

**Congrès MATH.en.JEANS – CentraleSupélec 1<sup>er</sup> et 2 avril 2022**  
**Programmation des exposés d'élèves**

<b>Vendredi 10h – 11h</b>			salle
Alerte au voleur	Collège Alain Fournier (Orsay)	Exposé	Amphi I
Derrière la magie ... Le CODE ! (1)	Collège Chepfer (Villers lès Nancy)	Exposé	Amphi I
Ascenseur arithmétique	Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Exposé court	Amphi I
Lancer un dé avec des pièces	Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux)	Exposé court	Amphi I
Piratage informatique	Lycée Jehan de Beauce (Chartres)	Exposé	Amphi II
Un partage sans fin ou sans faim ?	Lycée Marguerite de Navarre (Bourges)	Exposé	Amphi II
Les envahisseurs	Lycée Pierre-Gilles de Gennes et Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Exposé	Amphi II
L'éternelle fortune	Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Exposé	Auditorium 1
Feu rouge	Lycée Carnot (Paris)	Exposé	Auditorium 1
Le collier	Lycée Claude Gellée (Épinal) et Lycée Jean Lurçat (Bruyères)	Exposé	Auditorium 1
<b>Vendredi 11h10 – 12h10</b>			salle
La vie d'un plancton	Collège Alain Fournier (Orsay)	Exposé	Amphi I
Nombres de Quentin	Collège Camille Claudel (Paris)	Exposé	Amphi I
Où est le bug ?	Collège Villey Desmeserets et Lycée Malherbe (Caen)	Exposé	Amphi I
Oubli à Macondo	Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Exposé	Amphi II
Le plus beau carrelage du monde	Lycée Ernest Bichat (Lunéville)	Exposé	Amphi II
La plus haute pile	Lycée Claude Gellée (Épinal)	Exposé court	Amphi II
Ascenseur	Lycée Condorcet (Montreuil)	Exposé court	Amphi II
Trajectoire et impact des météorites	Lycée Margueritte (Verdun)	Exposé	Auditorium 1
Dora Jones, l'exploratrice du dernier temple maudit	Lycée Loritz (Nancy)	Exposé	Auditorium 1
Un pongiste nostalgique	Lycée Jehan de Beauce (Chartres)	Exposé court	Auditorium 1
Un pont de kaplas	Lycée Jehan de Beauce (Chartres)	Exposé court	Auditorium 1
<b>Vendredi 15h20 – 16h20</b>			salle
Boom !	Collège Alain Fournier (Orsay)	Exposé	Amphi I
La grille	Collège Camille Claudel (Paris)	Exposé	Amphi I
Derrière la magie ... Le CODE ! (2)	Collège Chepfer (Villers lès Nancy)	Exposé	Amphi I
Jeu de Nim	Collège Fernand Puech et Lycée Douanier Rousseau (Laval)	Exposé	Amphi II
Plus de traits	Collège Villey Desmeserets (Caen)	Exposé	Amphi II
Nombre de déplacements du roi sur un échiquier	Collège Pierre Mendès-France (Chécy)	Exposé court	Amphi II
Les ponts d'Épinal	Collège Saint Exupéry (Épinal)	Exposé court	Amphi II
Combien de couleurs pour colorier une carte	Cité scolaire Émile Zola (Rennes)	Exposé	Auditorium 1
Chifoumi	Lycée Jehan de Beauce (Chartres)	Exposé	Auditorium 1
Lycée Maurice Genevoix (Ingré)	Faites des routes, pas la guerre !	Exposé	Auditorium 1

