



www.cfem.asso.fr

*Commission française pour
l'enseignement des mathématiques*
Académie des Sciences-ADIREM-APMEP-ARDM-CNFM-
Femmes & Mathématiques-IGEN-IHP-SFds-SMAI-SMF-UPS

¿Qué es la CFEM?

Es la sub-comisión francesa de la CIEM (Comisión Internacional para la Enseñanza de las Matemáticas, ICMI para el acrónimo en inglés). Constituye, en Francia, una plataforma común para todas las asociaciones profesionales y las sociedades científicas relacionadas con las matemáticas y su enseñanza (ADIREM, APMEP, ARDM, CNFM, femmes & mathématiques, Institut Henri Poincaré, SFds, SMAI, SMF y UPS). Trabaja en colaboración con el grupo de matemáticas de la Inspección General de la Educación Nacional y con la Academia de Ciencias.

El papel de la CFEM es fomentar la cooperación entre los diferentes actores de las matemáticas y de su enseñanza, y su participación en actividades conjuntas para promover una enseñanza viva de las “matemáticas vivas”. Su actuación también se dirige hacia los organismos públicos y más generalmente hacia la sociedad.

Una vocación internacional

Debido a su relación con la CIEM, la CFEM juega un rol esencial de interfaz internacional. En particular, coordina la participación francesa en los Congresos Internacionales sobre la Enseñanza de las Matemáticas (ICME) que se realizan cada cuatro años: los dos últimos son ICME 12 (Seúl, Corea, 2012) y ICME 13 (Hamburgo, Alemania, 24-31 de Julio 2016). También la CFEM contribuye a los estudios internacionales llevados a cabo regularmente por la CIEM. Recientemente: *Proof and Proving in Mathematics Education* (19), *Educational Interfaces between Mathematics and Industry* (20), *Mathematics Education and Language Diversity* (21), *Task Design* (22) y *Primary Mathematics Study on Whole Numbers* (23).

Asimismo la actividad de la CFEM también está estimulada por el reconocimiento internacional de la investigación llevada a cabo en Francia sobre la enseñanza de las matemáticas; lo demuestran los premios otorgados por el ICMI: Medalla Felix Klein a Guy Brousseau en 2003 y a Michèle Artigue en 2013, y la medalla Hans Freudenthal a Yves Chevallard en 2009.

Un compromiso con la Francofonía

La CFEM es muy activa dentro del Espacio Matemático Francófono (EMF) creado en 2000 en Grenoble y que celebra desde entonces un congreso cada tres años. Seis países ya han sido sede de este importante evento: Francia, Túnez, Canadá (Quebec), Senegal, Suiza y Argelia. El EMF 2015 tuvo lugar en Argel y se espera al EMF 2018 en París.

Ver la página web del Espacio Matemático Francófono: <http://emf.unige.ch/>

Descubre en las paginas siguientes la diversas componentes de la CFEM.





ADIREM

Assemblée des **D**irecteurs d'**I**nstituts de **R**echerche
sur l'**E**nseignement des **M**athématiques

*(Asamblea de directores de los institutos de investigación
sobre la enseñanza de las matemáticas)*

Los Institutos de Investigación sobre la Enseñanza de las Matemáticas (Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques - IREM) son institutos universitarios que existen desde 1970. Asocian a docentes de enseñanza primaria, secundaria y superior en la duración. Los 28 IREMs están conectados en red, lo que permite establecer sinergias entre cerca de mil profesores, mediante la ayuda de diecisiete comisiones.

Los IREMs tienen como cometido promover las investigaciones sobre problemáticas de la enseñanza de las matemáticas, la formación continua de profesores de matemáticas y la producción y difusión de recursos pedagógicos (ej. artículos, folletos, manuales escolares, revistas, software, documentos multimedia, etc.).



<http://www.apmep.asso.fr>

APMEP

Association des **P**rofesseurs de **M**athématiques
de l'**E**nseignement **P**ublic

*(Asociación de profesores de matemáticas
de la enseñanza pública)*

Fundada en 1910, la Asociación de Profesores de Matemáticas de la Enseñanza Pública emprende o apoya cualquier acción que le parezca pertinente para mejorar la enseñanza de las matemáticas. Interviene ante las instancias oficiales respecto a cuestiones específicas de la enseñanza de las matemáticas. La asociación organiza seminarios y conferencias, incluyendo "jornadas nacionales" todos los años desde 1960, maneja un sitio Web (www.apmep.asso.fr), publica folletos profesionales, y difunde tres periódicos: el "Boletín Verde" (Bulletin Vert), el BGV, y la revista "PLOT". Independiente, la asociación vive solamente de las cuotas y de las contribuciones de sus miembros.



<http://www.ardm.eu>

ARDM

Association pour la **R**echerche
en **D**idactique des **M**athématiques

*(Asociación para la investigación
en didáctica de las matemáticas)*

La ARDM, asociación para la investigación en didáctica de las matemáticas, reúne a investigadores franceses y a numerosos investigadores extranjeros interesados en el desarrollo y la promoción de la investigación en didáctica de las matemáticas. Su sede social está en Francia, y su principal objetivo es promover la difusión y la valoración de resultados de las investigaciones francesas y extranjeras en didáctica de las matemáticas.

