

Bilan 2023 du GDR ROD (Recherche Opérationnelle et Décision)

1. GOUVERNANCE

Site Web du GDR : <http://gdrro.lip6.fr/>

Délégation régionale et/ou laboratoire gestionnaire des crédits du GDR : DR14 - LAAS-CNRS

Evolution dans la gouvernance (*changement de responsable de groupe de travail, évolution du comité de direction...*)

Pas d'évolution du comité de direction en 2023 : Directeur : Christian Artigues (LAAS-CNRS, Toulouse), Directrice adjointe : Nadia Brauner (G-SCOP, Grenoble), Directeur Adjoint : Pierre Fouilhoux (LIPN, Paris). Un changement concerne les nouveaux responsables du groupe de travail GOTHA, qui sont maintenant Giorgio Lucarelli (LCOMS) et Hasan al Hassan (UCO).

Evolution dans la structuration (*création ou fermeture de groupes de travail, création ou fermeture d'axes, nouvelles actions*)

Pas d'évolution de la structuration en 2023. En effet, l'année 2022 ayant vu la création de trois groupes de travail transverses au sein de l'axe "Veille stratégique et action transverses" (RO, Environnement et société / RO et Ethique, RO Quantique), il est nécessaire de laisser le temps à ces groupes de se développer (voir ci-dessous les actions les concernant).

Le GDR a changé de nom (validation par la direction du CNRS en mars 2023) pour s'adjoindre le mot "Décision", en cohérence avec la définition même de la Recherche Opérationnelle comme une des sciences de la décision. Le GDR s'est ainsi doté du nouveau logo :



2. ANIMATION SCIENTIFIQUE (remplir le tableau détaillé en annexe)

En 2023 le GDR a directement organisé ou co-organisé **34 événements** majoritairement en présentiel dans 10 villes différentes (Rennes, Troyes, Aussois, Paris, Clermont-Ferrand, Grenoble, Puteaux, Tours, Villeurbanne, Lyon, Toulouse) et il a également participé au

financement de **2 événements internationaux** ayant lieu en France (CPAIOR 2023 à Nice et SESO 2023 à Champs-sur-Marne).

Journées nationales (*lieu, nombre de jours, nombre de participant·e·s permanents et non permanents, indicateurs de parité*)

La journée nationale du GDR ROD a eu lieu les 22 et 23 février à Rennes Business School pendant la conférence ROADEF (<https://roadef2023.sciencesconf.org/>). On a dénombré **635 participants**. Les axes, actions transverses et groupes de travail du GDR ont organisé 34 streams d'au moins une session chacun. L'**assemblée générale** du GDR a été l'occasion de présenter les projets de l'année 2023. Le GDR a proposé **4 tutoriels** à destination des jeunes chercheurs (voir actions ciblées ci-dessous) et **4 retours d'expérience industrielle** (voir actions ciblées ci-dessous). Le GDR s'attache à favoriser la parité dans les interventions avec 2 femmes et 2 hommes pour les tutoriels.

Réunions de groupes de travail (*nombre de réunions, nombre moyen de participant·e·s*)

Tous les groupes de travail (ou à défaut les axes auxquels ils sont rattachés) et les actions transverses ont effectué au moins une réunion en 2023. En général ces réunions sont constituées d'une série d'exposés et de discussions sous la forme de tables rondes ou de sessions ouvertes. On dénombre ainsi **26 réunions** (toutes présentielle ou hybrides) regroupant entre 15 et 90 personnes pour une moyenne de **35 personnes** par réunion. La liste détaillée est donnée en annexe.

Ecoles, semaines de formation (*nombre de jours, nombre de participant·e·s*)

Le GDR a organisé les quatre écoles suivantes pour un total de 16 jours de formation pour 112 participants.

- L'**école annuelle du GDR ROD** (<http://gdrr0.lip6.fr/?q=node/287>) a eu lieu dans le centre du CNRS à Aussois. Elle a été organisée en collaboration avec le **GDR RADIA** du 21 au 26 mai 2023 (avec 40 personnes inscrites et 13 interventions dont 6 femmes). Le thème était la "**responsabilité sociale des algorithmes**" en relation avec le groupe de travail transverse "Recherche Opérationnelle et Ethique".
- Une Ecole sur les **Metaheuristiques Quantiques** "Emerging optimization methods: from metaheuristics to quantum approaches" (<http://gdrr0.lip6.fr/?q=node/315>) a été organisée du 19 au 21 mai à Troyes par le groupe de travail Recherche Opérationnelle Quantique (Axe VSAT), le groupe de travail META (axe MH2PPC), dénombrant pas moins de 102 participants et 17 intervenants (dont 4 femmes).
- Une Ecole sur l'**apprentissage pour l'optimisation combinatoire et l'optimisation combinatoire dans l'apprentissage** (<http://gdrr0.lip6.fr/?q=node/326>) a été organisée du 26 au 28 juin par le groupe de travail Polyèdres et Optimisation Combinatoire (Axe OM/OCPE) avec 2 orateurs et 50 participants.

