



## Jeunes Talents Mathématiques 2022

### Journées de découverte 2022 (Quatrième)

	Jour 1 Dimanche 26 juin	Jour 2 Lundi 27 juin	Jour 3 Mardi 28 juin	Jour 4 Mercredi 29 juin	Jour 5 Jeudi 30 juin
	À l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse				
<b>Matin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9h : accueil à l'I.N.S.A.</li> <li>• 9h30 - 10h15 : « Billards », présentation et animation Xavier BUFF, Professeur d'Université, I.M.T.</li> <li>• 10h15 - 10h30 : mise en place d'ateliers à partir de sujets issus du thème présenté</li> <li>• 10h45 - 12h : recherche en ateliers, accompagnement d'universitaires et de professeurs en collège ou lycée (a)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9h - 9h45 « Théorie des jeux », présentation et animation Niels FELD, Post Doctorant, chercheur I.M.T.</li> <li>• 9h45 - 10h : mise en place d'ateliers à partir de sujets issus du thème présenté</li> <li>• 10h15 - 12h : recherche en ateliers, accompagnement d'universitaires et de professeurs en collège ou lycée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8h30 - 9h45 : exemple dans le cadre d'un sujet spécifique « Comment tenir compte au mieux des préférences de chacun dans une élection ? », François BOUCHER</li> <li>• 10h - 12h30 : à propos de résolution de problèmes, quelques types de problèmes, mise en situation de recherche, ce qu'apprend le fait chercher.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8h30 - 9h30 : à propos de résolution de problèmes ... bilan et suivi après ces journées de découverte ; le talent de la recherche de problèmes - évocation de problèmes (énigmes) célèbres.</li> <li>• 9h30 - 10h : sur le paysage des Mathématiques dans les apprentissages à venir ; métiers des Mathématiques.</li> <li>• 10h - 12h : rédaction des posters.</li> </ul>	
	Repas à Paul Sabatier				
<b>Après-midi</b>	<p>Les parents amènent les jeunes directement sur le lieu d'hébergement à 18h. Accueil par les bénévoles de l'association et les animateurs T.U.C. (e)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13h30 - 15h30 : recherche en ateliers</li> <li>• 15h45 - 17h : séance plénière - présentation des travaux - animation par le chercheur du matin, en vue de préparation de posters sur le thème.</li> </ul>	<p>Après-midi divertissement Visite guidée de Toulouse : patrimoine historique, scientifique Organisation de jeux de détente par les animateurs T.U.C</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13h30 - 14h30 : recherche en ateliers.</li> <li>• 14h30 - 15h45 : séance plénière – présentation des travaux - animation par le chercheur du matin</li> <li>Préparation de posters sur le thème.</li> <li>• 16 h - 17 h : visite de laboratoire (d)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13h30 – 15h30 : achèvement des posters</li> <li>15h30 : installation des posters et discussion sur les posters, jeunes talents et chercheurs de l'I.M.T., du G.M.M. I.N.S.A.</li> <li>16h - 17 h : accueil des parents et présentation des posters et clôture.</li> </ul>
	Dîner au lieu d'hébergement (*)				
	Veillée d'accueil				
	Nuit au lieu d'hébergement				

(a) Karine VICTOR, Marie-Françoise BERTIN, Hugo FAGES, professeurs de Mathématiques Collège, Frédérique FOURNIER, Bruno ALAPLANTIVE, Yves FARCY, professeurs de Mathématiques Régionale A.P.M.E.P. Toulouse, François BOUCHER, professeur de chaire supérieure honoraire, Jean-François BERGEAUT, professeur de Mathématiques I.N.S.P.É. et animateur I.R.E.S., Jean AYMES, inspecteur pédagogique régional honoraire, Stéphane GENIEYS, Maître de Conférences I.N.S.A. et I.M.T.

(b) Animation T.U.C ou divertissement mathématique : « Jeu des sandwiches », Jean-François BERGEAUT, Gérard MARTIN, professeur de Mathématiques honoraire

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

(d) Laboratoire Collisions Agrégats Réactivité et Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses

(e) T.U.C. : Toulouse Université Club Vacances et Formations

(\*) Résidence de l'École Nationale de l'Aviation Civile (E.N.A.C.), 7 Avenue Édouard Belin, 31055 Toulouse Cedex 04 (Campus scientifique de Rangueil)

Sigles : A.P.M.E.P. Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public ; I.N.S.P.É. Institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées ; G.M.M. Génie mathématique et modélisation ; I.R.E.S. Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences