

## Le prix Anatole Decerf 2006 décerné à Centre-Sciences

Patrick Maheux<sup>1</sup>

---

Centre-Sciences<sup>2</sup> vient de recevoir le prix Anatole Decerf décerné par la Société Mathématique de France (SMF) pour son action pour la promotion des mathématiques, en particulier pour sa nouvelle exposition « Pourquoi les mathématiques » ou « Experiencing mathematics », exposition interactive, internationale et itinérante.

Qui est Centre-Sciences? C'est un des 30 CCSTI (Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle), régi par un statut associatif, qui a pour objet la promotion de la culture scientifique, technique et industrielle dans la région Centre.

Créé en 1990, Centre-Sciences joue un rôle essentiel, dans la durée, pour la promotion des sciences et notamment des mathématiques en aidant les laboratoires de la région Centre, par différentes actions lors de la Fête de la Science, les Journées Mathématiques régionales organisées par l'IREM d'Orléans, les Journées Portes Ouvertes ou encore pour l'opération <http://enigmath.org> en 2002 et 2003. L'association contribue aussi à des actions au niveau national et international, notamment dans le cadre de l'année mondiale des mathématiques 2000. Prochainement, l'exposition de « Experiencing Mathematics » sera au Congrès International des mathématiciens ICM2006 à Madrid (d'août à octobre 2006) puis au Muséum de Lyon du 5 octobre au 19 novembre 2006. Cette exposition est réalisée par Centre-Sciences et l'université de Tokaï (Japon) à l'initiative de l'Unesco et de l'Académie des sciences. Pour les expositions passées et futures, on pourra consulter le site <http://www.mathex.org>.

Cette CCSTI a ceci d'original qu'elle ne possède pas de lieu d'exposition propre : elle conçoit et réalise de nombreuses expositions scientifiques interactives et itinérantes. Son action est à la fois au niveau local, national et international. Au niveau local, les expositions se déplacent dans les lycées et collèges par exemple. Elle possède actuellement 8 permanents.

---

<sup>1</sup> Chargé de communications pour le laboratoire de mathématiques de l'université d'Orléans (MAPMO).

<sup>2</sup> <http://www.Centre-Sciences.org>



L'équipe Centre-Science

Michel Darche, qui l'a dirigée jusqu'à sa retraite en 2005, explique dans<sup>3</sup> les modalités de fonctionnement de cette structure dont nous reprenons ici quelques extraits. « *Nous avons mis en place un travail de réseau et fonctionnons de façon très étroite avec les laboratoires de recherche de la région. Nous avons besoin de rencontrer les chercheurs, de les côtoyer dans leur travail et leur mode de fonctionnement pour avoir des relations très simples et très rapides. Le CA de l'association est constitué principalement par des chercheurs "représentants" d'organismes universitaires et de recherche. Nous avons développé une stratégie de création récurrente où on crée, au minimum une exposition « lourde » (200m<sup>2</sup> comme les maths) par an et une exposition « légère » sur le même concept qui tient dans une voiture, peut circuler facilement et que les gens peuvent venir chercher et rapporter* » .

Cette association a le soutien de plusieurs ministères, conseils généraux, villes, du conseil régional du centre, de l'IREM d'Orléans... Pour plus d'informations, voir la note 3.

Le point fort des expositions de Centre-Sciences est la création d'objets manipulables (même en mathématiques!) comme la planche de Galton pour simuler la gaussienne et le vélo à roues carrées pour la cycloïde. Le public « accroche » plus facilement avec une manipulation qu'avec uniquement une explication théorique sans support matériel. L'interactivité des activités rend les expositions attractives. L'effort d'accessibilité est une recherche constante mais ne veut pas se substituer à l'enseignant ou au chercheur. On leur montre un phénomène lié aux mathématiques. Le succès par rapport à d'autres type d'exposition, c'est que le public ne voit pas habituellement les mathématiques sous cette forme aussi manipulable. Centre-Sciences a évidemment aussi pour mission de sensibiliser le jeune public aux sciences.

<sup>3</sup> MATAPLI n° 77, juin 2005 p. 46-54.

Centre-Sciences a donc une action bénéfique pour l'image des mathématiques que l'on sait détériorée actuellement (ceci est aussi valable en général pour les sciences). Plusieurs actions comme les Journées Porte Ouvertes, Fêtes de la science sont menées pour changer cette image depuis plusieurs années. La méconnaissance du rôle des mathématiques dans la société demande un médiateur entre les centres de recherches où les connaissances sont créées et le grand public. Centre-Sciences joue ce rôle avec une équipe dynamique qui a déjà réalisé beaucoup de projets et qui en prépare d'autres notamment en développant son site internet.

Il s'est imposé depuis quelques années la nécessité de communiquer les résultats de la recherche au grand public. En particulier ce qu'apportent les mathématiques dans la vie de tous les jours et qui est souvent ignoré. L'existence d'un médiateur permet d'une part de concentrer des compétences de communications, d'avoir une interface clairement identifiée et de centraliser les informations provenant des laboratoires en les adaptant pour un large public. Les laboratoires et plus généralement les facultés des sciences ont été amenés à soutenir, encourager et utiliser ces initiatives.

La Fédération Denis Poisson (créée le 1<sup>er</sup> janvier 2006) qui regroupe les laboratoires de mathématiques d'Orléans<sup>4</sup> et de physiques théoriques de Tours<sup>5</sup> est à l'origine de la présentation de la candidature de l'association Centre-Sciences pour sa nouvelle exposition « Pourquoi les mathématiques » ou « Experiencing mathematics ». En effet, Centre-Sciences participe régulièrement et depuis longtemps aux manifestations organisées, en particulier, sur le campus orléanais.

Centre-Sciences (sous un autre nom) a déjà reçu le prix d'Alembert des mathématiques pour l'exposition « Horizon mathématiques » en 1984 et se voit décerner le prix Anatole Decerf en 2006. Ce dernier prix récompense l'action continue qu'a exercée cette association pour le partage des connaissances ainsi que le développement croissant de ses activités.

Souhaitons à Centre-Sciences de continuer à développer ses projets scientifiques, en particulier pour les mathématiques, avec autant de succès.

---

<sup>4</sup> <http://www.univ-orleans.fr/mapmo/>

<sup>5</sup> <http://www.lmpt.univ-tours.fr/>