

Stage MathC2+ 2022

Programme

Date	Organisme	Horaires	Nom	Fonction	Contenus envisagés	Durée	
Lundi 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	15'	
		09h30 – 10h30	Alain Girault	Chercheur	Conférence d'ouverture	1h	
		10h40 – 12h15	Gpe organisateur du stage		Animations pour faire connaissances Présentation des thématiques des travaux de recherche Constitution des équipes	1h35	
		12h15 – 13h15	Déjeuner				1h
		13h15 – 14h15	Groupes IREM		Ateliers de recherche par équipe : - prise de contact avec les problèmes - choix du problème retenu dans chaque équipe	1h	
		14h30 – 17h10	INRIA		Rotation sur les activités suivantes : - Halle Robotique - Class ? - Informatique débranchée - Espace Login <i>Pause de 10 minutes entre les activités</i> 👉 En détail	2h40	
Mardi 28 juin	UGA IREM	09h00 – 12h00	Groupes IREM	IREM de Grenoble	Ateliers de recherche : - Par équipe, recherche des problèmes retenus - Mutualisation des pistes de réponses par problème - Élaboration d'une présentation des résultats établis	3h00	
		13h30 – 14h30	Groupes IREM		Atelier de recherche : - Poursuite des travaux d'élaboration de présentation	1h	
	GIPSA-LAB	14h30 – 17h15	GIPSA-LAB	GIPSA-LAB	Visite du laboratoire GIPSA-LAB : - Présentation du labo - démonstrations de ses plateformes / entretiens avec des chercheurs 👉 En détail	2h45	
Mercredi 29 juin	UGA IREM INRIA LJK	09h00 – 10h30	Groupe IREM	IREM de Grenoble	Séminaire des ateliers de recherche : - Présentation des résultats sur les 4 pbs - Échanges avec l'auditoire	1h30	
		10h40 – 12h10		IREM de Grenoble	Prolongement : les assistants de preuve par Martin Bodin	1h30	
		13h30 – 16h30	INRIA/LJK		Rotation sur les activités suivantes : - Atelier de cryptologie - Visite du laboratoire Jean Kuntzman (LJK) 👉 En détail	3h	
		16h30 – 17h30	Romain Joly	UGA, Auditorium IMAG	Conférence finale : les oscillations de Joseph Fourier	1h	

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

14h30 – 15h00	15h10 – 15h40	15h50 – 16h20	16h30 – 17h10
Halle Robotique	Espace login	Informatique débranchée	Class ?
Class ?	Halle Robotique	Espace login	Informatique débranchée
Informatique débranchée	Class ?	Halle Robotique	Espace login
Espace login	Informatique débranchée	Class ?	Halle Robotique

→ Détails de l'organisation pour les activités du mardi 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 (humanoïde)*
 - *plateforme de robotique aérienne (drone) ;*
 - *plateforme sur la vision et le cerveau ;*
 - *plateforme bioméca (travail sur le comportement humain (équilibre, course d'un sportif))*
 - *plateforme « innov » (modélisation de suspension active, c'est plus de l'automatisme, avec un modèle réduit de voiture)*

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

13h30 - 14h55	Groupe 1 : atelier de Cryptologie	Groupe 2 : Visite du LJK
14h55 - 15h05	<i>Pause</i>	
15h05 - 16h30	Groupe 1 : Visite du LJK	Groupe 2 : atelier de Cryptologie