

Bilan GT Graphes 2023

GDR Informatique Mathématique

Co-responsables :
Aline Parreau¹ et Mathieu Liedloff²

Lyon

22 novembre 2023

1. aline.parreau@univ-lyon1.fr
2. mathieu.liedloff@univ-orleans.fr

Le GDR IM

- ▶ **GDR IM** Groupement De Recherche en *Informatique Mathématique*

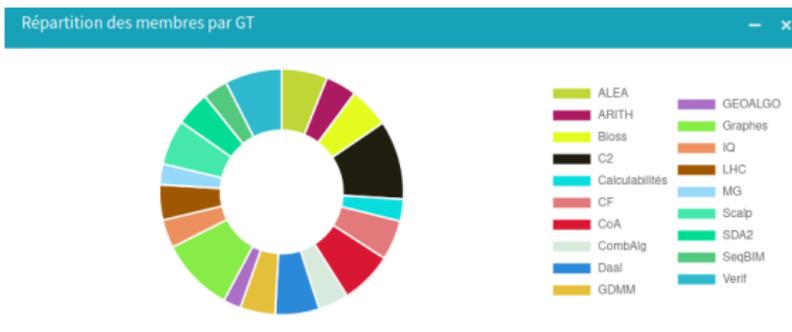
<https://www.gdr-im.fr>



- ▶ Labo. thématique du CNRS en complément des labo. géographiques
- ▶ Porté actuellement par **Jean-Michel Muller et Guillaume Theyssier**
- ▶ Puis pour 2024-2028 par **Pierre Fraigniaud et Guillaume Theyssier**

~ 2038 membres (1364 permanents / 674 non permanents)
(données : myGDR, nov. 2023)

19 groupes de travail



Nouvelles du GDR IM

- ▶ Projet de restructuration du GDR : plus de lisibilité pour l'extérieur, plus d'interactions en interne
 - ▶ Proposition de changement de nom :
GDR Informatique Fondamentale et ses Mathématiques
 - ▶ Années thématiques : colorent les EJC, les JNIM, ...
 - ▶ Géométrie (2023-2024)
 - ▶ **Probabilités** (2023-2024)
 - ▶ **Quantique** (2024-2025)
 - ▶ ... **Faites remonter vos idées !**
 - ▶ Journées communes entre GTs ? Gestion du budget ?
- ▶ Site MyGDR pour recenser les membres.
L'alimentation des listes de diffusion via MyGDR est imminente !
- ▶ Renouvellement du conseil scientifique : Myriam Preissman s'en va.
Merci à elle ! **Des idées pour la remplacer ?**

Événements du GDR

- ▶ Journées nationales du GDR-IM (JNIM)
 - ▶ Journées 2023 à Paris
 - ▶ Journées 2024 : du 18 au 21 mars à Grenoble
 - ▶ 5 exposés invités (assistant de preuves, info quantique, géométrie, complexité algébrique, optimisation)+ proba ?
+ quelques exposés des GT + posters pour les doctorants
 - ▶ Demi-journée sur les assistants de preuve

Événements du GDR

- ▶ Journées nationales du GDR-IM (JNIM)
 - ▶ Journées 2023 à [Paris](#)
 - ▶ Journées 2024 : du **18 au 21 mars** à **Grenoble**
 - ▶ 5 exposés invités (assistant de preuves, info quantique, géométrie, complexité algébrique, optimisation)+ **proba?**
+ quelques exposés des GT + posters pour les doctorants
 - ▶ Demi-journée sur les assistants de preuve

- ▶ Ecole Jeunes Chercheurs du GDR-IM (EJCIM)
 - ▶ En juin 2023 à [Poitiers](#)
 - ▶ Du **17 au 21 juin 2024** à **Nantes**
 - ▶ **Thème** : Les probas et le GDR-IM
(vérif, langage de prog, décomposition d'objets combinatoire, bio-info, sécurité)
 - ▶ Edition d'un livre contenant les cours.
 - ▶ **Envoyez vos doctorants!**