Para contribuir al desarrollo y a la discusión de estos resultados, la ARDM:

- organiza varios seminarios cada año;
- establece una escuela de verano (la próxima se realizará en verano del 2017);
- dirige la revista RDM (Recherches en Didactique des Mathématiques) que publica artículos de investigación fundamental en el campo de la didáctica de las matemáticas, en francés, inglés y español.



femmes & mathématiques

(mujeres y matemáticas)

<http://www.femmes-et-maths.fr>

La asociación mujeres y matemáticas fue creada en 1987. Su objetivo principal es favorecer la presencia de mujeres en las matemáticas. Para ello organiza acciones cuya finalidad es eliminar los estereotipos sexistas y animar a las chicas a que cursen estudios en matemáticas, y de modo más general científicos y técnicos. La asociación actúa también para fomentar la paridad en los oficios de las matemáticas y la contratación de mayor número de mujeres en las universidades y organismos de investigación. Esta asociación es también un lugar de encuentros y de promoción de la contribución de las mujeres a la investigación y la enseñanza de las matemáticas.



<http://www.ihp.fr>

IHP

Institut Henri Poincaré

Situado en el corazón de París, el Instituto Henri Poincaré es una de las más antiguas y dinámicas estructuras internacionales dedicadas a las matemáticas y a la física teórica. Volcado al servicio de la investigación y de la sociedad, el Instituto acogerá a partir de 2020 un museo de las matemáticas. Este espacio privilegiado, en el cual se encarnan la excelencia y el dinamismo de las matemáticas francesas, atrae a visitantes de todo el mundo. Su atmósfera es propicia a la reflexión, a los encuentros y a la discusión entre científicos, independientemente de sus especializaciones, de la relatividad general a la informática, pasando por la biología matemática. El IHP se ha dado también como misión popularizar las matemáticas entre profesores y estudiantes, los medios de comunicación, los políticos y el público en general.



<http://www.sfds.asso.fr>

SFdS

Société Française de Statistique

(Sociedad francesa de estadística)

La sociedad francesa de estadística fue creada en 1997 por la fusión de dos sociedades: la asociación de las estadísticas y sus aplicaciones (ASU) y la sociedad estadística de París (SSP). Agrupa a todos los estadísticos ya sean profesionales, docentes o investigadores. La asociación tiene como meta favorecer el intercambio entre estos diferentes tipos de estadísticos. Sus trabajos se realizan dentro una docena de grupos de trabajo que organizan sesiones de formación, conferencias, y encuentros. La SFdS publica diversas revistas electrónicas, entre ellas una dedicada a la enseñanza, así como libros en francés centrados en un dominio de la estadística.



<http://smi.emath.fr>

SMAI

Société de **Mathématiques Appliquées et Industrielles**
(*Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industrial*)

La Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industrial (SMAI) es una asociación reconocida de utilidad pública, fundada en 1983 para valorizar la especificidad y la importancia de las matemáticas aplicadas en Francia, promover su influencia a través de la investigación, las aplicaciones industriales, las publicaciones, la enseñanza, la formación de investigadores e ingenieros y la mediación científica. La SMAI organiza cada año conferencias, encuentros matemáticas-industria, escuelas con investigadores, doctorandos e industriales, e igualmente el Foro del Empleo Matemático en colaboración con la Sociedad de estadística SFdS y con AMIES (Agencia para las matemáticas en interacción con la empresa y la sociedad). La SMAI publica varias revistas científicas de nivel internacional, varias colecciones de libros de investigación y de enseñanza, y con otras asociaciones, folletos de información para jóvenes y para el público en general.



<http://smf.emath.fr>

SMF

Société **Mathématique de France**
(*Sociedad Matemática de Francia*)

Fundada en 1872, la Sociedad Matemática de Francia (SMF) es una de las más antiguas sociedades matemáticas en el mundo. Asociación sin ánimo de lucro (de tipo "Ley 1901") y reconocida como de utilidad pública, tiene como objetivo "el progreso y la difusión de los estudios en matemáticas puras y aplicadas". Gran parte de sus actividades están dedicadas a acciones dirigidas al público en general (popularización de las matemáticas) y también a todo lo que afecta a la enseñanza de las matemáticas. La SMF gestiona el Centro Internacional de Encuentros Matemáticos (CIRM) en Luminy, Francia y participa en la organización de numerosas conferencias nacionales e internacionales en colaboración con otras sociedades matemáticas del mundo. La SMF es la principal editora en Francia de libros y revistas de alto nivel en matemáticas.



<http://prepas.org/ups>

UPS

Union des **Professeurs de classes préparatoires Scientifiques**

(*Unión de profesores de clases especiales*)

La unión de profesores de clases especiales es una asociación de tipo "Ley 1901", fundada en 1927. Se compone de 2.800 miembros y reagrupa a casi todos (91%) los profesores de química, matemáticas y física de las clases preparatorias para las Grandes Escuelas científicas francesas (excluyendo las escuelas que tienen especialidades relacionadas con biología). La asociación también mantiene relaciones con las grandes escuelas francesas, y desarrolla la comunicación entre sus miembros y " los demás actores en la enseñanza y la investigación."