

« Computation et algorithmes : anciens et nouveaux enjeux pour la philosophie des mathématiques »

9ème École de recherche thématique “Philosophie & Mathématiques contemporaines”
du GDR 3719 du CNRS (PhilMath)

co-organisée avec le programme ANR
Geometry of Algorithms (GoA) et le soutien de l’IRPhI (Lyon 3)

Du lundi 27/06 au 01/07/2022

Centre Culturel de Rencontres en Forez (CCRF)
Château de Goutelas
277 route de Goutelas, 42130 Marcoux,
04 77 97 35 42, contact@chateaudegoutelas.fr
www.chateaudegoutelas.fr

(Programmation et présentation des thématiques en fin de document)

FORMULAIRE DE PRÉINSCRIPTION / CANDIDATURE

À retourner par mail :

- à jean-baptiste.joinet@univ-lyon3.fr et alberto.naibo@univ-paris1.fr.
- au plus tard le 08/03/2022 (nouvelle date butoir)
- en indiquant comme titre du mail :
Préinscription/Candidature 9ème École Thématique du GDR PhilMath -
"Computation et algorithmes: anciens et nouveaux enjeux pour la
philosophie des mathématiques"

La décision vous sera notifiée dès que possible (et sans doute vers début avril)

Avertissement et informations générales :

1. Les conditions logistiques et budgétaires pourraient contraindre les organisateurs à limiter le nombre de candidatures acceptées (pour atteindre environ 45 participants maximum). Toutefois, seules 33 personnes pourront être logées sur place, dans le château de Goutelas (sur ces 33 personnes, 14 devront partager leur chambre avec un autre participant). Les autres participants (ou les participants ne souhaitant pas une chambre partagée pour lesquels seules des chambres partagées seront disponibles au château) seront hébergés dans un hôtel ou des gîtes proches (dont l'un à une dizaine de minutes à pied), mais prendront leurs petits-déjeuners et tous leurs repas au château (le prix de ces hébergements ne différera pas du prix de l'hébergement au château – voir plus bas)
2. Le 27/06, un bus (jusqu'à 50 personnes) partira de la gare de Saint-Etienne Châteaucreux vers le château de Goutelas à 17h. Bien que d'autres solutions existent (voir le point 4.), les participants seront invités à rejoindre Saint-Etienne auparavant (ce que qui est possible depuis toutes les grandes villes de France en rejoignant, via Lyon, le TGV n°6685 qui arrive à Saint-Etienne à 15h49).
3. Le 01/07, un bus (jusqu'à 50 personnes) partira du château de Goutelas vers la gare de Saint-Etienne Châteaucreux à 15h15, ce qui permettra de prendre à 16h43, le TGV 6696 Saint-Etienne > Lyon (qui permet de rejoindre via d'éventuelles correspondances, toutes les grandes villes de France).
4. Les participants qui ne pourront participer aux voyages en bus groupés évoqués ci-dessus devront trouver des solutions alternatives, sachant :
 - qu'il existe une gare à 3km du château de Goutelas (gare de Boën) et une autre à 18km (gare de Montbrison)
 - qu'un service de taxi vers ces gares est envisageable (prévoir une réservation : contacter directement le CCRF, contact@chateaugoutelas.fr, 04 77 97 35 42),
 - que certains participants auront sans doute un véhicule,
 - que les employés du CCRF assurent parfois, à l'occasion, des navettes vers ces gares via leur véhicule personnel (pour rendre service et gracieusement: voir directement avec le CCRF, contact@chateaugoutelas.fr, 04 77 97 35 42).

5. Frais de transports :

Sauf cas très exceptionnel (demande motivée à adresser par mail aux organisateurs en même temps que le présent formulaire), l'École ne prendra pas en charge les frais de transport (mis à part ceux liés aux deux navettes en bus : de Saint-Etienne vers Goutelas et de Goutelas vers Saint-Etienne).

