

Programme scientifique

EJCP2026	Génie Logiciel – IA (LLM)	Vérification formelle	Sécurité-Cryptographie	Langages-Compilation	Numérique-Environnement
	Lundi 12 octobre	Mardi 13 octobre	Mercredi 14 octobre	Jeudi 15 octobre	Vendredi 16 octobre
08:30-9h00		Accueil	Vérification de protocoles cryptographiques (8h30-10h)	Accueil	Accueil
9:00-10h30		Evolution des planètes : observation, expérimentation et modélisation		Introduction, compilation vs interprétation, le mythe des langages interprétés et compilés. Architectures modernes.	Numérique durable et impact environnemental
Intervenant.e.s		C. Sotin	J. Lallemand, A. Koutsos	G. Polito	A.-L. Ligozat
pause					
11:00-12h30		Introduction aux assistants à la preuve basé sur la théorie des types (essentiellement Agda, Lean et Rocq).	Vérification de protocoles cryptographiques (10h30 - 12h)	Atelier: Code machine virtuelle et machine physique. Assembly vs bytecode. Machines à piles vs machines à registres.	Numérique durable et impact environnemental
Intervenant.e.s		N. Tabareau (Gallinette)	J. Lallemand, A. Koutsos	G. Polito	A.-L. Ligozat
Déjeuner		Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
13h30					
14:00-15h30	Collaboration entre agents LLM (Cours et TP)	Atelier: Prise en main de Rocq au travers de Softwares Foundations	Vérification de protocoles cryptographiques (TP) 13h00 - 15h30	Représentations de code: AST, control flow graph, linear representations, forme SSA. (Atelier et exemples interactifs)	Départs
Intervenant.e.s	M. Tisi, T. Le Calvar (Naomod)	Equipe Gallinette	J. Lallemand, A. Koutsos	G. Polito	
Pause			Carroussel - Machines de l'Île (16h)		
16:00-17h30	Collaboration entre agents LLM (TP)	Les assistants à la preuve à l'épreuve de l'IA générative. Nouvelles opportunités et nouveaux dangers.		Fuzzing de compilateurs. Fuzzing aléatoire, grammar-based, mutation-based	
Intervenant.e.s	M. Tisi, T. Le Calvar (Naomod)	N. Tabareau (Gallinette)		G. Polito	
	Événement ejcp	Événement ejcp		Événement ejcp	
			Gala (LAB)		