Animath

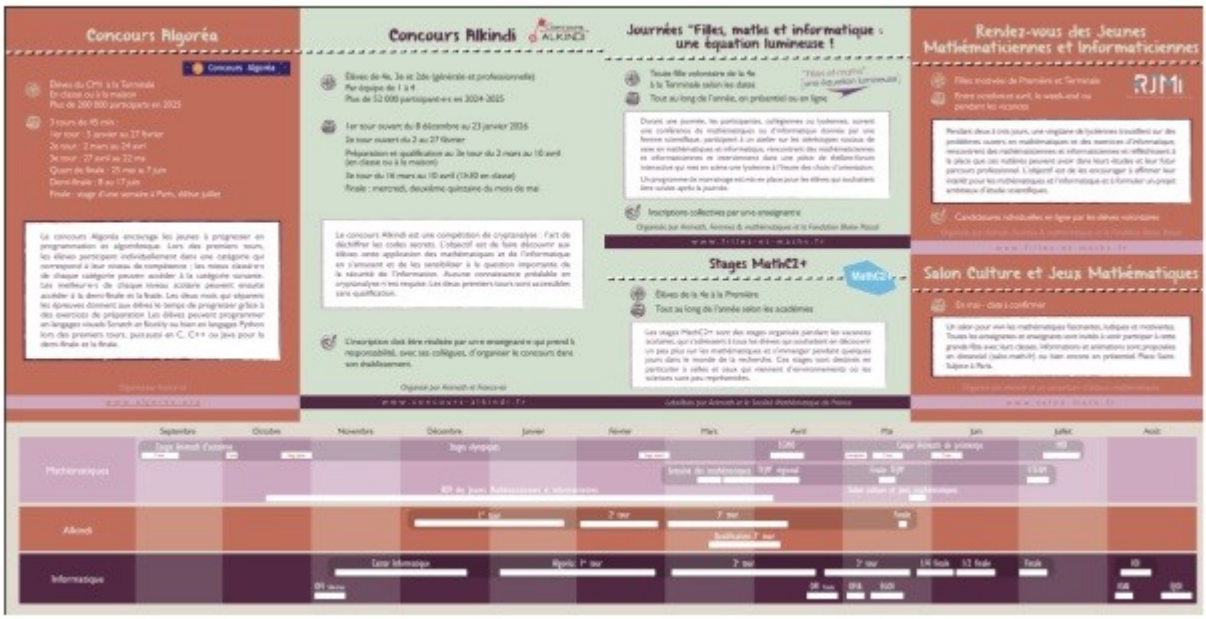
La matematica offre un vasto terreno di gioco, ricerca e scoperta. L’associazione Animath propone agli alunni della scuola secondaria numerose attività per esplorare la matematica: risolvere enigmi, partecipare a concorsi, incontrare altri appassionati e prepararsi alle grandi competizioni internazionali.

Le attività

Ogni anno Animath organizza concorsi, club, stage, programmi di allenamento ed eventi scientifici destinati agli alunni del *collège* e del *lycée*.

[Panoramica delle attività di Animath 2025–2026 (locandina)]





Concorsi di matematica

Tra le attività principali proposte da Animath, i concorsi nazionali e internazionali di matematica, chiamati anche olimpiadi o competizioni, occupano un posto centrale. Permettono agli studenti di cimentarsi con problemi stimolanti e di alto livello.

Coupe Animath [link 1]

La Coupe Animath è uno dei principali concorsi organizzati da Animath. Ogni anno si svolgono due edizioni: la **Coupe d'autunno** e la **Coupe di primavera**. Entrambe prevedono due turni. La competizione si rivolge soprattutto agli studenti dalla *quatrième* alla *terminale*; possono partecipare anche quelli di *cinquième*, in particolare per conoscere il formato del concorso.

Primo turno: si svolge online. I partecipanti affrontano la prova individualmente da casa, su una piattaforma dedicata. Devono risolvere una serie di enigmi fornendo soltanto le risposte, senza spiegare il procedimento. La prova è disponibile nell'arco di più giorni, ma ogni studente ha **due ore consecutive**, dal momento in cui si collega, per risolvere il maggior numero possibile di quesiti.

Secondo turno: gli studenti qualificati dopo il primo turno sono invitati a sostenere una prova scritta nel proprio istituto. A titolo indicativo, nel 2025 si sono qualificati poco più di 600 partecipanti su circa 2.850. In questa prova è necessario redigere le soluzioni complete. I problemi, di difficoltà crescente, riguardano la logica, la geometria, l'aritmetica e la combinatoria. Non è necessario svolgere tutti gli esercizi: spesso è preferibile risolverne meno, ma in modo rigoroso e con una spiegazione completa.

