

## Stage MathC2+ 2023

### Programme

Date	Organisme	Horaires	Nom	Fonction	Contenus envisagés	Durée	
Mardi 27 juin	INRIA UGA IREM	08h45 – 09h15	Gpe organisateur du stage		Accueil des élèves (collation de bienvenue), dépose des bagages dans une salle dédiée	30'	
		09h15 – 09h30	Idem + directeur ou directeur adjoint		Mot de bienvenue (Jérôme + directeur ou directeur adjoint du centre Inria)	15'	
		09h30 – 10h30	Alain Girault	Chercheur	Conférence d'ouverture	1h	
		10h40 – 12h45	Gpe organisateur du stage et IREM		<b>Animations</b> pour faire connaissances Présentation des <b>thématiques</b> des travaux de recherche Constitution des <b>équipes</b>	2h05	
		12h45 – 13h30	<b>Déjeuner</b>				45'
		13h30 – 14h15	Groupes IREM		<b>Ateliers de recherche par équipe :</b> - prise de contact avec les problèmes - choix du problème retenu dans chaque équipe	45'	
		14h15 – 17h15	INRIA Atelier crypto		<b>Rotation sur les activités suivantes :</b> - Atelier de cryptologie - Ateliers INRIA : o Halle Robotique o Espace Login <i>Pause de 10 minutes entre les activités</i> <a href="#">En détail</a>	3h	
	<i>A définir</i>	<b>Soirée à l'internat</b>					
Mercredi 28 juin	UGA IREM	09h00 – 12h00 Salle IM2AG 316-112-113-114-115 batiment F	Groupes IREM	IREM de Grenoble	<b>Ateliers de recherche :</b> - Par équipe, recherche des problèmes retenus - Mutualisation des pistes de réponses par problème - Élaboration d'une présentation des résultats établis - <i>Mise à disposition du matériel informatique</i>	3h00	
		13h30 – 14h30 Salle IM2AG 112-113-114-115 batiment F	Groupes IREM		<b>Atelier de recherche :</b> - Poursuite des travaux d'élaboration de présentation	1h	
	GIPSA-LAB	14h30 – 17h30	GIPSA-LAB	GIPSA-LAB	<b>Visite du laboratoire GIPSA-LAB :</b> - Présentation du labo - démonstrations de ses plateformes / entretiens avec des chercheurs <a href="#">En détail</a>	3h	
			<b>Visite culturelle ?</b>				
Jeudi 29 juin	UGA IREM INRIA LJK	09h00 – 11h00	Groupe IREM	IREM de Grenoble	<b>Séminaire des ateliers de recherche :</b> - Présentation des résultats sur les 4 pbs - Échanges avec l'auditoire	2h	
		11h10 – 12h10		IREM de Grenoble	<b>Exposé sur l'histoire des maths (Jean-Baptiste Meilhan, maître de conférence à l'Institut Fourier)</b>	1h	
		13h30 – 16h30 Salle séminaire1 IMAG	INRIA/LJK		<b>Rotation sur les activités suivantes :</b> - Ateliers INRIA o Class o Informatique débranchée - Visite du laboratoire Jean Kuntzman (LJK) <a href="#">En détail</a>	3h	
		16h30 – 17h30 Bâtiment F de l'IM2AG	Romain Joly	UGA	<b>Conférence finale :</b> les oscillations de Joseph Fourier	1h	

→ Détails de l'organisation pour les activités du mardi 27 juin après-midi :

14h15 – 15h45		15h45 – 17h15	
Groupe 1 : Atelier crypto		Groupe 2 : Atelier crypto	
14h15 – 15h00	15h00 – 15h45	15h45 – 16h30	16h30 – 17h15
Groupe 2-A : Class	Groupe 2-B : Class	Groupe 1-A : Class	Groupe 1-B : Class
Groupe 2-B : Informatique débranchée	Groupe 2-A : Informatique débranchée	Groupe 1-B : Informatique débranchée	Groupe 1-A : Informatique débranchée

→ Détails de l'organisation pour les activités du mercredi 28 juin après-midi au laboratoire GIPSA-LAB :

Situation du labo : sur le Campus, vers l'IAE, proche du bâtiment l'IMAG

Organisation de la visite :

- Présentation du labo par le directeur et des chercheurs (qui font un petit point sur leur recherche) (30 minutes)
- Rotation sur 5 plateformes (25 minutes par plateforme dont 15 minutes de démo) (2h30 avec pauses)
- Les plateformes :
  - plateforme NINA (Robotique humanoïde)
  - plateforme de robotique aérienne (drone) ;
  - plateforme PERSEE (vision et le cerveau) ;
  - plateforme Bioméca (travail sur le comportement humain, immersion en réalité virtuelle)
  - plateforme Automatique (modélisation de suspension active avec un modèle réduit de voiture + simulation et propagation de bruit dans des canalisations)

→ Détails de l'organisation pour les activités du jeudi 29 juin après-midi :

	LJK 106 + RdC		INRIA 148 et 158		
13h30 - 13h50	Présentation LJK : Eric Blayo		13h30 - 14h10	CLASS	Info débranchée
13h55 - 14h20	Speed dating	Expo RdC		14h10 - 14h50	CLASS
14h25 - 14h50	Speed dating	Expo RdC	15h - 15h40		CLASS
15h - 15h20	Présentation LJK : Eric Blayo			15h40 - 16h20	CLASS
15h25 - 15h50	Speed dating	Expo RdC	16h30 - 17h30		CLASS
15h55 - 16h20	Speed dating	Expo RdC		Exposé de Romain Joly, Amphi A1 du DLST	

13h30 - 14h50	Groupe 1 : ateliers INRIA (class et informatique débranchée)	Groupe 2 : visite LJK - Présentation du labo (Eric Blayo) - Ateliers en parallèle avec rotation : ○ Gpe 2-A : Visite du LJK + expo ○ Gpe 2-B : échanges avec des chercheurs + présentation
14h55 - 15h00	<i>Pause</i>	
15h00 - 16h20	Groupe 1 : visite LJK - Présentation du labo (Eric Blayo) - Ateliers en parallèle avec rotation : ○ Gpe 1-A : Visite du LJK + expo ○ Gpe 1-B : échanges avec des chercheurs +présentation	Groupe 2 : ateliers INRIA (class et informatique débranchée)