

# CalculS à Temps ORdinal (CASTOR)

Académie RISE - Projets 2022

par

Enrico Formenti

# Le projet

- ❖ Ordinateurs quantiques vs. classiques
- ❖ Ère post-quantique ?
- ❖ Quid de la calculabilité ? De la complexité ?

# Les objectifs

1. Avancer.
2. Structurer.
3. Tremplin.

- T1** (LIRMM, Montpellier) : **ITTM et temps ordinal** ; resp. B. Durand.
- T2** (I3S, Nice) : **dynamique des modèles de calcul à temps infini** ; resp. E. Formenti (+ D. La Torre, PR à SKEMA)
- T3** (LIX, Paris-Saclay) : **calcul analogique** ; resp. Olivier Bournez.

# Budget

Type de dépense	Demandé	Obtenu	Dépensé
Fonctionnement			
Matériel	440€	0€	0€
Missions	13500€	0€	0€
Gratifications de stage	3800€	0€	0€
Autre	4000€	0€	0€
Masse salariale			
Financem. étudiant	17260€	17260€	7000€
TOTAL		39000€	7000€

# Résultats

- T1 En cours d'écriture. EF, Kenza Benjelloun.
- T2 Soumis à CIE 2023. Kenza Benjelloun, Bruno Durand.
- T3 Measuring robustness of dynamical systems. Relating time and space to length and precision. Manon Blanc, Olivier Bournez.



Au tableau !

Merci pour votre attention !