



# PROGRAMME

## ***Mardi 13 mars : ouverture du congrès et exposés***

	Collégiens	Lycéens
7 h 45 – 8 h 30	Trajet de l'auberge à l'université	
8 h 30 – 9 h 30	Accueil des congressistes, distribution des t-shirts, pochettes de congressistes.	
9 h 30 – 10 h 15	Ouverture en musique du congrès, mots de bienvenue, remerciements.	
10 h 15 – 11 h 00	Conférence de M. Deledicq : Pourquoi les mathématiques sont-elles jubilatoires ?	
11 h 00 – 11 h 30	Pause café	
11 h 30 – 12 h 30	2 exposés de 25 min.	
12 h 30 – 13 h 15	Déjeuner collégiens	Temps libre
13 h 15 – 14 h 00	Temps libre	Déjeuner lycéens
14 h 00 – 15 h 30	5 exposés de 15 min.	3 exposés de 25 min.
15 h 30 – 16 h 00	Pause café	
16 h 00 – 16 h 30	2 exposés 15 min.	Conférence de M. Cédric Archambeau : L'Apprentissage Statistique et son Application en Industrie
16 h 30 – 16 h 45	Jeux oulipiens en compagnie d'Olivier Salon	
16 h 45 – 17 h 45	2 exposés de 25 min.	
17 h 45 – 18 h 30	Trajet de l'université à l'auberge	
18 h 30 – 19 h 30	Temps libre	Dîner lycéens
19 h 30 – 20 h 15	Dîner collégiens	Trajet de l'auberge au Lycée français
20 h 15 – 20 h 30		Conférence de M. Olivier Salon : Du Problème des 36 officiers de Leonhard Euler à La Vie mode d'emploi de Georges Perec
20 h 30 – 22 h 15	Soirée libre	
22 h 15 – 23 h 00		Trajet du Lycée français à l'auberge



## ***Mercredi 14 mars : stands et exposés.***

7 h 15 – 7 h 45		Trajet de l'auberge à l'université
7 h 45 – 8 h 00	Trajet de l'auberge à l'université	
8 h 00 – 8 h 30		
8 h 30 – 9 h 00	Installation des stands	
9 h 00 – 10 h 00	Présentations sur stands	
10 h 00 – 10 h 30	Pause café	Olympiades
10 h 30 – 11 h 30	Présentations sur stands	
11 h 30 – 12 h 00	Rangement des stands	
12 h 00 – 12 h 15	Déjeuner collégiens	
12 h 15 – 13 h 00		Temps libre
13 h 00 – 13 h 45	Temps libre	Déjeuner lycéens
13 h 45 – 15 h 15	5 exposés de 15 min.	3 exposés de 25 min.
15 h 15 – 15 h 45	Pause café	
15 h 45 – 17 h 15	5 exposés de 15 min.	3 exposés de 25 min.
17 h 15 – 18 h 00	Trajet de l'université à l'auberge	
18 h 00 – 19 h 00	Temps libre	Dîner lycéens
19 h 00 – 20 h 00	Dîner collégiens	Temps libre
20 h 00 – 22 h 00	Sortie possible au dôme du Reichstag	



## **Jeudi 15 mars : exposés, visite de Berlin.**

7 h 45 – 8 h 30	Trajet de l'auberge à l'université	
8 h 30 – 9 h 15	Conférence de M. Igor Kortchemski : Six degrés de séparation	
9 h 15 – 10 h 45	5 exposés 15 min.	3 exposés 25 min.
10 h 45 – 11 h 15	Pause café	
11 h 15 – 12 h 45	5 exposés 15 min.	3 exposés 25 min.
12 h 45 - 13 h 15	Rassemblement par groupes pour le jeu de piste et distribution des repas	
13h15 – 14h30	Trajet de l'université à Berlin ; début du jeu de piste.	
14 h 30 - 17 h 00	Visite de la ville	
17h00 – 17h30	Retour à l'auberge	
17 h 30 – 18 h 30	Temps libre	Dîner lycéens
18 h 30 – 19 h 30	Dîner collégiens	Temps libre
19 h 30 – 20 h 15	Trajet de l'auberge au Lycée français	
20 h 15 – 22 h 15	Soirée spectacle	
22 h 15 – 23 h 00	Trajet du Lycée français à l'auberge	



## ***Vendredi 16 mars : exposés et clôture du congrès***

7 h 45 – 8 h 30	Trajet de l'auberge à l'université	
8 h 30 – 9 h 15	Conférence de Mme Sylvie Roelly	
9 h 15 – 10 h 15	3 exposés de 15 min.	2 exposés de 25 min.
10 h 15 – 10 h 45	Pause café	
10 h 45 – 12 h 00	4 exposés de 15 min.	2 exposés de 25 min.
12 h 00 – 12 h 30	Déjeuner collégiens	Temps libre
12 h 30 – 13 h 00	Temps libre	Déjeuner lycéens