Il est en outre demandé aux participants (éventuellement via leurs Laboratoires ou Écoles Doctorales) de procéder eux-mêmes à la réservation et à l'achat des billets de train etc. Les doctorants doivent donc se tourner vers leur École Doctorale et/ou leur Laboratoire de rattachement pour demander une prise en charge et les chercheurs et enseignants-chercheurs se tourner vers leur Laboratoire pour la prise

en charge du voyage).

Dans le cas d'étudiants de master dont la candidature aurait été acceptée (pour lesquels aucune prise en charge institutionnelle de frais de missions n'est a priori possible), un financement du transport pourra être envisagé sous réserve qu'un budget soit disponible (demande motivée à adresser par mail aux organisateurs en même temps que le présent formulaire).

6. Frais d'inscription éventuels :

Il se pourrait que des droits d'inscriptions soient demandés (le budget de l'école prenant en charge le reste du coût), de façon à pouvoir ouvrir l'école à un large public d'étudiants et de doctorants notamment, en cas de nombre de candidatures important.

Le paiement du montant correspondant, le cas échéant, ouvrira alors droit à la **pension complète** (4 petits déjeuners, 4 déjeuners, 4 diners, 4 nuitées, les éventuelles pauses-café, la location des salles de travail et du matériel de projection etc). Le montant de ces éventuels droits d'inscription sera fixé ultérieurement, le cas échéant. Il s'agira de :

- 100€ au maximum pour les étudiants (master, doctorat)
- 150€ au maximum pour les enseignants-chercheurs et chercheurs

(il est donc recommandé d'indiquer ces montants dans les demandes d'Ordre de Mission et de remboursement adressées au Laboratoires et Écoles doctorales, même si ce montant s'avère à terme moindre ou nul).

D'une manière générale, il est cependant demandé à tous les chercheurs et enseignants-chercheurs estimant possible d'obtenir une prise en charge de l'ensemble de leurs frais de séjour par leur laboratoire (pension complète : 400,00 euros TTC par personne en chambre partagée et 480,00 euros TTC par personne en chambre individuelle – ces tarifs valent également dans le cas d'un hébergement hors du château, voir plus haut) **de le signaler aux organisateurs et de faire une demande en ce sens à leur laboratoire.** Il va de soi que, dans ce cas, ces frais de mission (de 400 ou 480€) seront réputés inclure les frais d'inscription. Ceci libèrera un budget pour d'ouvrir largement l'École aux doctorants (voire à quelques étudiants de Master), comme il serait souhaitable.

INFORMATIONS PERSONNELLES

NOM :	
Prénom	
Adresse email :	
Téléphone:	
Statut professionnel : (entourez la mention pertinente) 1. Etudiant de master 2. Doctorant 3. Chercheur ou Enseignant-Chercheur en CDD (post-doc etc) 4. Chercheur ou Enseignant-Chercheur titulaire 5. Autre (précisez):	
Êtes-vous invités par l'École ? (en tant qu'organisateur, intervenant, participant à une table-ronde, ou encore animateur de table-ronde) : Oui - Non	
Quelle est votre institution de rattachement (si plusieurs institutions prennent en charge des frais de mission, précisez) ? 	
Contact administratif dans votre institution (NOM et prénom) :	
Son adresse email :	
Son numéro de téléphone :	
Observations utiles : 	

POUR LES DOCTORANTS. Merci de préciser a/ votre domaine de recherche (mot-clefs) , b/ votre sujet de thèse, c/ Prénom NOM et adresse mail de la ou des personnes qui dirigent la thèse.

POUR LES ÉTUDIANTS DE MASTER. Merci de préciser a/ votre domaine d'étude (voire de recherche : mot-clefs), b/ votre niveau (M1/M2), c/ Prénom NOM et adresse mail d'un.e enseignant.e susceptible de recommander votre candidature.