- Une Ecole “**Summer School on Automatic Algorithm Design**” (<https://ssaad2023.sciencesconf.org/>) a été organisée par le groupe de travail Applications et Théorie de l'Optimisation Multiobjectif (Axe DMEI) du 12 au 16 juin 2023 à Lille. Elle a dénombré 20 participants. Les intervenants étaient au nombre de 5 dont 3 femmes.

Journées interdisciplinaires (*nombre de journées, nombre de participant·e·s moyen*)

Plusieurs événements organisés par le GDR ont un caractère interdisciplinaire :

- La Journée **Transition des systèmes alimentaires** (<http://gdrro.lip6.fr/?q=node/306>) organisée le 1er décembre par le groupe de travail RO, Environnement et Société est co-organisée par le **GDR RADIA** et comportera une intervention en **Évaluation environnementale**
- La conférence “**Meaningful, Useful and Legitimate Information in Decision Making**” (<http://gdrro.lip6.fr/?q=node/318>) organisée par le groupe de travail Recherche Opérationnelle et Ethique du GDR ROD comportera des exposés mêlant différentes autres disciplines dont la Politique Publique, l’**Epistémologie et la Philosophie**.
- Plusieurs autres journées sont organisées avec d’autres GDR de l’INS2I montrant des préoccupations transverses dans les différentes disciplines de l’informatique. Notamment la journée industrielle sur les solveurs avec le **GDR RADIA** le 14/12, les journées Graphes et Algorithmes du 21/11 au 24/11 avec le **GDR IM**, la journée graphes et bio-informatique (le 8/11) avec le **GDR BIM**, les GT commun avec le **GDR RADIA** : GT Contraintes et GT Théorie Algorithmique de la décision et des jeux (TADJ) et les actions qu’ils ont organisé (participation à l’organisation de la conférence CPAIOR’2023 à Nice et la journée TADJ le 30/6), et les GT communs avec la **SAGIP** (GT ORIGIN et META qui ont organisé des sessions à la conférence SAGIP 2023). De même le GT Optimisation pour les Systèmes Intégrés (OSI) a présenté deux posters aux journées du **GDR SOC2** en juin 2023 à Lyon.

Autres

3. FAITS MARQUANTS

Faits marquants scientifiques de l'année 2023 (*articles et résultats phares publiés par la communauté, distinctions pour des chercheurs ou chercheuses, prix pour des articles, ...*)

- **Le prix Jean-Jacques Moreau 2023** est décerné à **Jérôme Malick** (LJK, Lab. Jean Kunzmann, Grenoble) pour ses résultats fondamentaux en optimisation non-lisse,

optimisation robuste, et leurs applications industrielles. Les travaux de Jérôme avaient été distingués par le premier prix Robert Faure de la Roadef en 2009, soulignant le potentiel de cette recherche et la force de l'interaction théorie/applications. Jérôme est un membre actif du GDR ROD et il co-anime l'axe Veille Scientifique et Actions Transverses DAAO (Données, Apprentissage Automatique et Optimisation) du GDR.

- L'INS2I propose **Ivana Ljubic** (ESSEC Business School) pour la **médaille d'argent CNRS 2023**. Son domaine aborde l'optimisation combinatoire en prenant en compte l'incertitude des données et l'optimisation biniveau, sous l'angle de la résolution de problèmes par les outils de la programmation mathématiques entière, linéaire et non-linéaires. Elle est impliquée dans le GD ROC comme co-animatrice de l'axe "Optimisation combinatoire et programmation entière" et du groupe de travail "Polyèdres et Optimisation Combinatoire".

Faits marquants sociétaux de l'année 2023 (communication sur des travaux ou des résultats de membres du GDR)

Un fait marquant tant scientifique que sociétal à notre point de vue est l'organisation d'une École sur la **responsabilité sociale des algorithmes** (21-26 mai 2023, 40 participants sur 5 jours, voir ci-dessus et dans l'annexe) par les GDR RADIA et ROD avec également des interventions dans le domaine des **sciences humaines et sociales, dont le Droit**. Ce thème reflète une préoccupation majeure de la société et la RO peut apporter des éléments de réponse et en retour se nourrir des réflexions pluridisciplinaires sur le sujet.