Struttura della prova: sono previsti due testi distinti in base al livello. La prova per gli studenti del *collège* dura **3 ore** e comprende **7 esercizi**; quella per gli studenti del *lycée* dura **4 ore** e ne comprende **8**.

Calendario: il primo turno della Coupe d'autunno si svolge solitamente a settembre, seguito dal secondo turno all'inizio di ottobre. Per la Coupe di primavera, il primo turno si tiene generalmente a maggio e il secondo all'inizio di giugno. Le date precise possono variare leggermente di anno in anno.

Prove degli anni precedenti: https://maths-olympiques.fr/?page_id=69

POFM — Préparation olympique française de mathématiques [link 2]

La POFM rappresenta la tappa successiva alle Coupes Animath. È proposta ogni anno a studenti del *collège* e del *lycée*. Per accedervi occorre partecipare alla Coupe Animath d'autunno e raggiungere la soglia di qualificazione.

Ecco le soglie di qualificazione del 2025:

Classe	Barre générale	Barre EGMO	Barre JBMO
Terminale	35 points	29 points	25 points
Première	32 points	27 points	25 points
Seconde	28 points	25 points	25 points
Troisième	29 points	25 points	
Quatrième	27 points	23 points	
Cinquième	27 points	23 points	

Soglia EGMO – soglia di qualificazione per le ragazze.

Soglia JBMO – soglia di qualificazione per gli studenti di età inferiore ai 15 anni e mezzo (cfr. la sezione «Descrizione delle olimpiadi internazionali» più avanti).

Ecco anche gli studenti qualificati provenienti dall'estero:

Prénom + Nom	Établissement	Pays	Classe
Geneviève ROLET	Lycée français Jean Renoir	Allemagne	4e
Stefan ALBESCU	École Européenne Bruxelles III	Belgique	Tle
DÜRRÜOGLU	Collège Cardinal Mercier	Belgique	Tle
Enya LEROY	Enseignement à domicile	Belgique	Tle
Samuel NUYTS	École Européenne Bruxelles III	Belgique	Tle
Elliot NUYTS	École Européenne Bruxelles III	Belgique	2e
Julien WELLENS	Institut Saint-André	Belgique	2e

Prénom + Nom	Établissement	Pays	Classe
Geneviève ROLET	Lycée français Jean Renoir	Allemagne	4e
Stefan ALBESCU	École Européenne Bruxelles III	Belgique	Tle
DÜRRÜOGLU	Collège Cardinal Mercier	Belgique	Tle
Enya LEROY	Enseignement à domicile	Belgique	Tle
Samuel NUYTS	École Européenne Bruxelles III	Belgique	Tle
Elliot NUYTS	École Européenne Bruxelles III	Belgique	2e
Michel YANG	Athénée Robert Catteau	Belgique	2e
Horia ANTOHI	École européenne de Bruxelles II	Belgique	3e
Tanguy BONNISSEAU	Lycée français de Shanghaï	Chine	3e
Marc MARES	British School of Barcelona	Espagne	5e
Antoine ALTHERR	Lycée international Victor-Segalen	Hong-Kong	3e
Noam FOISSAC	Lycée international Louis-Massignon	Maroc	1e
Zakaria BOUHTOUCH	Lycée Qualifiant Ryad Ezzahia	Maroc	2e
Jiuan TEYSSIER	Lycée français Vincent Van Gogh	Pays-Bas	2e
Henri CAMPAGNOLO	Lycée Français Charles Lepierre	Portugal	Tle
CONSTANTINESCU	Lycée Tudor Vianu	Roumanie	1e
Clemence PHAM	Waldegrave School	Royaume-Uni	2e
Lucie PELISSIER	Taunton School	Royaume-Uni	3e
Kyrill ROVINSKY	École 179	Russie	2e

Gli studenti e le studentesse ammessi alla **POFM** seguono una formazione per tutto l'anno scolastico, che comprende in particolare lezioni a distanza, allenamenti a tempo e diversi stage.

La POFM prevede due percorsi:

- **Due stage olimpici all'anno**, uno dei quali riservato agli studenti più giovani, per acquisire le conoscenze necessarie.
- **Una preparazione per corrispondenza** durante l'anno scolastico, con esercizi inviati e corretti e prove di selezione svolte negli istituti scolastici.

Sul sito della POFM [link 3] è disponibile un modulo di iscrizione [link 4] per ricevere informazioni sulle attività organizzate.

Stage [link 5]

La selezione per questi stage è indipendente dalla partecipazione alla POFM.

