

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Du dimanche 25 juin au jeudi 29 juin 2023
Institut de Mathématiques de Toulouse



Accueil des Jeunes Talents Mathématiques 2023

Journées Jeunes Talents Mathématiques
26 juin 2023

Jean-Claude Yakoubsohn
Professeur Émérite

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES
Centro Nacional de Jóvenes Científicos



Résumé. Regardez !
Le but de la conférence est
de dévoiler les mathématiques
illustrées par l'artifice.



Pavages, présentation et animation Jean-Claude YAKOUBSOHN, Professeur Émérite, Institut de Mathématiques de Toulouse



Recherche en ateliers sur le thème



En allant déjeuner, une rencontre ! La navette autonome EasyMile en circulation sur le campus, explications improvisées sur l'intelligence artificielle en action.

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Déjeuner

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Déjeuner

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Les Jeunes Talents Mathématiques 2023, leurs animateurs, trois professeurs et un jeune docteur accompagnateurs



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute.



Séance plénière, bien sûr le chercheur intervient, oriente, stimule !



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute.



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute.



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute.

Quelques types - quelques comportements

Logique	essayer
Calcul	rectifier
Boîtes	tâtonner
Invariant	s'occuper du but
Parité	se poser un problème simplifié
Équidécomposition	oser une conjecture
Coloriage	avancer cas par cas ... examiner tous les cas
Dénombrement	avancer pas à pas
	raisonner avec rigueur
	contrôler

Atelier résolution de problèmes,
une bonne méthode : un procédé qui a réussi au moins une fois.



Un peu de géométrie pour décrire des tactiques au football

Sébastien Déjean

math.univ-toulouse.fr/~sdejean

Journée Jeunes Talents Mathématiques
28 juin 2023, Université Paul Sabatier, Toulouse



INSTITUT
des MATHÉMATIQUES
de TOULOUSE



Présentation et animation Sébastien DEJEAN, Ingénieur de Recherche, Institut de Mathématiques de Toulouse



Les Jeunes Talents Mathématiques 2023, amphithéâtre Einstein

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Recherche en ateliers sur le thème, accompagnement d'un doctorant et de professeurs.



Recherche en ateliers sur le thème, le chercheur interpelle et encourage.

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute.



Séance plénière, on présente ce qu'on a trouvé, on en discute, le chercheur anime, questionne.



Atelier résolution de problèmes et ... belle aubaine ... visite d'Alexandre, Jeune Talent Mathématiques 2017, étudiant, deuxième année, à l'Institut National des Sciences Appliquées.



Rédaction des posters : les résultats de la recherche.

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Rédaction des posters et plus ... un approfondissement avec Paul, étudiant en Licence de Mathématiques, sous le regard de Mattéo, Jeune Talent Mathématiques 2017, étudiant en Licence de Mathématiques

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Exposition des posters avec parents et chercheurs

Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques



Exposition des posters avec parents et chercheurs



Deux générations de Jeunes Talents Mathématiques,
les 2023 et les 2022 ayant rejoint pour un stage de deux jours.

Remerciements :

Aux laboratoires pour leur accueil : Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité et Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses

Aux partenaires institutionnels, financiers, scientifiques, portant les Journées de découverte Jeunes Talents Mathématiques :

- Académie de Toulouse, Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Paul Sabatier,
- Société Mathématique de France, Association Animath, Fondation Blaise Pascal, Conseils départementaux Ariège, Haute-Garonne, Gers, Hautes-Pyrénées, Tarn-et-Garonne,
- Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public, Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences, Association femmes et mathématiques, Association Jeunes Talents Mathématiques.

Ainsi qu'au Toulouse Université Club et au Crédit Mutuel Enseignant Toulouse