4. ACTIONS CIBLEES

Activités en faveur des doctorantes et doctorants (*rencontres dédiées, mise en avant de résultats, écoles, émergence/prix, sensibilisation au métier de la recherche, à la reproductibilité, à la médiation scientifique, à l'éthique en science ...*)

- **Quatre écoles thématiques** (voir Section Animation ci-dessus) ont été organisées pour un total de 16 jours de formation pour 112 participants sur les thèmes de la responsabilité sociale des algorithmes, des metaheuristiques quantiques, de la conception automatique d'algorithmes et des interactions entre l'optimisation et l'apprentissage.
- **Quatre tutoriels** ont été présentés lors de la journée du GDR à Rennes le 22 février :
 - Odile Bellenguez - Questionnements éthiques en recherche opérationnelle (axe VSAT/ROET)
 - Alantha Newman - Tools for graph partitioning and clustering (axe CAGDO)
 - Bruno Gaujal - Reinforcement Learning and Markovian Bandits (axe DMEI – DAAO)
 - Roland Grappe - Polyhedra hidden behind min-max theorems (axe OM/OCPE)
- Le GDR a organisé pour la quatrième fois le 9 novembre 2023 un **forum de rencontres entre étudiants de Master ou de Doctorat et des académiques ou industriels** en

vue de la recherche de stage, de thèse, de post-doctorat... Le forum était en ligne via l'outil gathertown et 50 participants ont été dénombrés avec 14 stands (<http://gdrro.lip6.fr/?q=node/305>)

- **18 exposés de doctorants** ont été présentés aux journées Polyèdres et Optimisation Combinatoire du 26 au 30 juin à Clermont Ferrand et **9 exposés de doctorants** ont été présentés aux journées communes des axes OPA et REST le 31 octobre à Toues lors d'une **journée dédiée aux doctorants**.
- **Une présentation sur les débouchés après thèse (concours CNRS, MCF...)** a été effectuée par Yannick Kergosien aux journées communes des axes OPA et REST le 31 novembre 2023 à Tours.
- Le GDR lance chaque année des **aides à la mobilité** pour le financement de déplacement de doctorants ou post-doctorants. Deux Lauréats ont été financés (1500€ chacun) pour des mobilités au Chili et en Ecosse (**Ruiwen Liao** - Doctorante au LISN et **Gael Guillot** - Postdoctorant au CRISTAL)
- Le **Prix de la meilleure thèse en transport et logistique 2023** organisé par le Groupe de Travail en Transport et Logistique (GT2L) a été décerné à 3 lauréats : Le premier prix ex aequo a été attribué à **Dorian Dumez et Faical Touzout**, et le deuxième prix à **Pengfei He**. https://perso.isima.fr/~lacomme/GT2L/these_2023/accueil.php

Activités en faveur des permanentes et permanents nouvellement recrutés (*rencontres, valorisation des travaux, recensement, soutien à des projets scientifiques, intégration dans des groupes de travail...*)

Le GDR n'a pas encore d'outil pour favoriser l'intégration des permanentes et permanents nouvellement recrutés mais nous avons participé à l'**atelier "Intégration jeunes"** organisé par l'INS2I d'où nous avons discuté de différentes possibilités qui seront mises en place en 2024 (désignation d'un responsable de l'action, recensement, sessions dédiées à la journée nationale...).

Actions en faveur de l'interdisciplinarité (*GT communs à plusieurs GDR, journées co-organisées...*)

Comme mentionné plus haut dans la Section "Journées interdisciplinaire", le GDR possède **deux groupes de travail communs avec le GDR RADIA** (GT Contraintes et GT Théorie Algorithmique de la Décision et des Jeux) ainsi que **deux groupes de travail communs avec la SAGIP** (GT ORIGIN et GT META, anciennement communs avec le **GDR MACS**). Par ailleurs des axes et GT sont proches d'autres GDR avec qui ils effectuent fréquemment des actions communes : le GT Optimisation pour les Systèmes Intégrés organise des événements communs avec le **GDR SOC2** (cette année des posters dans la journée de ce GDR) et l'axe Complexité, Approximation, Graphes pour la Décision et l'Optimisation organise des activités communes avec le **GDR IM** (cette année l'organisation des Journées Graphes et Algorithmes),

le GT Optimisation dans les réseaux avec le **GDR RSD** (cette année une session Optimisation des réseaux Telecom coorganisée à ROADEF).

