
Cartographie des concours et activités d'excellence dans le cadre scolaire

Daniel Migault

30 octobre 2025

Table des matières

1	Introduction	2
2	Mathématiques	2
3	Informatique	3
4	Physique / Chimie	4
5	Français	4
A	Correspondance entre les systèmes français et canadien	5

1 Introduction

Ce document a pour objectif de dresser un panorama des activités et concours d'excellence en lien avec le parcours scolaire. Il vise à offrir au Collège Stanislas une vision d'ensemble permettant d'encourager, de soutenir et de préparer les élèves à y participer activement.

La préparation à ces concours contribue au développement de compétences comparables à celles acquises dans les compétitions sportives : esprit d'équipe, rigueur et exigence. Dans cette perspective, le Collège souhaite instaurer un cadre favorisant une préparation collective et structurée à ces activités d'excellence.

2 Mathématiques

Cette section présente les concours liés aux Mathématiques. La Table 1 répertorie les initiatives canadiennes, tandis que la Table 2 recense les initiatives françaises.

Les modalités d'inscription peuvent être classées en trois catégories :

Individuelle : cela signifie qu'un élève peut s'inscrire et participer au concours de manière individuelle. Cela n'exclut pas la possibilité d'une participation de la classe, mais permet simplement une initiative personnelle.

Individuelle Supervisée : cela indique qu'un étudiant ou un groupe d'étudiants peut s'inscrire individuellement, MAIS l'inscription doit être gérée par un enseignant. Nous comprenons que le rôle de l'enseignant se limite à l'inscription et qu'il n'est pas impliqué dans le déroulement ultérieur des épreuves.

Ecole : cela signifie que l'inscription et la participation doivent être prises en charge par l'enseignant, impliquant généralement la participation de la classe.

La première observation est que la plupart de ces initiatives nécessitent l'implication de l'établissement scolaire. En effet, les concours permettant une participation individuelle non associée à l'établissement scolaire sont le Championnat international des jeux mathématiques et logiques (AQJM) [Assb] et la Préparation Olympique Française de Mathématiques (POFM) [Anie]. Dans certains cas, l'inscription individuelle doit se faire par l'intermédiaire d'un enseignant. Dans d'autres cas, la classe doit être inscrite par l'enseignant. Par exemple, pour le Kangourou des Mathématiques [Le b] ou les concours organisés par le Centre d'Éducation en Mathématiques et en Informatique (CEMI) [CEMa], les candidatures individuelles ne sont pas autorisées [CEMb].

Chaque année, les éducatrices et éducateurs commandent des concours du CEMI pour plus de 265 000 élèves à travers le monde, atteignant ainsi des élèves dans plus de 85 pays. Les élèves ne peuvent pas s'inscrire par eux-mêmes aux concours. L'inscription doit se faire par leur école. Si leur propre école ne participe pas, les élèves peuvent rechercher une autre école locale qui leur permettra de s'inscrire en tant que personne participante. Voici les étapes que les éducatrices et éducateurs peuvent suivre pour aider leurs élèves à participer aux concours du CEMI :

Organisme	Concours	Classe	Modalité	Inscription	Concours
Centre d'Education en Mathématique et en Informatique (CEMI) [CEMa], Archives [sol]	Défi Team Up [Déf]	6 ^{ème} - 4 ^{ème}	E	28/05/26	01/06/26
	Gauss [Cond]	5 ^{ème} - 4 ^{ème}	E	23/04/26	11-22/05/26
	Le Concours canadien de mathématiques par équipe [Le a]	3 ^{ème} - T	E	20/11/25 06/05/2026	8-9/05/26
	Concours Fryer, Galois et Hypatie [Conc]	3 ^{ème} - 1 ^{ère}	E	05/03/26	01/04/26
	Concours Euclide [Conb]	T	E	05/03/26	31/03/26
	Concours Pascal, Cayley et Fermat [Cone]	3 ^{ème} - 1 ^{ère}	E	10/02/26	25/02/26
	Concours canadiens de mathématiques de niveaux intermédiaire et supérieur [Cona]	3 ^{ème} - T	E	16/10/25	13/11/26
Association Mathématique du Québec [Assa]		6 ^{ème} - T	E	??	??
Association des Jeux Mathématiques (AQJM) [Assb]	Championnat international des jeux mathématiques et logiques	CE2 - T	E, I	15/01/25	15/01/16
Olympiade Mathématiques [Olya]	Olympiade mathématique du Canada & Olympiade junior (OMC/OMJC)				

TABLE 1 – Mathématique (CA) *I*, *IS*, *E* indique respectivement la possibilité d'une inscription **Individuelle**, **Individuelle Supervisée** ou **Ecole**

Organisme	Concours	Classe	Modalité	Inscription	Concours
Animath [Anic]	Preparation Olympique Francaise de Mathématiques (POFM) [Anie]	4 ^{ème} - 1 ^{ère}	I, E	12/09/25	12-18/09/25
				15/05/25	16-17/05/26
	Concours Alkindi : découvrez la cryptanalyse! [Ania] Archive [Anib]	4 ^{ème} - 2 nd	IS, E	08/12/25 23/01/26	-
	Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens (TFJMP) [Anif]	2 nd - T	I, IS	08/01/26	04-05/26
	JOURNÉES FILLES, MATHS ET INFORMATIQUE : une équation lumineuse >> (JFMI) [Anid]	4 ^{ème} - 2 nd	I, IS, E	N/A	20-21/10/25
Le Kangourou des Mathématiques [Le b]	Kangourou	CE2 - T	N/A	E	19/03/26
	Koala	CP - CE1	N/A	E	19/03/26

