

JEUDI 21 /04 En ROUGE les sujets lycée, en BLEU les sujets collège

	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
14h-15h		• Accueil	• Accueil	• Accueil
	répétitions	• Le solitaire – Mendes France (Epinal) Louis Lapicque (Epinal)	• Pick a dog – Les Hauts de Blémont (Metz)	• Constructions à la règle et au compas – Kieffer (Bitche)
	répétitions	• La bille qui tombe – Mendes France (Epinal)	• Problèmes de cryptographie – Les Hauts de Blémont (Metz)	• Nombres constructibles – Teyssier (Bitche)
15h15-16h15	répétitions	• Le bon, la brute et le billard – Loritz (Nancy)	• Usines et maisons – Saint Dominique (Nancy)	• Permutations de cartes - Institution de la Croix Blanche (Bondues)
	répétitions	• Que la chance soit avec moi – Loritz (Nancy)	• Géométrie de la terre – Saint Dominique (Nancy)	• Les cartes mystères - Institution de la Croix Blanche (Bondues)
	répétitions	• Se garer le plus près possible d'un restaurant – Varoquaux (Tomblaine)	• Le problème de Napoléon-constructions au compas – Saint Dominique (Nancy)	• Suite de chiffres pour des unités multipliés - Institution de la Croix Blanche (Bondues)

Goûter

4 exposés 10'+ 1 20'

	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
17h-18h	• Double Double - Pierre Mendes France (Epinal)	• Tours de Hanoi – Condorcet (Saint Quentin)	• La France, Antennes et Recouvrement - Pierre Brossolette (Réhon)	• Salles hypostyles - Adulphe Delegorgue (Courcelles les Lens)
	• Nombres emboîtés - Louis Lapicque (Epinal)	• Créer le hasard par hasard - Sainte Marie d'Arlon (Arlon)	• Un tour de cartes – Gambetta (Arras)	• Jeu de ping - Adulphe Delegorgue (Courcelles les Lens)
	• Sacrés pirates - Alfred Kastler (Denain)	• Les permutations aléatoires – Diderot (Carvin)	• Suites de chiffres – Gambetta (Arras)	• Les wagons de marchandises - Jacques Prévert (Watten)
	• Mystères sur une tablette babylonienne - Alfred Kastler (Denain)			• Eaux territoriales - Jean-Jacques Rousseau (Carvin)
	• Les disques – Alfred Kastler(Denain) : exposé long			• Le jeu du triangle monochrome - Auguste Angellier (Dunkerque)

18h00-19h30
(horaire à ne pas dépasser)

Repas RU Verlainne

20h30/21h navette pour zone Actisud pour Ste Véronique, et St Louis de Liège

VENDREDI 22/04

8h45-9h30 Installation, visite des stands (sauf les lorrains et belges) dans la salle d'examen

	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
9h30-10h30	répétitions	• Jeu vidéo pour mathématicien - Auguste Angellier (Dunkerque)	• Numération d'arbres – Septentrion (Bray-Dunes) Pierre et Marie Curie (Gravelines)	• Le chocolat empoisonné - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)
	répétitions	• Economisons l'énergie - Auguste Angellier (Dunkerque)	• Les tiroirs anti-sommes – Westhoek (Dunkerque) Jacques Prévert (Watten)	• L'algorithme 196 - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)
	répétitions	• Qui est dans la pièce ? - Edmond de Goncourt (Pulnoy)	• Economisons l'énergie – Westhoek (Dunkerque) Jacques Prévert (Watten)	• Le bûcheron - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)

10h30-11h00 Goûter – Fin d'installation, visite des stands

11h45-12h30 visite des stands et exposés interactifs 3 exposés interactifs (2 lycée + 1 collège)

	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
	• Walking dead - Collège Ste Véronique (Liège)	• Un cadre et des clous - Collège Ste Véronique (Liège)		• Puzzles paradoxaux : Magie ou Mathématiques - Pilatre du Rosier (Ars sur Moselle)

11h15-13h30 RU + stands – Installation des lorrains et belges à partir de 13h00 en salles IP