Le GDR a participé avec les GDR **GPL, MADICS, RSD et SOC2** aux "**Green Days 2023**" à Lyon (<http://perso.ens-lyon.fr/laurent.lefevre/greendayslyon2023/>) sur le thème "Efficacité énergétique, impacts environnementaux du numérique, sobriété et frugalité numérique : une vision décloisonnée !". En particulier, Denis Trystram (animateur de l'action transverse Recherche Opérationnelle et Sobriété numérique) et Jean-Marc Nicod (animateur du Groupe de travail Scheduling for Computing Architectures and Low Energy) ont présenté un exposé intitulé "**Paver la route pour une RO (plus) verte**".

Le GDR a participé aux journées du **GDR CIS (Science, Internet et Société)** le 8 septembre 2023 au siège du CNRS pour Session "informatique et SHS".

Activités en lien avec les partenaires industriels (*mise en place d'un club de partenaire, journées, recensement, partenariat, note de prospective ...*)

Le GD ROD organise plusieurs actions en collaboration avec l'industrie:

- Une discussion s'est engagée en 2023 notamment au sein de l'atelier "Valorisation" organisé par l'INS2I pour trouver la meilleure "formule" des relations avec les industriels. Le GDR ROD a décidé d'opter pour des **actions de sponsoring récurrent des actions industrielles** que nous avons commencées en 2022 et qui reprendront en 2024..
- Le responsable des actions industrielles du GDR, Aziz Moukrim a participé à la **journée des correspondants valorisation** de l'INS2I le 29 mars.
- **La journée industrielle du GDR ROD**. Cette année la journée est co-organisée avec le **GDR RADIA**. Elle aura lieu le 14 décembre 2022 à Lyon et permettra une rencontre entre académiques et industriels autour de l'intégration de la programmation mathématique dans les logiciels industriels et les solveurs. Au programme des intervenants industriels d'Infologic, Localsolver et Google et un intervenant académique du CRIL.
- **Le forum de rencontres masters/doctorants/académiques industriels** le 9/11 (voir action en faveurs des doctorants). Cette année 14 stands d'académiques et d'industriels ont été présents sur l'outil de visioconférences ludique gathertown
- **Les retours d'expériences industrielle** le 22 février à Rennes : des industriels font partager lors d'exposés une expérience d'implémentation d'un projet RO dans leur entreprise. Au programme cette année :
 - Quentin Viaud – La Recherche Opérationnelle chez SAINT-GOBAIN
 - Séverine Bonnechère – Operational Challenges of Dynamic DRT (Demand Responsive Transport), PADAM
 - Mehdi Madani – Applications de la recherche opérationnelle dans le secteur de l'énergie chez N-SIDE
 - Sylvain Gavaille – Marketing Mix Modeling : un levier pour réduire le chemin entre le patient et le médicament, SANOFI Digital

Actions collectives (*ressources mutualisées utiles à la communauté : logiciels, plateformes, jeux de données, annuaire, cartographie, recensement production scientifique, recensement de thèses soutenues, production de documents de bonnes pratiques...*)

- Le GDR a lancé depuis octobre 2022 une action de **recensement via l'outil mygdr** développé au LIP6 et déjà utilisé pour d'autres GDR. La campagne de recensement est toujours en cours et 428 personnes dont 318 permanents sont inscrites au 21 novembre 2023 avec 26% de femmes, 73% d'hommes et 1% non binaires. D'autres éléments sont comptabilisés comme la répartition par employeur, statut, section CNU et section Comité national, année de soutenance de thèse.

<https://mygdr.hosted.lip6.fr/accueilGDR/6/10>

5. COMMUNICATION

Actions de communication (*moyens de communication interne, communications externes...*)

Le GDR effectue sa communication interne via **la liste [RO]** (gdrro@services.cnrs.fr) qui a 2718 abonnés (549 messages en 2023 jusqu'au 21/11) ainsi que via son **site WEB** (<http://gdrro.lip6.fr/>) qui comprend le rappel des événements passés et à venir, la description des différentes composantes du GDR (Axes, AT, GT), ainsi que les bilans annuels.

Le GDR va commander à nouveau des exemplaires du livre Tangente Hors-série N° 75 '**La recherche opérationnelle - Des mathématiques pour décider et organiser**' aux éditions POLE, dont l'édition a été coordonnée en 2021 par le GDR RO et la ROADEF pour les distribuer lors des prochaines journées du GDR.

