 - Thermohydraulique
 - Systèmes et technologie nucléaires
 - Contrôle du réacteur et instrumentation
 - Cycles du combustible nucléaire
 - Simulation et méthodes numériques
 - Applications de l'intelligence artificielle et des systèmes experts en génie nucléaire
 - Fusion nucléaire
 - Aspects humains, politiques et sociétaux de l'énergie nucléaire
 - Économique et marketing de l'énergie nucléaire
 - Matériaux nucléaires
 - Gestion des déchets radioactifs
 - Applications des radioisotopes et de la radiation
 - Médecine nucléaire
 - Chimie nucléaire
 - Traitement par radiation
 - Accélérateurs de particules
 - Dosimétrie
 - Instrumentation
 - Radiation et environnement
 - Technologie de l'information.

AIDE FINANCIÈRE

Il est important de réunir le plus d'étudiants possible à la Conférence. Pour les étudiants qui présentent des communications (sans arbitrage) à la Conférence Étudiante, on paiera pour eux les frais d'inscription à la Conférence, et on leur fournira l'hébergement pour les nuits du 10, 11 et 12 juin 2001. Selon les ressources financières disponibles, on pourra rembourser à ces étudiants une partie de leurs coûts de déplacement.