




## Jeunes Talents Mathématiques 2025

### Journées de découverte génération 2025 (Quatrième)

	Jour 1 Dimanche 29 juin 2025	Jour 2 Lundi 30 juin 2025	Jour 3 Mardi 1 <sup>er</sup> juillet 2025	Jour 4 Mercredi 2 juillet 2025	Jour 5 Jeudi 3 juillet 2025
		À l'Institut de Mathématiques de Toulouse			
<b>Matin</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9h : accueil à l'I.M.T.</li> <li>• 9h15-10h : <i>Quelques briques mathématiques pour les réseaux de neurones</i>, présentation Xavier BRESSAUD, Professeur des Universités I.M.T.</li> <li>• 10h-10h15 : mise en place d'ateliers à partir de sujets issus du thème présenté</li> <li>• 10h30-12h30 : recherche en ateliers (a)</li> </ul>	9h-10h45 : Résolution de problèmes à énoncés courts et stratégies de résolution et/ou de recherche. 11h-12h30 : Rencontre avec des problèmes d'Olympiades : résolution de problèmes de 4 <sup>ème</sup> et projection sur la 1 <sup>ère</sup> . Animation : Frédérique FOURNIER et Peggy JURADO, Professeures de Mathématiques en Lycée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9h-10h : <i>Calculer une moyenne c'est facile ! Oui, mais laquelle ?</i> présentation Sébastien DEJEAN, Ingénieur de recherche I.M.T.</li> <li>• 10h-10h15 : mise en place d'ateliers à partir de sujets issus du thème présenté</li> <li>• 10h30-12h30 : recherche en ateliers (a)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9h-9h40 : Sur le paysage des Mathématiques, émergences, études proches, métiers aujourd'hui, Jean-François BERGEAUT et Jean AYMES</li> <li>• 9h50-10h30 : Pratiquer défis et compétitions mathématiques, Peggy JURADO</li> <li>10h30-12h30 : finalisation des posters</li> <li>Selon possibilités témoignages d'anciens J.T.M. sur leur parcours en Mathématiques</li> </ul>
		Déjeuner à Paul Sabatier			
<b>Après-midi</b>	Les parents amènent les jeunes directement sur le lieu d'hébergement A 18h, accueil par les animateurs de SensActifs 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14h-15h : recherche en ateliers</li> <li>• 15h15-16h : exposé des recherches en séance plénière, animation par le chercheur du matin.</li> <li>• 16h-17h : Préparation de posters sur le thème.</li> <li>17h : fin de la journée recherche</li> </ul>	Après-midi divertissement Promenade mathématique à Toulouse : patrimoine historique, scientifique, rallye MathCityMap  Moment de détente avec les animateurs SensActifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13h30-14h45 : recherche en ateliers</li> <li>• 15h-15h45 : exposé des recherches en séance plénière, animation par le chercheur du matin.</li> <li>• 16h-17h : visite de laboratoire (c)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14h-14h45 : finalisation des posters</li> <li>• 14h45-16h : installation des posters et discussion sur les posters, jeunes talents et chercheurs de l'I.M.T.</li> <li>• 16h-17h : accueil des parents et présentation des posters</li> <li>• 17h : Clôture.</li> </ul>
<b>Soirée</b>		Dîner au lieu d'hébergement, Résidence Cité des Sciences Vertes Auzeville			
	Veillée d'accueil	Veillée (d)			
		Nuit au lieu d'hébergement			

(a) accompagnement d'universitaires et de professeurs en collège ou lycée : Lucas MONTEIRO, doctorant, Adeline BESSIÈRE, Suzanne CASTILLO, Sylvie HUART, professeures de Mathématiques, Charly PIERRON, professeur de Mathématiques, Cyril MELAC et Gautier DIETRICH, Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public, Jean-François BERGEAUT, professeur de Mathématiques honoraire, Jean AYMES, inspecteur pédagogique régional honoraire, François BOUCHER, Professeur de classe préparatoire honoraire, Nathalie SOARES inspectrice pédagogique régionale.

(b) une animation à propos de problèmes dont le propos est de cultiver des talents, de donner accès à des ressources, d'initier un suivi postérieur aux journées.

(c) Laboratoire de chimie de coordination, RESTORE A geroscience and rejuvenation research center, Centre de Biologie Intégrative, Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité

(d) Animation SensActifs ou divertissement mathématique, Jeu des sandwiches, par la Régionale de l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public