**Congrès MATH.en.JEANS – CentraleSupélec 1<sup>er</sup> et 2 avril 2022**  
**Programmation des exposés d'élèves**

<b>Vendredi 16h20 - 18h</b>			Forum
Calcul de $\pi$ et hasard	Association Science Ouverte et Collège Jean de Beaumont (Villemomble)	Exp. interactif	Mich Z2
Un dîner bien mélangé	Collège Jules Vallès (Vitry sur Seine)	Exp. interactif	Mich Z4
Le jeu de l'évasion	Collège Janson de Sailly (Paris)	Exp. interactif	Mich Z3
Le problème de l'urbanisme	Collège Janson de Sailly (Paris)	Exp. interactif	Mich Z3
Le problème du zombie	Collège Janson de Sailly (Paris)	Exp. interactif	Mich Z3
Le nombre mystère	Collège Jean Renoir (Boulogne)	Exp. interactif	Mat Z1
Pile ou Face en solitaire	Collège Jean Renoir (Boulogne)	Exp. interactif	Mat Z1
Surveiller la galerie d'art	Collège Jean Renoir (Boulogne)	Exp. interactif	Mat Z1
3 par 3 !	Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux)	Exp. interactif	Mich Z4
L'escalier de Kapla	Collège Léonard de Vinci (Romorantin)	Exp. interactif	Mat Z2
La Martingale	Collège Léonard de Vinci (Romorantin)	Exp. interactif	Mat Z2
Le chat et la souris	Collège Léonard de Vinci (Romorantin)	Exp. interactif	Mat Z2
Azul	École alsacienne (Paris)	Exp. interactif	Éner Z2
Championnat	École alsacienne (Paris)	Exp. interactif	Éner Z2
Donnez moi de l'ombre	Lycée Jacques Amyot (Melun)	Exp. interactif	Éner Z1
<b>Samedi 9h – 10h</b>			salle
Ovalie	Collège Alain Fournier (Orsay)	Exposé	Amphi I
Le codage du cambrioleur	Collège Fernand Puech et Lycée Douanier Rousseau (Laval)	Exposé	Amphi I
Gravir des escaliers	Collège Kieffer (Bitche)	Exposé court	Amphi I
Découpons des carrés !	Collège Saint Exupéry (Épinal)	Exposé court	Amphi I
$\pi$ et le hasard ?	Association Science Ouverte (Bobigny)	Exposé	Amphi II
Soirée groupée	Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Exposé	Amphi II
Les graphes connexes	Cité scolaire Émile Zola (Rennes)	Exposé	Amphi II
Les nombres de Lychrel	Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Exposé	Auditorium 1
Les dames berrichonnes	Lycée Marguerite de Navarre (Bourges)	Exposé	Auditorium 1
Le jeu de Ping	Université de technologie de Troyes	Exposé	Auditorium 1
<b>Samedi 11h20 – 12h30</b>			salle
L'awalé infini	Collège Camille Claudel (Paris)	Exposé	Amphi I
Le tri de cartes	Collège Fernand Puech (Laval)	Exposé court	Amphi I
Dessiner d'un seul trait	Collège Kieffer (Bitche)	Exposé court	Amphi I
Les abeilles et les alvéoles	Collège Kieffer (Bitche)	Exposé court	Amphi I
L'antitétris	Collège Villey Desmeserets et Lycée Malherbe (Caen)	Exposé	<b>Amphi I</b>
Comment choisir ses sushis ?	Lycée Condorcet (Montreuil)	Exposé court	Amphi II
Tête d'ampoule, tête de neuf	Lycée Condorcet (Montreuil)	Exposé court	Amphi II
Le bateau	Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Exposé	Amphi II
Grains de sable	Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Exposé	Amphi II
Lycée Maurice Genevoix (Ingré)	Damier à noircir	Exposé court	Amphi II
L'allumeur de lampadaires	Lycée Claude Gellée (Épinal) et Lycée Jean Lurçat (Bruyères)	Exposé	Auditorium 1
Les solides réguliers	Cité scolaire Émile Zola (Rennes)	Exposé	Auditorium 1
Les chiffres des puissances de 2	Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Exposé	Auditorium 1
Des rubans et des ciseaux	Lycée Jules Ferry (Paris)	Exposé court	Auditorium 1