Documents et support de communication produits (*mettre les liens si les documents sont en ligne*)

6. VEILLE SCIENTIFIQUE, PROSPECTIVE

Journées ou écoles thématiques ciblées (*préciser le programme, le nombre de participant·e·s...*)

Le conseil scientifique du GDR RO du 26 juin a été consacré à la **prospective scientifique**, avec le programme suivant (25 participants) :

09h30 - 09h45: Rappel des points de prospectives 2022

09h45 - 11h00: Bilan/prospective par Action ou Groupe de Travail Transverse (présentation des slides 10 min + discussion 5 min)

DAAO - ROSN - DOR - ROQ - ROES - ROE

11h15 - 13h00: Bilan/prospective par Axe (présentation des slides + discussion 15 minutes)

CAGDO - DMEI - OCPE - PMNL - MH2PPC - OPA - REST

Un **document de prospective** issu de cette journée est en cours de rédaction et sera oublié en 2024.

Participation de la direction du GDR à la politique de l'INS2I (*groupes miroirs, groupes d'experts, identification d'équipes pour des projets, éclairages pour le montage de PEPR, relecture textes synthèse, contribution au COP du CNRS...*)

Le GDR ROD a répondu à différentes sollicitations de l'INS2I et/ou du CNRS:

- Participation de Marc Sevaux (co-responsable des relations internationales du GDR) à la **journée des correspondantes et correspondants Europe** INS2I - 17 et 18 janvier 2023.
- Odile Bellenguez et Alexis Tsoukias (animateurs du Groupe de travail RO et Ethique) ont répondu à l'appel de l'INS2I pour la participation aux journées du **GDR CIS (Science, Internet et Société)** le 8 septembre 2023 au siège du CNRS
- Participation d'Ayse Nur Arslan (responsable des actions "Jeunes" du GDR) à la **journée des correspondants Communication** de l'INS2I le 16 octobre 2023 au siège du CNRS
- Participation de Christian Artigues et Pierre Fouilhoux (direction du GDR) aux **journées des GDR de l'INS2I** le 21 juin 2023 au LIP6 et notamment aux deux tables rondes "" et "Ecoresponsabilité du numérique" et "quantique"
- Participation de Nadia Brauner (Directrice adjointe du GDR) à la **journées des Directrices et directeurs d'unités** de l'INS2I le 13 novembre à Paris.
- Le GDR ROD via son groupe de travail Recherche Opérationnelle et Santé (ROSA) participe au **PEPR Santé numérique** lancé en juin 2023 (<https://anr.fr/fr/france-2030/programmes-et-equipements-prioritaires-de-recherche-pepr/sante-numerique/>)
- Le GDR ROD a participé en mars 2023 aux propositions de modification de l'INS2I dans le texte de l'**AAP générique de l'ANR pour 2023**.
- Le GDR ROD a répondu à la sollicitation de l'INS2I en avril 2023 pour l'identification d'équipes dans le domaine des **sciences informatiques éco-responsables**
- Le GDR ROD est en contact (novembre 2023) avec la **Direction des Relations avec les Entreprises** du CNRS pour le montage de projets collaboratifs dans la **filière Eau**
- Le GDR ROD est en contact (octobre 2023) avec cette même direction pour le montage de projets collaboratifs dans la **filière Santé**
- Le GDR ROD a participé aux réunions des trois ateliers organisés par l'INS2I autour de l'**Intégration des jeunes chercheurs et chercheuses** (Christian Artigues, directeur du GDR), **Valorisation** (Aziz Moukrim co-responsable des relations industrielles du GDR), **Animation et prospectives sur des sujets transverses** (Nadia Brauner et Pierre Fouilhoux, directeurs adjoints).

Participations variées au débat public

Documents de prospective produits (*mettre les liens si les documents sont en ligne*)

7. EMERGENCE DE NOUVELLES ACTIONS

Mise en place d'interactions avec d'autres GDR (*GT commun, journées communes...*)

L'année 2023 a été marquée par des interactions croissantes avec le **GDR RADIA**. Outre l'existence d'un groupe de travail commun depuis des années sur la Théorie Algorithmique de la décision et des jeux (**TADJ**) et la mise en place en 2022 du groupe de travail commun **Contraintes**, les interactions se sont développées autour des questions environnementales et éthiques avec la co-organisation de 3 événements : l'Ecole thématique sur la **responsabilité sociale des algorithmes** en juin, Journée **Transition des systèmes alimentaires** "Inventons de nouveaux modèles pour la transition des systèmes alimentaires : logistique, aide à la décision, relocalisation et coopération dans les territoires " en novembre et les journées sur les **Rencontres entre académiques et industriels** sur la programmation mathématique en décembre.

Emergence d'actions interdisciplinaires

Outre les actions citées ci-dessus avec le GDR RADIA, les questions éthiques soulèvent de nombreuses questions interdisciplinaires qui se concrétisent avec l'organisation d'une journée "**Meaningful, Useful and Legitimate Information in Decision Making**" en décembre avec le Centre Gilles Gaston Granger (Epistémologie et Philosophie).