Stage autunnale: durante le vacanze di Ognissanti, Animath organizza uno stage di una settimana riservato agli studenti più giovani, dalla *quatrième* alla *seconde*. La selezione avviene sulla base della candidatura. La partecipazione alla Coupe Animath d'autunno è indipendente dalla selezione per lo stage, ma è consigliata.

Stage estivo: alla fine di agosto, Animath organizza uno stage olimpico di circa dieci giorni. La selezione è indipendente dalla partecipazione alla POFM e avviene tramite la Coupe Animath di primavera, che si tiene generalmente all'inizio di giugno.

Olimpiadi internazionali

Le olimpiadi internazionali, come l'IMO, l'EGMO e la BMO, rappresentano la tappa successiva alla POFM. Quest'ultima prepara infatti gli studenti a diverse competizioni internazionali di alto livello. Al termine della preparazione vengono selezionati i sei studenti con i risultati migliori per rappresentare la Francia nelle competizioni.

L'IMO, l'EGMO, la BMO e la RMM si svolgono generalmente nell'arco di uno o due giorni. Ogni giornata prevede da tre a quattro problemi da risolvere in un tempo massimo di **4 ore e 30 minuti**. Ogni Paese partecipa con una squadra nazionale composta da studenti selezionati a livello nazionale.

I problemi sono noti per la loro eccezionale difficoltà: spesso sono astratti e lunghi e richiedono di combinare diverse idee originali per arrivare a una soluzione completa. Riguardano tradizionalmente quattro ambiti: **combinatoria, aritmetica, algebra** — in particolare disuguaglianze ed equazioni funzionali — **e geometria**.

Le prove sono molto diverse dai normali programmi scolastici. Richiedono poche conoscenze teoriche avanzate, ma si basano soprattutto sui metodi classici delle olimpiadi, su una solida padronanza tecnica e sulla capacità di ragionare in modo creativo.

Per quanto riguarda i riconoscimenti, le medaglie vengono generalmente assegnate in proporzione al numero di partecipanti: circa l'**8%** ottiene una medaglia d'oro, il **16%** una medaglia d'argento e il **24%** una medaglia di bronzo.

Olimpiadi Internazionali della Matematica — IMO [link 6]

L'IMO è la competizione matematica più prestigiosa al mondo per gli studenti delle scuole superiori. Ogni anno vi partecipano più di 100 Paesi.

Piazzamenti della Francia nelle ultime sei edizioni: 30°, 21°, 28°, 32°, 27°, 14°.

Squadra: 6 partecipanti.
Prova: 2 giorni, 3 problemi al giorno.

European Girls' Mathematical Olympiad — EGMO

L'EGMO è una competizione internazionale di matematica riservata alle studentesse delle scuole superiori. Riunisce squadre di Paesi europei e di alcuni Paesi invitati e promuove la partecipazione delle giovani donne alla matematica.

Piazzamenti della Francia nelle ultime sei edizioni (circa 50 Paesi): 15°, 33°, 29°, 17°, 29°, 17°.

Squadra: 4 partecipanti.
Prova: 2 giorni, 3 problemi al giorno.

Balkan Mathematical Olympiad — BMO

La BMO è rivolta agli studenti delle scuole superiori dei Paesi balcanici e di diversi Paesi invitati, tra cui la Francia.

Squadra: 6 partecipanti.
Prova: 1 giorno, 4 problemi.

Junior Balkan Mathematical Olympiad — JBMO

La JBMO è rivolta agli studenti dei Paesi balcanici e di diversi Paesi invitati, tra cui la Francia. La prova è riservata agli studenti di età inferiore ai **15 anni e mezzo**.

Squadra: 6 partecipanti.
Prova: 1 giorno, 4 problemi.

Romanian Master of Mathematics — RMM

La RMM si svolge a Bucarest. Riunisce alcune delle migliori squadre nazionali al mondo e propone prove di difficoltà paragonabile a quella dell'IMO, talvolta persino superiore.

Piazzamenti della Francia nelle ultime quattro edizioni (15 Paesi partecipanti): 7°, 5°, 11°, 8°.

Squadra: 6 partecipanti.
Prova: 2 giorni, 3 problemi al giorno.

Una lettura interessante: sul sito della POFM si trovano resoconti delle esperienze vissute durante le competizioni internazionali, spesso scritti dagli stessi studenti. Vi compare anche Nicola Tsachev, stagista, che all'epoca partecipava come membro della squadra nazionale bulgara: «I

bulgari parlano davvero benissimo il francese»; «Nella stanza accanto, i nostri vicini bulgari sembrano divertirsi molto a correggere i compiti dei loro studenti: di tanto in tanto, grandi scoppi di risa attraversano le pareti». [link 7]