TABLE 2 – Mathématique (FR) *I*, *IS*, *E* indique respectivement la possibilité d'une inscription **Individuelle**, **Individuelle Supervisée** ou **Ecole**

Les ressources de POFM donnent beaucoup de liens intéressants et en outre le site des Olympiades Suisse [Olyb]

3 Informatique

Organisme	Concours	Classe	Modalité	Inscription	Concours
Centre d'Éducation en Mathématique et en Informatique (CEMI) [CEMa]	Concours canadien d'informatique (CCI) [CEMc]	3 ^{ème} - T	E	12/02/26	18/02/26
	Défi d'informatique Beaver (BCI) [CEMd]	CM2 - 2 nd	E	27/10/25	10-21/11/25
Plateforme	Le challenge Kids [Cha]	Primaire	N/A	N/A	N/A

TABLE 3 – Activité Informatique

4 Physique / Chimie

5 Français

Références

- ANIMATH. *Alkindi*. URL : <https://concours-alkindi.fr/#/>.
- *Alkindi : Épreuves passées*. URL : <https://epreuve.concours-alkindi.fr/>.
- *Animath : Association pour l'Animation mathématique*. URL : <https://www.animath.fr/>.
- *JOURNÉES FILLES, MATHS ET INFORMATIQUE : une équation lumineuse (JFMI)*. URL : <https://filles-et-maths.fr/jfmi/>.
- *Préparation Olympique Française de Mathématiques (POFM)*. URL : <https://maths-olympiques.fr/>.
- *Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens*. URL : <https://tfjm.org/>.
- ASSOCIATION MATHÉMATIQUE DU QUÉBEC. URL : <https://www.amq.math.ca/concours/concours-precedents/>.
- ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DES JEUX MATHÉMATIQUES (AQJM). URL : <https://lamagiedesmaths.ulaval.ca/quart-de-finale>.
- CEMI. *Autonomiser les jeunes esprits grâce aux mathématiques et à l'informatique*. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr>.
- *Comment participer aux concours du CEMI*. URL : https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests?field_format_value=All&exposed_month=All&subject_area=4.
- *Concours canadien d'informatique (CCI)*. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/ccc>.
- *Défi d'informatique Beaver*. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/bcc>.
- CHALLENGES KIDS. URL : <https://www.challenges-kids.fr/>.
- CONCOURS CANADIENS DE MATHÉMATIQUES DE NIVEAUX INTERMÉDIAIRE ET SUPÉRIEUR. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/csimc>.
- CONCOURS EUCLIDE. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/euclide>.
- CONCOURS FRYER, GALOIS ET HYPATIE. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/fgb>.

CONCOURS GAUSS. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/gauss>.

CONCOURS PASCAL, CAYLEY ET FERMAT. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/pcf>.

DÉFI TEAM UP. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/team-up-challenge>.

LE CONCOURS CANADIEN DE MATHÉMATIQUES PAR ÉQUIPE. URL : <https://cemc.uwaterloo.ca/fr/contests/ctmc>.

LE KANGOUROU DES MATHÉMATIQUES. URL : <https://www2.mathkang.org/default.html>.

OLYMPIADE DE MATHÉMATIQUES. URL : <https://www.imo-official.org/>.

OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES (SUISSE). URL : <https://mathematical.olympiad.ch/fr/scripts>.

SOLUTIONS ET RÉSULTATS. URL : https://cemc.uwaterloo.ca/fr/resources/past-contests?grade=All&academic_year=All&contest_category=13.

A Correspondance entre les systèmes français et canadien

Ce document recense les activités liées au programme scolaire. Les activités considérées ne se limitent pas uniquement à celles proposées par l'éducation nationale française. En effet, les activités suggérées par des institutions ou associations canadiennes sont également incluses. Chacune de ces activités cible des niveaux scolaires spécifiques, et ces niveaux scolaires sont exprimés par rapport au système éducatif local. Ce document adapte les niveaux scolaires locaux - en l'occurrence canadiens - aux niveaux scolaires du système français. La correspondance entre les niveaux de classe canadiens et français pris en compte est indiquée par la Table 4.

Âge	France	Canada (Primaire)	Canada (Secondaire)
5-7 ans	CP	1 ^{ère} année	-
6-8 ans	CE1	2 ^{ème} année	-
7-9 ans	CE2	3 ^{ème} année	-
8-10 ans	CM1	4 ^{ème} année	-
9-11 ans	CM2	5 ^{ème} année	-
10-12 ans	6 ^{ème}	6 ^{ème} année	1 ^{ère} secondaire
11-13 ans	5 ^{ème}	7 ^{ème} année	2 ^{ème} secondaire
12-14 ans	4 ^{ème}	8 ^{ème} année	3 ^{ème} secondaire
13-15 ans	3 ^{ème}	9 ^{ème} année	4 ^{ème} secondaire
14-16 ans	2 nd	10 ^{ème} année	5 ^{ème} secondaire
15-17 ans	1 ^{ère}	11 ^{ème} année	6 ^{ème} secondaire
16-18 ans	T	12 ^{ème} année	7 ^{ème} secondaire

TABLE 4 – Correspondance entre les systèmes français et canadien