8. PROJET D'ANIMATION 2024

Evolutions envisagées pour le GDR

Il n'y a pas d'évolution significative envisagée pour 2024.

Reconduction d'actions récurrentes

Les actions récurrentes (retours d'expérience, tutoriels, forum, journée industrielle, école jeunes chercheurs, aides à la mobilité, journées des Axes, AT, GT) seront reconduites.

Nouvelles actions à mettre en œuvre

Comme déjà mentionné et suite aux ateliers organisés par l'INS2I, des actions vont être mises en œuvre autour de la mise en place de partenariats industriels via le **sponsoring des actions industrielles existantes** du GDR RO (forum, journée industrielle et retours d'expérience industrielle) et également les **projets pour l'intégration des jeunes permanentes et permanents** recrutés (voir ci-dessous).

Par ailleurs un **prix de thèse** en Transport et Logistique est remis régulièrement au sein du GDR via la groupe de travail GT2L. Une discussion est engagée pour étendre ce prix aux autres domaines de la RO, nous prévoyons 2000€ pour ce prix.

Actions demandant un budget exceptionnel (*spécifiques à 2024, 5 à 10 lignes de description, exemples : rencontre inter-GDR, action interdisciplinaire, action de structuration, prise de risque*)

Suite à l'atelier "**Intégration des jeunes chercheurs et chercheuses**", des actions spécifiques seront mises en place comme le financement de missions et de réunions liés à des mini projets et l'incitation à la participation et à l'animation des groupes de travail. Lors des journées nationales des focus sur les recherches des jeunes recrutés seront mis en place avec invitations. Pléalement à ces actions, un recensement des jeunes recrutés sera mis en place.

9. RESSOURCES 2023

Dans le cas exceptionnel, où des ressources ne seraient pas gérées par le CNRS, merci de le préciser

	Recettes 2023
Stock de ressources propres disponibles en début d'année	484,54
Dotation CNRS	38000
Ressources propres encaissées dans l'année en cours (détailler les montants et provenances)	0
Total	38484

10. DEPENSES 2023

	2022
Organisation de manifestations	<ul style="list-style-type: none"> - Ecole ROQ/META 17/21-4 2000 - CPAIOIR'2023 Nice 29/05 750 - Evenements GT POC par LAMSADE (Ecole d'été 26-28/6, JPOC13 26-30/6, SPOC26 23/10, labo hors les murs 14/12, SPOC 27 15/12) 3750 - Ecole ATOM 12/06 1000 - Graph Theory in Paris 16/06 500 - Ecole GDR 21/06 2354 - Journée PMNL 23/06 750

	<ul style="list-style-type: none"> - Journée ROSA 29/06 500 - Journée GOTHA 07/07 750 - SESO 2023 09/10 750 - Journée COSMOS 11/10 750 - Journée OR 20/10 500 - Journée OPA/REST 30/10 2500 - Journée P2LS 13/11 750 - 25èmes JGA 21/11 1000 - Evenements au LIP6 (CS GDR 29/06, Journées Graphes et Bioinfi 09/11, Journée AGAPE/GOTHA 17/11, Journée OSII 30/11) 4139 - Journée Transition 01/12 669,5 - Journée ROET 04/12 3000 - Journée PMNL 4/12 750 - JRAF 13/12 1500 - Journée industrielle 14/12 1000 <p>(*)</p>
	<i>Total dépensé : 29633,13</i>
Missions	<p><i>Mobilité Gaël Guillot 1500</i></p> <p><i>Mobilité Ruiwen Liao 1500</i></p> <p><i>Missions Tutoriels (O. Bellenguez, R. Grappe, B. Gaujal, A. Newman) 2023 2537,50</i></p> <p><i>Missions bureau (M. Sevaux, correspondants Europe, A. Moukrim Correspondants Valorisation, C. Artigues Journée des GDR, A.N. Arslan correspondants COM, N. Brauner Journée des DU) 1154,20</i></p> <p><i>Autres (train etudiant 2022) 4,60</i></p>
	<i>Total dépensé : 6696,30</i>
Communication	<p>Commande de Livres "Tangente" de vulgarisation de la RO à distribuer aux prochaines journées</p>
	<i>Total dépensé : 1500(*)</i>
Prix et soutien à des projets scientifiques ciblés	<i>Détailler les actions concernées</i>
	<i>Total dépensé : 0</i>
	<i>Détailler les actions concernées</i>

Dépenses courantes (matériel ...)	<i>Total dépensé : 0</i>
Actions exceptionnelles (rencontres inter-GDR, nouvelle action ciblée ...)	<i>Détailler les actions concernées</i>
	<i>Total dépensé : 0</i>
Autres	<i>Détailler les actions concernées</i>
	<i>Total dépensé : 0</i>
Total	37 859,43

Commentaires sur l'utilisation des crédits

Les sommes avec une (*) correspondent à des prévisions de dépenses qui seront effectuées avant la fermeture de l'exercice.