## PLANNING DES EXPOSÉS DE 15 MIN.

13 mars	14 h 00 – 15 h 30	1	Les triangles	COPENHAGUE
		2	Joue-la comme Hermione !	VIENNE
		3	Escape Room	DUESSELDORF
		4	Awalé infini	PARIS
		5	Composition	NAPLES
	16 h 00 – 16 h 30	1	Simulation d'avalanche	VIENNE
		2	Comment comptent les Shadoks?	STOCKHOLM
	13 h 45 – 15 h 15	1	Le voyage de Gulliver	STOCKHOLM
		2	Amida_Kuji	PARIS
		3	Langage et graphe	COPENHAGUE
		4	On se retrouve là-bas !	VIENNE
		5	Carrés	NAPLES
14 mars	15 h 45 – 17 h 15	1	L'éléphant et les bananes	PARIS
		2	Les ponts de Königsberg	STOCKHOLM
		3	Critères de divisibilité ( <i>en anglais</i> )	VARSOVIE
		4	Deux sujets autour du 7 : Because Seven ate Nine et Power rangers	VIENNE
		5	Fractales et chaos dans la ville	TURIN
	9 h 15 – 10 h 45	1	Le nombre Pi	STOCKHOLM
		2	Les critères de divisibilité inhabituels	STOCKHOLM
		3	L'aéroport	COPENHAGUE
		4	Le ticket plié	PARIS
		5	Grenouilles	NAPLES
	11 h 15 – 12 h 45	1	Techniques opératoires autour du monde	STOCKHOLM
		2	Chênes	NAPLES
		3	Robot	DUESSELDORF
		4	Distances sur Terre	VARSOVIE
		5	La course des papillons	COPENHAGUE
16 mars	9 h 15 – 10 h 15	1	Le jeu des pousses	STOCKHOLM
		2	La grippe	DUESSELDORF
		3	Alignements	PARIS
	10 h 45 – 12 h 00	1	Ça balance pas mal à Poudlard !	VIENNE
		2	Carré magique	VIENNE
		3	Tetris et rectangles	PARIS

## PLANNING DES EXPOSÉS DE 25 MIN.

		1	Le blob, champion de l'optimisation spatiale	TURIN
		2	Embouteillages	BERLIN
13 mars	14 h 00 – 15 h 30	1	Pi avec des dés	BERLIN
		2	Billards mathématiques	BERLIN
		3	Pandemics ( <i>en anglais</i> )	TREVISE
	16 h 45 – 17 h 45	1	"La quadrature des polygones"	VIENNE
		2	Tableau électrique	MOSCOU
14 mars	13 h 45 – 15 h 15	1	Formation de motifs sur des supports dilatants	TURIN
		2	Urnes de Polya	BERLIN
		3	Toutes les pierres sur le côté blanc ( <i>français et anglais</i> )	VARSOVIE
	15 h 45 – 17 h 15	1	Propagation d'épidémies	BERLIN
		2	L'aéroport	COPENHAGUE
		3	Rubik's cube	MILAN
15 mars	9 h 15 – 10 h 45	1	Un jeu de cartes malicieux	VIENNE
		2	Statistiques trompeuses	BERLIN
		3	Reconnaissance d'objets	PRAGUE_FR
	11 h 15 – 12 h 45	1	Mouvement brownien	PRAGUE_CZ
		2	Problème d'anniversaires	BERLIN
		3	Egyptian fractions ( <i>en anglais</i> )	TREVISE
16 mars	9 h 15 – 10 h 15	1	Aide au diagnostic de l'asthme	PRAGUE_FR
		2	Recouvrement et groupe de Conway	VIENNE
	10 h 45 – 12 h 00	1	La glace en crêpe	DUESSELDORF
		2	Ehrenfest	BERLIN
		3	Billets de Banque	MOSCOU

## Ouverture du congrès

9 h 15 – 9 h 30	MM. Pérotin et Duthil, enseignants au Lycée Français de Berlin, organisateurs du congrès.
9 h 30 – 9 h 35	Ouverture musicale
9 h 35 – 9 h 55	Mme Gacel Proviseur du lycée Français de Berlin. Sylvie Roelly, professeur à l'université de Potsdam, organisatrice du congrès. Ulrich Kortenkamp, Chaire de Didactique des mathématiques et Vice-Doyen des Etudes de la faculte des sciences de Potsdam.
9 h 55 – 10 h 00	Interlude musical.
10 h 00 – 10 h 10	Nicolas Villemain, coordinateur régional de l'association MATH.En.JEANS Mme Grafto, conseillère culturelle adjointe de l'ambassade de France en Allemagne.
10 h 10 – 10 h 15	Interlude musical