Le GDR IM et le GT Graphes

- ▶ **GT Graphes** Groupe de Travail *Graphes*

`http://gtgraphes.labri.fr`

Quelques chiffres :

- ▶ ~ 284 membres (230 permanents/112 non permanents)
- ▶ 71 laboratoires (193 laboratoires renseignées dans myGDR)

Interactions avec d'autres GT :

- ▶ 124 membres avec **CoA**
- ▶ 50 membres avec **CombAlg**
- ▶ 44 membres avec **ALEA**

Missions :

- ▶ Animation de la communauté
- ▶ Diffusion et remontée d'informations
- ▶ Lien avec les autres GT

Thématiques du GT Graphes

Issues du site du GT :

- ▶ Théorie des graphes et hypergraphes (structure, coloration, couplage, packing, codes, décomposition, métrique, largeurs de graphes, jeux sur les graphes)
- ▶ Algorithmique des graphes (distribués, FPT, probabilistes, exponentiels exacts, approximation, énumération, complexité, reconfiguration)
- ▶ Applications des graphes pour les réseaux et la bio-informatique

Ajouts/modifications/remarques/objections ?

GT Graphes : co-responsabilité

Responsabilité assurée par un binôme, renouvelée par moitié tous les 2/3 ans, pour un mandat de 5 ans.

Actuellement :

- ▶ Aline Parreau (01/2022 - 12/2026)
- ▶ Mathieu Liedloff (01/2019 - 12/2023)

Le ComDir du GDR-IM nomme le nouveau responsable après proposition de la communauté.

Candidats à la co-responsabilité pour 2024-2028 :

- ▶ Julien Bensmail
- ▶ Daniel Gonçalves

Vote ouvert jusqu'à jeudi soir, résultat ce vendredi !

Correspondants

Éric Duchêne (LIRIS)	Frédéric Havet (I3S-INRIA)
Olivier Togni (LIB)	Aurélie Lagoutte (G-SCOP)
Alexandre Pinlou (LIRMM)	Marthe Bonamy (LaBRI)
Reza Naserasr (IRIF)	Jérémy Chalopin (LIS)
Mamadou Kante (LIMOS)	Mathieu Liedloff (LIFO)
Rémy Belmonte (LIGM)	Guillaume Fertin (LS2N)
Édouard Bonnet (LIP)	Christophe Picouleau (CÉDRIC)
Paul Dorbec (GREYC)	Roland Grappe (LIPN) ?
Patrice Ossana de Mendez (CAMS)	François Pirot (LRI → LISN)
Pierre Aboulker (DIENS)	Olivier Hudry (Télécom Paris)
Mathilde Vernet (LIA)	Thomas Bellitto (LIP6)
Florian Sikora (LAMSADE)	Eric Sanlaville (LITIS)

Un grand MERCI

Initialisation mdp.

- ▶ <https://gtgraphes.labri.fr/pmwiki/pmwiki.php?action=crypt>
- ▶ Envoyer la ligne commençant par `$DefaultPasswords['type']='$` aux resp. du GT

Autres correspondants ?

Informations générales - Remontée d'informations

Avis aux correspondants !

Faire remonter aux responsables du GT Graphes :

- ▶ Listes des membres du GT permanents/non permanents (via site GT + myGDR)
- ▶ Listes des thèses et HDR
- ▶ Listes des projets en cours (nouvelle page)
- ▶ Les adresses mails pour mise à jour des listes de diffusion
- ▶ Résultats marquants

Ces mises à jours sont très importantes :

Elles servent au GT Graphes et au GDR IM pour diverses demandes et production de rapports d'activités.