CONCERNANT VOTRE VOYAGE ET VOTRE SÉJOUR

Dans le cas où votre candidature serait retenue :

1. **Comptez-vous être présent pendant toute la durée de l'École ?** (ce qui suppose une arrivée à Goutelas le 27/06 en fin d'après-midi, avant le dîner; un départ de Goutelas le 01/07 dans l'après-midi après le déjeuner)
Oui - Non
2. **Si votre réponse est Non :**
 - 2.1. **Quel sera votre jour d'arrivée et, au moins approximativement, votre horaire d'arrivée (préciser avant/après le déjeuner ou avant/après le dîner etc) ?**
 - 2.2. **Quel sera votre jour de départ, et au moins approximativement, votre horaire de départ (préciser avant/après le déjeuner ou avant/après le dîner etc) ?**
3. **Prendrez-vous part, a priori, au voyage groupé en bus prévu le 27/06 à 17h (de la gare de Saint-Etienne au château de Goutelas) ?**
Oui - Non
4. **Prendrez-vous part, a priori, au voyage groupé en bus prévu le 01/07 à 15h15 (du château de Goutelas à la gare de Saint-Etienne) ?**
Oui - Non
5. **Comptez-vous venir avec un véhicule personnel ?**
Oui - Non
6. **Si nécessaire, acceptez-vous de partager une chambre ?**
Oui - Non
7. **Si vous avez des contraintes alimentaires ; précisez lesquelles :**
8. **Souhaitez venir accompagné (les personnes accompagnantes ne pourront être prise en charge) :**
Oui - Non
9. **Observations**

Brève présentation de l'École de Recherche

Comme pour plusieurs éditions passées de l'École de Recherche Thématique annuelle du GDR PhilMath, le format prévu associe :

- des exposés de formation intensive (à destination de jeunes chercheurs – doctorants – et de collègues philosophes des mathématiques),
- des tables-rondes autour d'ouvrages récents dans le champ (deux en l'occurrence),
- des conférences de recherche contemporaine.

L'ensemble des exposés et interventions se dérouleront en français. Cette année, l'école se focalisera sur la réflexion sur des notions fondamentales d'algorithmes et de computation, dont le rôle est central dans la pratique mathématique, en étudiant leurs évolutions contemporaines sous le regard de l'informatique théorique et de la logique, et en essayant ainsi de comprendre la place que ces notions occupent dans les débats actuels en philosophie des mathématiques, à l'interface de la philosophie de la logique et de l'informatique. L'École sera organisée autour de quatre journées thématiques, selon la programmation suivante :

MARDI 28/06 (9h-18h). Émergence et actualité de la computation comme objet mathématique : calculabilité/complexité

MERCREDI 29/06 (9h-15h30). Computation et logique : correspondance preuves-programmes

JEUDI 30/06 (9h30-18h15). Niveaux d'abstraction : abstraction mathématique et computation, types et algorithmes

VENDREDI 01/07 (9h-13h). Géométrie, constructivité, algorithmes

Une dizaine d'orateurs interviendront, parmi lesquels : **Walter Dean, Gilles Dowek, Jean-Baptiste Joinet, Damiano Mazza, Baptiste Mèlès, Paolo Pistone, Thomas Seiller, Paolo Mancosu, David Rabouin** notamment.

Deux tables-rondes seront organisées :

- **Table-ronde 1** (animée par **Paola Cantù**) autour de :
"Anthologie de la calculabilité", sous la direction de Michel Bourdeau et Jean Mosconi, Cassini, Paris, 2022 (sortie prévue au printemps)
- **Table-ronde 2** (animée par **Sébastien Maronne**) autour de :
"Précis de philosophie de la logique et des mathématiques", sous la direction de Francesca Poggiolesi et Pierre Wagner (vol. 1), Andrew Arana et Marco Panza (vol. 2), Éditions de la Sorbonne, Paris, 2021 (vol. 1) et 2022 (vol. 2).