**Congrès MATH.en.JEANS – CentraleSupélec 1<sup>er</sup> et 2 avril 2022**  
**Programmation des exposés d'élèves**

<b>Samedi 14h – 15h30</b>			Forum
Jeux avec des figures géométriques	Centre Social Brel-Brassens (Courcouronnes)	Exp. interactif	Mich Z1
Jeu de dés en cinq tours	Collège Jean Renoir (Boulogne)	Exp. interactif	Mat Z1
Pavage de la place du village	Collège Jean Renoir (Boulogne)	Exp. interactif	Mat Z1
Graphes	Collège Stanislas Limousin (Ardentes)	Exp. interactif	Mat Z2
Dessiner un arbre	Lycée en Forêt (Montargis)	Exp. interactif	Mich Z3
Un pont de kaplas	Lycée en Forêt (Montargis)	Exp. interactif	Mich Z3
Morpion mis en abyme	Lycée Jacques Amyot (Melun)	Exp. interactif	Éner Z1
Tas de sable	Lycée Maurice Genevoix (Ingré)	Exp. interactif	Éner Z2
Élastiques	Lycée Maurice Genevoix (Ingré)	Exp. interactif	Éner Z2
Dessiner un arbre	Lycée Jehan de Beauce (Chartres)	Exp. interactif	Mich Z4
<b>Samedi 15h30 – 17h10</b>			salle
Généalogie des nombres entiers	Centre Social Brel-Brassens (Courcouronnes)	Exposé	Amphi I
Le facteur ne repassera pas	Collège Alain Fournier (Orsay)	Exposé	Amphi I
Nénuphars	Collège Camille Claudel (Paris)	Exposé	Amphi I
Diviser ou multiplier pour régner	Lycée Loritz (Nancy)	Exposé	Amphi I
Un devin polynomial	Lycée Jules Ferry (Paris)	Exposé court	Amphi II
Triangle de 0 et de 1	Lycée Jules Ferry (Paris)	Exposé	Amphi II
Recherche de stratégie gagnante au PacMan	Lycée Georges Clémenceau et lycée Jean Jaurès (Reims)	Exposé	Amphi II
Les triangles harmonieux	Lycée Pierre-Gilles de Gennes et Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Exposé	Amphi II
L'invasions des uns	Université de technologie de Troyes	Exposé	Amphi II
Questions sur la nature de $\pi$	Association Science Ouverte (Bobigny)	Exposé	Auditorium 1
Mystérieuses spirales	Lycée Condorcet (Montreuil)	Exposé court	Auditorium 1
Savez vous simuler le lancer d'une pièce ?	Lycée Condorcet (Montreuil)	Exposé court	Auditorium 1
Suivre le courant	Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Exposé	Auditorium 1
Jeu du pavage	Lycée Carnot (Paris)	Exposé	Auditorium 1
Autour des Rubik's cubes	Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Exposé	Auditorium 1
<b>Sujets exposés sur stand seulement</b>			Forum
Nombre de promenades dans un parc	Collège Pierre Mendès-France (Chécy)		Mat X5
Posons du carrelage	Collège Saint Exupéry (Épinal)		Mat Y1
Dédé le collectionneur	Lycée Charles de Gaulle (Rosny)		Mat Y2
Comment manger beaucoup de pizza ?	Lycée Charles de Gaulle (Rosny)		Mat Y2
Coup de ciseaux	Lycée Condorcet (Montreuil)		Mat Y2
La table de 9	Lycée Darius Milhaud (Le Kremlin-Bicêtre) et Lycée Jules Ferry (Paris)		Mich Z5
Suite logistique	Lycée Darius Milhaud (Le Kremlin-Bicêtre)		Mich Z5
Les cotons-tiges	Lycée Germaine Tillion (Le Bourget) et Lycée Louise Michel (Bobigny)		Mat X4
Un problème de zéros	Lycée Jules Ferry (Paris)		Mich Z5
Une dualité géométrique	Lycée Jules Ferry (Paris)		Mich Z5
Dés collés	Lycée Maurice Genevoix (Ingré)		Éner S2