<http://gtgraphes.labri.fr>

Listes de diffusion

Inscription sur les listes de diffusion

- ▶ gt-graphes@gdr-im.fr
- ▶ gt-graphes-permanents@gdr-im.fr
- ▶ gt-graphes-doctorants@gdr-im.fr
- ▶ gt-graphes-postdocs@gdr-im.fr

Être inscrit à une de ces listes vous inscrit automatiquement à gdr-im@gdr-im.fr

Annoncez vos soutenances de thèse sur gt-graphes@gdr-im.fr

Annoncez vos soutenances d'HDR sur gdr-im@gdr-im.fr

Inscription ?

- ▶ Vous directement sur <https://mygdr.hosted.lip6.fr>
- ▶ Via votre correspondant pour le site du GT et les listes

A vos agendas - Journées CALAMAR

Journées CALAMAR

Algorithmes online, dynamiques et de streaming pour les nuls



- ▶ En ligne, les 15, 16 et 18 janvier 2024
- ▶ Infos de connexion par mail sur la liste du GT ou sur le site web
- ▶ **Organisation** : Daniel Gonçalves, Nicolas Bousquet, Marthe Bonamy, Louis Esperet

A vos agendas - École de graphes

- ▶ SGT 2013 : Recent advances in the theory of directed graphs in Oléron
- ▶ SGT 2015 : Topological graph theory in Porquerolles
- ▶ SGT 2018 : Enumeration, approximation, and orientations in Sète
- ▶ SGT 2022 : Substructures, minor-closed, Widths in Murot

SGT 2024 → **EPIT 2024**
Graphs and Algorithms : Conjectures

Aussois, 13-17 mai 2024



Organisation : Marthe Bonamy, Edouard Bonnet, Laurent Feuilloley,
Aline Parreau, Rémi Watrigant

Informations générales - Prix de thèse



Charles Delorme 1945–2015

Ancien élève de l'Ecole normale supérieure de Paris (1964-1968)

Agrégé de mathématiques (1967), Docteur ès sciences (1977)

Enseignant-Chercheur à Orsay Paris-Sud

→ <http://gtgraphes.labri.fr/pmwiki/pmwiki.php/PrixTheseDelorme>

▶ Prix de thèse 2023... remis demain !

Informations générales - Prix de thèse



Charles Delorme 1945–2015

Ancien élève de l'Ecole normale supérieure de Paris (1964-1968)
Agrégé de mathématiques (1967), Docteur ès sciences (1977)
Enseignant-Chercheur à Orsay Paris-Sud

→ <http://gtgraphes.labri.fr/pmwiki/pmwiki.php/PrixTheseDelorme>

- ▶ Prix de thèse 2023... remis demain !
- ▶ Prix de thèse 2024 :
 - ▶ Sont éligibles les thèses soutenues entre le **1er juin 2023 et le 31 mai 2024**
 - ▶ Jury composé de 18 membres du GT

Informations générales - Échange de doctorants

- ▶ Subvention de ~ 400 euros du GDR IM
- ▶ Séjour court de 8-10 jours
- ▶ Un projet de recherche et son financement : 1 page
- ▶ Compte rendu d'activités : 1 page

- ▶ Ne vous censurez pas ! Contactez-nous !
- ▶ (1 demande en 2016, 1 demande en 2017, 1 demande en 2018, 2 demandes en 2023)

Groupes de travail à distance

- ▶ Bilan des dernières années :
 - ▶ Une dizaine de groupes chaque année
 - ▶ Pas toujours facile de réunir tout le monde (répondez aux messages...)
 - ▶ But : créer du lien, élargir ses connaissances... ça marche!
 - ▶ N'hésitez pas à proposer des thèmes : pas de censure
- ▶ **Dernier moment pour s'inscrire!** :



- ▶ **Organisation** : Marthe Bonamy, Nicolas Bousquet, Oscar Defrain, Théo Pierron

Mentorat

- ▶ **Idée générale** : créer un système de marrainage/parainage au sein du GT à destination des doctorant.e.s et permanent.e.s
- ▶ Hors encadrement, partage, conseil
- ▶ Mis en place aux JGA 2022, des retours ?
- ▶ On peut garder sa paire ... ou pas !
- ▶ Organisé par Marthe, Aline, Théo et Oscar. Possibilité de vous adresser en privé à l'un.e de nous.



Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?
- ▶ Groupes de lecture de doctorants

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?
- ▶ Groupes de lecture de doctorants
- ▶ Autre chose ?

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?
- ▶ Groupes de lecture de doctorants
- ▶ Autre chose ?

Perspectives du GT :

- ▶ Mise en place d'un séminaire du GT ?
 - ▶ en ligne
 - ▶ tous les mois ?
 - ▶ organisé à tour de rôle par les labos
 - ▶ permettrait aussi de discuter des aspects admins du GT.
 - ▶ ...

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?
- ▶ Groupes de lecture de doctorants
- ▶ Autre chose ?

Perspectives du GT :

- ▶ Mise en place d'un séminaire du GT ?
 - ▶ en ligne
 - ▶ tous les mois ?
 - ▶ organisé à tour de rôle par les labos
 - ▶ permettrait aussi de discuter des aspects admins du GT.
 - ▶ ...
- ▶ Thématiques à creuser dans le GT ?

Autres points/Discussion

Autres annonces :

- ▶ **Ecole Graphadon** : 24-28 juin 2024, Saint-Etienne du Rouvray (Rouen) "Graphes et leurs applications au traitement de données"
- ▶ ICGT 2026 ?
- ▶ Postes 2024 ?
- ▶ Groupes de lecture de doctorants
- ▶ Autre chose ?

Perspectives du GT :

- ▶ Mise en place d'un séminaire du GT ?
 - ▶ en ligne
 - ▶ tous les mois ?
 - ▶ organisé à tour de rôle par les labos
 - ▶ permettrait aussi de discuter des aspects admins du GT.
 - ▶ ...
- ▶ Thématiques à creuser dans le GT ?
- ▶ D'autres idées ?

JGA : prochaines éditions

Historique

1998, LaBRI, Bordeaux	1999, LIFO, Orléans	2001, LIMOS, Clermont-Ferrand
2002, IRIN, Nantes	2003, LE2I, Dijon	2004, Leibniz, Grenoble
2005, LaBRI, Bordeaux	2006, LIFO, Orléans	2007, LIAFA, Paris
2008, INRIA, Sophia-Antipolis	2009, LIRMM, Montpellier	2010, LIF, Marseille
2011, GAMA, Lyon	2012, LIMOS, Clermont-Ferrand	2013, LRI, Orsay
2014, LE2I, Dijon	2015, LIFO, Orléans	2016, LAMSADE, Paris
2017, LaBRI, Bordeaux	2018, G-Scop, Grenoble	2019, ULB, Bruxelles
2020, INRIA, Sophia-Antipolis	2021, LIRMM, Montpellier	2022, ENS, Paris
2023, LIRIS et LIP, Lyon		

- ▶ 2024 : à **Dijon** (Olivier Togni)
- ▶ 2025 : à l'IRIF (Reza Naserasr) ? D'autres propositions ? LISN, LIF, LIMOS, LIFO, GREYC, CRIStAL,...

Format à rediscuter ?

- ▶ Nombre de jours ? Nombre d'exposés plénières ?
- ▶ Sessions parallèles ?
- ▶ Financement ?

Un Grand Merci aux organisateurs !

Nicolas Bousquet

Eric Duchêne Laurent Feuilloley Malory Marin

Arnaud Mary Nacim Oijid

Théo Pierron Nicolas Trotignon Rémi Watrigant

- ▶ Vos annonces : `gt-graphes@gdr-im.fr`
- ▶ Nous contacter :
 - ▶ `Aline.Parreau@univ-lyon1.fr`
 - ▶ `Mathieu.Liedloff@univ-orleans.fr`