

ernard Courteau,  
ésident par intérim

### 1. Le prochain congrès

"**C**haos et fractales à l'AMQ", tel est le thème du congrès du 2 octobre prochain. Rassurez-vous, il ne s'agit pas de transformer l'AMQ en un organisme chaotique dont l'avenir serait rendu imprédictible à cause d'une sensibilité extrême aux conditions initiales, ni d'ailleurs de rendre toute partie de notre association semblable au tout et ce, quelle que soit l'échelle de grandeur considérée ! Non. Il s'agit de revenir à la source de ce qui nous unit au sein de l'AMQ: notre passion commune pour notre discipline, les mathématiques.

Le sujet retenu est exemplaire à plusieurs égards. D'abord c'est un sujet vraiment mathématique qui remonte aux travaux de Henri Poincaré et de Gaston Julia, et qui s'est poursuivi depuis une vingtaine d'années grâce à des recherches théoriques et des applications nouvelles percutantes. Ensuite c'est un sujet mathématique "montrable" qui donne lieu à des représentations graphiques animées et en couleurs, dont la beauté fascine tout le monde. Nous ne pourrions avoir ces représentations graphiques sans le secours des ordinateurs et de l'informatique. Ce fait illustre très bien l'impact de l'informatique dans les mathématiques actuelles et dans leur diffusion auprès d'un large public. Enfin, le chaos et les fractales illustrent à souhait le fait que les mathématiques ne se laissent pas réduire aux seuls aspects quantitatifs et touchent tout aussi bien aux idées-forces de dimension, de forme, d'incertitude et de changement, tel que l'indiquent les titres des chapitres du très beau livre édité par L.A. Steen : "On the Shoulders of Giants" (New Approaches to Numeracy), National Academic Press, 1990.

### 2. Plan d'action

Le nouvel exécutif nommé par le C.A. jusqu'au 2 octobre prochain a l'intention de poursuivre dans la continuité l'action entreprise par l'AMQ

grâce au leadership de Ginette Ouellette sur les dossiers chauds touchant entre autres à la place des mathématiques dans les programmes des cégeps. Nous préparerons la position de l'AMQ sur les nouveaux programmes de formation des maîtres et sur la réforme des cégeps.

Sur le plan interne nous nous proposons d'abord de refaire le plein de nos membres et d'intéresser plus d'universitaires et de professeurs de collèges à adhérer à l'AMQ. Nous tenterons aussi d'y intéresser des mathématiciens ou des utilisateurs de mathématiques oeuvrant en milieu industriel. Un deuxième objectif concerne les régions; nous les encourageons à manifester leur dynamisme naturel en organisant quelques activités locales en 1993-94 : sentiers mathématiques, conférences, ateliers, participation à la quinzaine des sciences et aux expos-sciences régionales, etc. Plusieurs activités de ce genre ont eu lieu récemment dans la région de Montréal et plusieurs conférenciers ou animateurs sont disposés à offrir leurs services aux régions qui le souhaitent.

### 3. Remerciements

L'AMQ a vécu depuis le mois de janvier sans comité exécutif. Pendant ces moments difficiles, Nicole Nantais a été le porte-parole de l'Association et a effectué un gros travail de mise à jour dans les dossiers. C'est grâce à elle si l'AMQ peut maintenant entrevoir l'avenir avec optimisme. Au nom de tous les membres, je veux la remercier ici de son grand dévouement.

Je termine en vous invitant chaleureusement au prochain congrès. Le thème "chaos et fractales" est l'occasion de faire ressortir que les mathématiques sont un langage assez subtil pour permettre la modélisation de situations de plus en plus complexes aussi bien dans les sciences humaines qu'en sciences de la nature, et qu'il est naturel qu'on leur réserve un rôle privilégié dans la formation fondamentale, à côté de la langue maternelle et de la philosophie.