



33^{ème} Congrès MATH.en.JEANS

Ne subissez plus les maths, vivez-les !

PROGRAMME PREVISIONNEL

Judi 14 avril 2022

À partir de 9h dans le bâtiment Nautibus : Accueil des groupes et préparation des stands

10h30 dans le bâtiment Thémis : Inauguration et conférence d'Anne-Laure Fougères :

« des mathématiques au changement climatique, balade le long d'une trajectoire. »

Petit résumé : Au cours de cet exposé, j'aborderai avec vous le cheminement qui m'a conduite à étudier les mathématiques, puis à me spécialiser dans une recherche sur les modèles mathématiques permettant d'évaluer des événements rares tels que les inondations, les canicules, les tempêtes... nous discuterons quelques notions clés liées à ces outils, puis aborderons l'action face au changement climatique.

13h30- 14h30 Exposés d'élèves (en Thémis)

	Amphi 8	Amphi 9
13h30	Découpage de grilles Jean Perrin - La Tourette	Exclusion des formes Les Catalins
13h50	Les votant.e.s voient rouge Le grand Som	Constructions géométriques Honoré d'Urfé
14h10	Les aimants à attraction ciblée Le Calloud	Peut-on jouer indéfiniment à Tetris ? Edouard Herriot- JP Sartre

14h50-16h30 : forum au Nautibus et goûter

16h35- 17h05 Exposés d'élèves (Thémis)

	Amphi 8	Amphi 9
16h35	Grille à cocher Le Calloud	SàD Les Catalins
16h45	Polygones en puzzle Le grand Som	Problèmes d'appariement Honoré d'Urfé
16h55	Puissance 4 Jean Perrin - La Tourette	

17h15-18h15 : réunions élèves/chercheurs et enseignants/chercheurs (Nautibus)

Vendredi 15 avril 2022

9h- 9h50 : forum en Nautibus.

10h- 11h Exposés d'élèves (en Thémis)

	Amphi 8	Amphi 9
10h	Grille de nombres Jean Perrin- La Tourette	Cartes noires et blanches Les Catalins
10h20	Carreler une cuisine Les Gratte Ciel	Les mathématiques de la musique (3) Emile Duclaux
10h40	Une étrange figure Anne Franck	Exclusion des grosses formes Les Catalins
10h50	Mastermind Jean Perrin - La Tourette	

11h30-13h30 : repas au CROUS et forum en Nautibus

13h40- 14h30 Exposés d'élèves (en Thémis)

	Amphi 8	Amphi 9
13h40	Les mathématiques de la musique (2) Emile Duclaux	Pac Man Les Catalins
14h00	Say what you see Le grand Som – F Buisson	Traceur contre briseur de lignes René Perrin
14h20	Les gadgets Charles Sénard – La Martinière Diderot	Traceur contre briseur de lignes René Perrin

14h40- 15h30 : conférence de cloture de Jean-Baptiste Aubin (en Thémis)

« *Mathématique et démocratie : d'autres modes de scrutin sont possibles !* »

petit résumé :Le scrutin majoritaire à deux tours est sensible à de nombreux paradoxes (vote utile, non prise en compte des votes blancs, théorème d'impossibilité d'Arrow...)

Cependant de nouvelles procédures de choix social existent ! Venez découvrir pourquoi les mathématiques pourraient bien améliorer notre démocratie.