

**Colloque Gilbert Arsac, Université Lyon 1, Campus de la Doua**  
**12 et 13 mars 2026**

**Université Claude Bernard Lyon 1**

<https://colloque-arsac.sciencesconf.org/>

Un colloque en hommage à Gilbert Arsac, décédé le 25 mai 2025, est organisé à Lyon les 12 et 13 mars 2026. Son héritage reste très présent dans les travaux de l'IREM de Lyon et de celles et ceux qui, à sa suite, s'intéressent au rôle de l'histoire, de la démonstration et des problèmes dans l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques. Ce colloque permettra de revenir sur son travail mathématique, didactique, épistémologique et historique, et de découvrir comment ses idées se sont prolongées dans la pratique, la formation des enseignants et la recherche en didactique et en épistémologie des mathématiques.

NB. L'inscription au colloque est gratuite mais obligatoire (module inscription sur le site).

**Jeudi 12 mars 2025, 9h30 – 18h**

**9h30 - Accueil**

**10h - 10h30 Ouverture**

**10h30 – 11h *Le parcours de Gilbert Arsac à ICJ et au département de mathématiques***

Thierry Fack, Professeur émérite de l'Université Claude Bernard, Lyon 1

*Pause 15 min*

**11h15 – 12h15 *La démonstration, une logique en situation***

Nicolas Balacheff, Directeur de Recherche CNRS émérite, Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), CNRS, Université Grenoble Alpes (France)

Viviane Durand-Guerrier, Professeure émérite, Université de Montpellier, Institut Montpellierain Alexander Grothendieck (IMAG), CNRS, UM (France)

---

**14h – 15h *Une trajectoire intellectuelle : Gilbert Arsac allant de la maîtrise des fonctions de l'Irem à l'erreur enfin corrigée concernant les fonctions continues à partir de Cauchy.***

Jean Dhombres, École des hautes études en sciences sociales (France)

**15h00 – 16h00 *Pratique du problème ouvert à l'école primaire : quels choix pour les professeurs des écoles et quels apprentissages pour tous les élèves ?***

Christine Choquet-Pineau, INSPE Académie de Nantes, Centre de Recherche en Éducation de Nantes, Nantes Université (France)

*Pause 30 min*

**16h30 – 18h00 - *Travailler avec Gilbert Arsac***

*Avec la participation de ses doctorant et doctorantes et de collaborateurs et collaboratrices*

---

**Vendredi 13 mars 2026, 9h – 18h**

**9h00 – 9h30 - Introduction – Sur le rôle de Gilbert Arsac, ses contributions du côté de l'enseignement, de la formation et de la recherche**

Catherine Bruguière, Université Claude Bernard Lyon 1, S2HEP ; Virginie Deloustal-Jorrand, Christian Mercat, & Joris Mithalal, Université Claude Bernard Lyon 1, S2HEP et IREM de Lyon

**9h45-11h L'innovation problème ouvert et l'initiation au raisonnement déductif**

Gilles Aldon, IREM de Lyon, laboratoire S2HEP, Université Lyon 1 (France)

*Pause 30 min*

**11h30 – 12h30 - Exemples d'usages aujourd'hui en recherche et en formation initiale, continue et de formateur – évolutions et nouvelles directions**

Coordonné par Virginie Deloustal-Jorrand et Joris Mithalal, Université de Lyon, S2HEP et IREM de Lyon (France)

**14h – 15h30 – Ateliers en parallèle**

**A1 - Exemple d'analyses de séances dédiées à des problèmes ouverts au cycle 3**

Christine Choquet, INSPE Académie de Nantes, Centre de Recherche en Éducation de Nantes, Nantes Université (France)

**A2 - Maths-à-Modeler. Situation de Recherche pour la classe et Problème ouvert**

Eric Duchêne, LIRIS, Université Claude Bernard Lyon1 ; Denise Grenier, Institut Fourier, Université Grenoble Alpes ; Alejandro Rivera, S2HEP, Université Claude Bernard Lyon1

**A3 - Développer la compétence chercher chez les élèves : un exemple en 3ème sur le problème du billard.**

Miriam Di Francia, IREM de Lyon, Marie-Line Gardes, HEP Lausanne (Suisse), & Jade Offredi

**A4 – Résolution collaborative de problème et modélisation, une présentation du dispositif ResCo**

Julien Lavole, IRES de Montpellier, Antoine Brillard, Université Lyon 1, S2HEP, & Sonia Yvain, Université Lyon 1, S2HEP et IREM de Lyon

**A5 – Math en Jeans : faire vivre la recherche dans les collèges et lycées. Présentation par des élèves de leur atelier.**

Aline Parreau, Laboratoire LIRIS, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 (France) et élèves participants à des ateliers Math en Jeans à Lyon.

**A6 – 20 ans du Rallye mathématique de l'Académie de Lyon**

Sophie Roubin, APMEP, Gilles Aldon, Université Lyon 1, S2HEP et IREM de Lyon, & Luiz Farias, IREM de Lyon

*Pause 30 min*

**16h-17h Fonder son enseignement sur la recherche de problèmes : principes, mise en œuvre en classe et accompagnement des enseignants.**

Marie-Line Gardes (HEP Vaud, Suisse) et Miriam Di Francia (Collège Simone Lagrange, Villeurbanne) – IREM de Lyon, groupe DREAM

**17h Conte mathématique dans le cadre du projet européen Myths&Maths**

Marie Lhuissier, conteuse-mathématicienne

**18h Clôture et moment convivial**

