

Manifeste pour la création du
Centre Galois ¹
pour des mathématiques populaires

<http://centre-galois.fr>

La création du Centre Galois a pour premier objectif de faire aimer les mathématiques et d'attirer des jeunes, collégiens ou lycéens, vers les carrières scientifiques. Sont visés en priorité celles et ceux qui, tout en réussissant très bien en classe, ont du mal à se projeter dans des études scientifiques longues parce qu'ils ne bénéficient pas d'un environnement familial favorable. Nombre d'études montrent que les élites françaises tendent à se reproduire et que l'ascenseur social fonctionne mal. Le centre Galois répondra à une double exigence de justice sociale et de renouvellement du vivier des mathématiciens, ou plus généralement des scientifiques.

Il est prévu dans un premier temps d'organiser deux sessions d'une semaine en 2010 pour des élèves sortant de seconde. Les activités proposées, tout en tenant compte du niveau mathématique des stagiaires, s'éloigneront des programmes scolaires pour faire appel à l'intuition et l'imagination, en essayant d'exciter leur curiosité. Elles leur montreront comment les mathématiques sont présentes dans les sciences et les techniques (en particulier en informatique, physique, biologie), mais aussi dans notre vision du monde, y compris vu par les artistes. Le projet pourra ultérieurement s'élargir, le Centre Galois devenant progressivement une *maison des mathématiques*, qui serait le lieu idéal d'expositions permanentes, de projections de films scientifiques et qui pourrait accueillir une bibliothèque scientifique « grand public ».

Une des originalités du Centre Galois est de mettre les jeunes directement au contact de chercheurs en mathématiques, de sorte que celles-ci leur apparaissent vivantes, à l'image du rôle qu'elles jouent actuellement, à un moment où la modélisation mathématique a envahi toutes les sciences du fait de la révolution numérique. Le Centre Galois bénéficiera du dynamisme actuel de la communauté mathématique française qui, rappelons-le, se situe au tout premier plan (juste après les Etats-Unis) dans la compétition internationale.

Les acteurs du projet s'appuieront sur leurs expériences passées en matière de pédagogie et de popularisation scientifique (rallye mathématique, expositions Centre Sciences, enigmath...). Le réseau de l'IREM d'Orléans et le rectorat d'Orléans-Tours permettront que l'information atteigne tous les établissements de la région. Si le succès est au rendez-vous des sessions de 2010, nous souhaitons lancer officiellement le Centre Galois en 2011, bicentenaire de la naissance d'Évariste Galois. Ce jeune homme au destin exceptionnel a profondément marqué les mathématiques de son époque et ses travaux visionnaires sont aujourd'hui au cœur de nombreuses thématiques de recherche. Ce projet sera un hommage à son génie.

Notre ambition est que le Centre Galois devienne un lieu central, au niveau régional, voire national, pour la popularisation des mathématiques.

Ce projet est financé pour l'année 2010 par [Région Centre](#). Il est porté par [Ani-math](#), [Centre-Sciences](#), [la FRMJC Région Centre IREM d'Orléans](#), [MAPMO](#), [Rectorat d'Orléans-Tours](#) et il est soutenu par les sociétés savantes de mathématiques ([SFdS](#), [SMAI](#) et [SMF](#)) et de l'association des Rallyes Mathématiques du Centre.

1. http://fr.wikipedia.org/wiki/Évariste_Galois