11. ANNEXE : Listes et intitulés des réunions organisées ou co-organisées par le GDR

Intitulé de la réunion	Objectif/URL du programme	Organisateur ou organisatrice	Visio / présentiel	Nombre de participants	Date(s)
AG du GDR 2023	http://gdrro.lip6.fr/?q=node/292	GDR ROD	Rennes	Environ 400	22/03
Tutoriels du GDR	4 présentations sur des thèmes fondamentaux de la ROD à destination des jeunes chercheurs	GDR ROD	Rennes	Environ 200 par tutoriel	22/03

	https://roadef2023.sciencesconf.org/resource/page/id/12				
Retours d'expérience industrielle	4 exposés sur la mise en oeuvre de projets ROD dans les entreprises https://roadef2023.sciencesconf.org/resource/page/id/24	GDR ROD	Rennes	Environ 50 par session	22 et 23/03
Sessions des axes / GT /AT du GDR à ROADEF 2023	34 streams organisés par les axes, actions transverses et groupes de travail du GDR https://roadef2023.sciencesconf.org/resource/page/id/13	Animateurs des axes / actions transverses et groupes de travail	Rennes	En moyenne 30 par session	20-22/03
School on Emerging optimization methods: from metaheuristics to quantum approaches	Ecole sur les metaheuristiques et le quantique organisée conjointement avec la conférence EURO/EUME http://gdrro.lip6.fr/?q=node/315	Axe MH2PPC/ GT META Axe VSAT/GT ROQ	Troyes	102	17-21/04
Ecole jeunes chercheuses et chercheurs du GDR ROD	Ecole thématique sur la responsabilité sociale des algorithmes (co-organisation GDR RADIA) http://gdrro.lip6.fr/?q=node/287	GDR ROD et Action transverse "Ethique" du GDR	Aussois	40	21-26/05
Summer School on Automatic Algorithm Design 2023	Ecole du groupe de travail Applications et Théorie de l'Optimisation Multiobjectif	Axe DMEI / GT ATOM	Lille	20	12-16/06/

	http://gdrro.lip6.fr/?q=node/324				
Graph Theory in Paris	Réunion sur la thématique graphe http://gdrro.lip6.fr/?q=node/330	Axe CAGDO	Paris	25	16/6
Journée axe PMNL	Réunion et séminaires en programmation mathématique non linéaire http://gdrro.lip6.fr/?q=node/300	Axe PMNL	CNAM - Paris	30	23/06
Conseil scientifique du GDR ROD	Journée prospective du GDR ROD et conseil scientifique http://gdrro.lip6.fr/?q=node/311	GDR ROD	LIP6 - Paris	25	26/06
Journée GT ROSA	5 exposés + réunion en Recherche Opérationnelle et Santé http://gdrro.lip6.fr/?q=node/298	Axe REST / GT ROSA	Amiens	15	29/6
Ecole d'été POC	Ecole sur l'apprentissage pour l'optimisation combinatoire et l'optimisation combinatoire dans l'apprentissage http://gdrro.lip6.fr/?q=node/326	Axe OM/OCPE / GT POC Et AT DAAO	Clermont-Ferrand	50	28-28/6
JPOC13	jours Polyèdres et Optimisation Combinatoire : 6 plénières, 7 semi plénières et 18	Axe OM/OCPE / GT POC	Clermont-Ferrand	90	26-30/6

	exposés de doctorants http://gdrro.lip6.fr/?q=node/325				
journée du GT TADJ au LIP6	Théorie Algorithmique de la Décision et des jeux (commun avec GDR RADIA) http://gdrro.lip6.fr/?q=node/329	Axe DMEI / GT TADJ	Paris	35	30/6
Journée GT SCALE	4 exposés sur l'ordonnancement les architectures de calcul http://gdrro.lip6.fr/?q=node/316	Axe OPA / GT SCALE	Grenoble	15	06/07
Journée GT GOTHA	8 exposés sur l'ordonnancement théorique et appliqué http://gdrro.lip6.fr/?q=node/317	Axe OPA/GT GOTHA	Grenoble	16	07/07
Atelier de l'action transverse Données, Apprentissage Automatique et Optimisation	7 exposés et discussions sur la "Data driven combinatorial Optimisation" http://gdrro.lip6.fr/?q=node/319	Axe VSAT / AT DAAO	Paris	30	05/10
12ème journée GT OR	8 exposés + discussions sur optimisation dans les réseaux http://gdrro.lip6.fr/?q=node/303	Axe REST / GT OR	LIP6 - Paris	42	20/10
SPOC 26	26ème Séminaire Polyèdres et Optimisation Combinatoire sur la	Axe OM/OCPE / GT POC	ESSEC business School - Puteaux	30	23/10

