

Université d'été MATH.en.JEANS « Pierre Audin »
du 21 au 25 août 2023
Au château Petit Bois à Cosne d'Allier

	Lundi 21 août	Mardi 22 août	Mercredi 23 août	Jeudi 24 août	Vendredi 25 août
9h - 10h15		Comment me lancer en tant que nouveau ? Quoi faire et où sur le site pour les aider ?	En quoi les mathématiques de MeJ sont innovantes ? Comment évaluer son impact sur les élèves ?	Echange de pratiques sur l'organisation d'un congrès	DEPARTS
10h30 - 11h45		Comment travailler en équipe et quels outils pour le faire ?	Comment faire vivre le jumelage entre ateliers.	Comment convaincre de rédiger des articles ?	
12h - 14h		Repas	Repas	Repas	
14h - 15h15	ACCUEIL et Installation	Temps de recherche MeJ ou de rédactions diverses (intervention à Sydney, pages du site,...).	Temps Libre	Conférence Romain Joly <u>Les oscillations de Joseph Fourier</u>	
15h30 - 16h45	Comment rendre « attractive » l'association afin que des bénévoles s'y investissent ?		Temps Libre	Nos partenaires et nos divers actions (JNAPMEP, Salon des jeux mathématiques ,...)	
17h - 18h	Temps Libre	Conférence Serge Dumont <u>Le tas de sable : discret ou continu ?</u>	Conférence Myriam Maumy	MEJ grandeur nature : rédaction des articles	
18h - 19h	Apéro MeJ	Apéro MeJ	Apéro MeJ	Apéro MEJ	
21h - 23h	MEJ grandeur nature : sujets et recherche	MEJ grandeur nature : séminaire avec jumeaux	MEJ grandeur nature : congrès	Conférence Karim Zayana	

Conférence de Romain Joly : *Les oscillations de Joseph Fourier*

Joseph Fourier a introduit il y a 200 ans une transformation mathématique qui se retrouve maintenant dans les fichiers mp3, les images jpeg, le traitement du signal etc. Son nom est connu de tout étudiant scientifique dans le monde mais très peu du grand public. Dans cet exposé, nous

abordons cette transformation et ses applications à travers des images, des sons et des logiciels. Nous parlerons aussi de la vie de Joseph Fourier qui a traversé une époque de grands bouleversements.