	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
14h-15h	Conférence de Michel Grandmougin	• Tout un problème de triangle - Saint Louis (Liège)	• Jeu des arcs - André Malraux (Lambres-lez-Douai)	• Optimisation de la longueur d'un réseau – Stanislas (Villers les Nancy) exposé long
		• Polyèdres euclidiens – Athénée du Luxembourg (Luxembourg)	• Des carrés à la pelle – Rabelais (Mons en Baroeul)	• Héritage ? - Jean Moulin (Roubaix)
		• Un monde sans limite – INDSé (Bastogne)	• Tous au spectacle – Rabelais (Mons en Baroeul)	• Les motifs évitables – Condorcet (Saint Quentin)
				• La persistance des nombres – Condorcet (Saint Quentin)

• En un coup de ciseaux - Alfred Kastler (Denain)

15h00-15h45	Visite des stands et exposés interactifs	3 exposés interactifs (2 lycée + 1 collège)		
	Salle Ampère (60)	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)
	• Pourra-t-on se garer ? - Jean Moulin (Roubaix)	• Sens dessus dessous - Collège Ste Véronique (Liège)		• La preuve par 9 - Saint Dominique (Nancy)

15h45-16h15	Goûter, stands	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)
16h15-17h	visite de stands ou jeux lycéens	Enjeux artistiques et culturels des jeux vidéos - Conférence collège, Sébastien Genvo (CREM)	Métiers des maths, Chakib Bennis (plutôt pour lycéens)
17h15-18h	visite de stands ou jeux collégiens	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)
		Enjeux artistiques et culturels des jeux vidéos - Conférence lycée + 3e, Sébastien Genvo (CREM)	

18h00-19h30
(horaire à ne pas dépasser)

Repas RU Verlaine

20h30/21h navette pour zone Actisud pour Ste Véronique, et St Louis de Liège

SAMEDI 23/04

Salle Ampère : Bagagerie toute la journée

	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)	Amphi 4 (235)
	6 exposés 10'			
8h45-9h45	• Mathématiques pendant la Grande Guerre – Margueritte (Verdun)	• Jeu vidéo pour mathématiciens – Septentrion (Bray-Dunes)	• Les wagons de marchandises - Pierre et Marie Curie (Gravelines)	• Persistence multiplicative - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)
	• Notion d'infini - Ste Véronique (Liège)	• Un château à Rabelais – Rabelais (Mons en Baroeul)	• Les tiroirs anti-sommes - Pierre et Marie Curie (Gravelines)	• Carrés magiques - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)
	• Une aventure peu connue de J. Bond - Alfred Kastler (Denain) Collège Voltaire (Lourches)	• Jeu des arcs – Montaigne (Saint Quentin)	• Economisons l'énergie - Pierre et Marie Curie (Gravelines)	• Pavages - Lucie Aubrac (Dunkerque) Robespierre (St Pol sur Mer)
			• Découper équitablement une plaque de chocolat - Institut de la Croix Blanche (Bondues)	
			• Numérotation d'arbres – Westhoek (Coudekerque Branche)	
			• M'échapper à coup sûr – Westhoek (Coudekerque Branche)	

9h45-10h30 Visite des stands

	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)	Amphi 3 (80)	Amphi 4 (235)
10h30-11h15	L'impossible en mathématiques, Conférence collège Julien Bernat (IECL)	Compression de structures arborescentes, Conférence lycée Romain Azais (INRIA)		Rencontre entre professeurs – Association MATH.en.JEANS

11h15-13h30 Repas RU Verlaine (horaires 11h15-13h30) et stands

	Amphi 1 (235)	Amphi 2 (235)
13h30-14h50	• Arrondis et approximations - Boutet de Monvel (Lunéville) Bichat (Lunéville)	• La pièce de la chance! Suites de Pile ou Face – Chepfer (Villers les Nancy)
	• Une meilleure approximation de Pi - Boutet de Monvel (Lunéville) Bichat (Lunéville)	• Café ou chocolat ? Suite de 0 et 1 sans cube – Chepfer (Villers les Nancy)
	• Algorithme de Kaprekar – Kieffer (Bitche)	• Découper, redécouper ! - Chepfer (Villers les Nancy)
	• S'affronter à coups de points - Edmond de Goncourt (Pulnoy)	• Le point Nemo - Les Hauts de Blémont (Metz)

14h50-16h
16h00

visite des stands
Goûter et Clôture
désinstallation des stands

Amphi 1 (235)