	<p>théorie des jeux et l'optimisation combinatoire : 4 exposés</p> <p>http://gdrro.lip6.fr/?q=node/307</p>				
Journées communes OPA/REST	<p>14 exposés sur l'Ordonnancement et planification avec des applications dans les réseaux, l'énergie, les services et le transport</p> <p>http://gdrro.lip6.fr/?q=node/304</p>	Axes OPA et REST	Tours	31	30-31/10
Journée graphes et bio-informatique	<p>1 tutoriel et 4 exposés sur les graphes et la bioinformatique</p> <p>https://gt-masim.cnrs.fr/actions/journee-graphes-et-bioinfos-2023/</p>	Axe CAGDO (avec le GT MASIM du GDR BIM)	Sorbonne Université	60	8/11
Forum 2023 de rencontres master-doctorants / entreprises-laboratoires	<p>Forum de rencontre on-line pour trouver des stages, des thèses, des postdocs ou des postes en entreprise (14 stands)</p> <p>http://gdrro.lip6.fr/?q=node/305</p>	GDR ROD	Visio (outil Gathertown)	50	9/11
Journée GT P2LS	<p>10 exposés + discussions sur la planification de la production et le lot-sizing</p> <p>http://gdrro.lip6.fr/?q=node/309</p>	Axe OPA / GT P2LS	Paris	20	13/11
Journée des GT AGAPE et GOTHA	<p>7 exposés autour de l'algorithmique à</p>	Axe OPA/GT	LIP6 - Paris	25	17/11

	garantie de performance et l'ordonnancement http://gdrro.lip6.fr/?q=node/310	GOTHA - Axe CAGDO/A GAPE			
Workshop on restless bandits and applications in RL	Atelier du GT COSMOS sur les restless bandits et l'apprentissage par renforcement- 14 exposés http://gdrro.lip6.fr/?q=node/302	Axe DMEI / GT COSMOS	Grenoble	A venir	20-21/11
25ème journées "Graphes et Algorithmes"	Journées graphes et algorithmes coorganisées avec le GDR IM http://gdrro.lip6.fr/?q=node/320	Axe CAGDO	Villeurbanne	110 inscrits	21-24/11
Journée du GT OSI	Présentation industrielle Kalray sur l'optimisation pour les systèmes intégrés	Axe OPA / GT OSI	LIP6 b-Paris	A venir	30/11
Journée Transition des systèmes alimentaires	3 exposés et deux sessions ouvertes sur le thème "Inventons de nouveaux modèles pour la transition des systèmes alimentaires : logistique, aide à la décision, relocalisation et coopération dans les territoires" http://gdrro.lip6.fr/?q=node/306	Axe VSAT / GT ROES	Lyon	A venir	1/12
Journée Axe PMNL II	Séminaires sur la programmation mathématique non linéaire	Axe PMNL	Toulouse	A venir	4/12

	http://gdrro.lip6.fr/?q=node/323				
Conference "Meaningful, Useful and Legitimate Information in Decision Making"	17 exposés sur le sens, l'utilité et la légitimité des informations en prise de décision https://www.lamsade.dauphine.fr/meaningfulness/index.html	Axe VSAT / GT ROET	Paris Dauphine	A venir	4-5/12
Journées sur la Recherche en Apprentissage Frugal	Séminaire de l'action transverse Recherche Opérationnelle et Sobriété Numérique http://gdrro.lip6.fr/?q=node/322	AT ROSN	Grenoble	A venir	13-14/12
Journée industrielle des GDR ROD et RADIA	Rencontres entre académiques et industriels sur la programmation mathématique : solveurs, applications et retours d'expérience (4 présentations+discussions) http://gdrro.lip6.fr/?q=node/321	GDR ROD	Lyon	A venir	14/12
Journée « labo hors les murs » du groupe POC	Demi journée d'échange entre chercheurs http://gdrro.lip6.fr/?q=node/328	Axe OM/OCPE / GT POC	ESSEC - Paris	A venir	14/12
SPOC 27	Séminaire sur Recent progress and interesting facts about the Simplex algorithm	Axe OM/OCPE / GT POC	ESSEC - Paris	A venir	15/12

	http://gdrro.lip6.fr/?q=node/327				
--	---	--	--	--	--