

AG 2024

GDR Génie de la Programmation et du Logiciel



Plan

- 1) Organisation et budgets

- 1) Actions et discussions
 - a) réalisées
 - b) en cours/attendues
 - c) envisagées

- 1) Clôture avec les annonces

Organisation du GDR GPL

Organisation du GDR GPL – Le bureau



Catherine Dubois
laboratoire SAMOVAR, ENSIIE



Mireille Blay-Fornarino
Laboratoire I3S, Université Côte d'Azur



Responsable Pôle
"Développement de
Logiciel"
Jean-Michel Bruel,
Université de Toulouse,
laboratoire IRIT



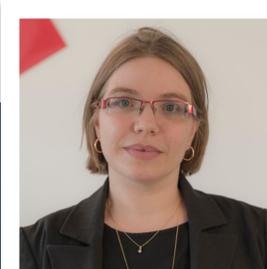
Responsable des
relations avec les
entreprises et instituts
Xavier Blanc, Université
de Bordeaux,
laboratoire LABRI



Responsable des
relations
internationales
Jean-Marc Jezequel,
Université Rennes 1,
laboratoire IRISA



Responsable de la
communication
Yves Ledru,
Université
Grenoble Alpes,
laboratoire LIG



Responsable de
l'Ecole des Jeunes
Chercheurs en
Programmation
Laure Gonnord,



Nikolai
Kosmatov,
ThalèsOV



Olivier Barais,
Université de
Rennes,
laboratoire Irisa

Comité scientifique

- Yamine Aït Ameer (IRIT)
- Franck Barbier (LIUPPA, Pau)
- Sandrine Blazy (IRISA, Rennes)
- Benoit Baudry (KTH Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden)
- Roberto Di Cosmo (PPS, Paris VII)
- Stéphane Ducasse (INRIA, Lille)
- Laurence Duchien (CRISAL, Lille)
- Jean-Christophe Filliatre (LRI, Ile de France)
- Jean-Louis Giavitto (IRCAM, Paris)
- Yann-Gaël Guéhéneuc (Polytech, Montréal)
- Olivier Hermant (Mines Paris)
- Marianne Huchard (LIRMM, Montpellier) **présidente**
- Régine Laleau (LAACL, Paris-Est Créteil)
- Pascale Le Gall (MAS, Centrale Paris)
- Florence Maraninchi (Vérimag, Grenoble)
- Pierre-Etienne Moreau (LORIA, Nancy)
- Dominique Méry (LORIA, Nancy)
- Julien Signoles (CEA LIST, Paris)

Pensez à vos prospectives sous le format adapté à votre groupe

GROUPES DE TRAVAIL



Début des travaux de renouvellement en septembre

- CLAP : Compilation, Langages, Analyses, Parallélisme
- Debugging
- GLIA : Génie Logiciel et Intelligence Artificielle
- HiFi : Méthodes Formelles et Programmation Haute Fidélité pour

Commencez à travailler sur vos prospectives

- IE : Ingénierie des Exigences

Envisagez la création de nouveaux groupes ou au contraire leur renouvellement

- La sécurité dans le développement logiciel
- VL : Vélocité Logicielle
- YODA : "trustworthY and Optimal Dynamic Adaptation »

Et aussi ...



- Relations CNRS/Europe : Jean-Michel Bruel
- Référente Parité : Sophie Chabridon

Le GDR GPL c'est notre communauté, pensez à y faire référence et à demander son soutien.

Fonctionnement

Réunion du bureau, selon les besoins en visio

Avec les porteurs de GT, comité scientifique, ..., une réunion environ tous les 2 mois en visio d'une heure, les CR sont sur xwiki

Des réunions en visio pour actions : Organisation des journées, organisation de EJCP, répondre aux demandes, ...

Des ODJ et des CR (ODJ complétés) en ligne et disponibles sur XWIKI

Par email : direction.gnl@groupes-renater.fr etc

Budget 2023 et 2024 prévisionnel

	2023	Prévisionnel de dépenses 2024 (RP & dotation CNRS)	Demande de dotation CNRS 2024
Organisation de manifestations	Journées du GDR GPL (6000) Soutien aux réunions des GTs en présentiel (10 446,00) Soutien aux doctorants (3500) Journées EJCP (7000) Ecole SED (1000) Ecole d'été Green IT 2023 (500)	Soutien aux réunions régulières dans les différents GTs er aux nouvelles journées en fonction des thématiques émergentes, dont LLMs (déjà prévue en janvier), MLOps, Logiciels ecoresponsable, Optimisations. EJCP Soutien aux doctorants	28500€
	<i>Total dépensé : 28 446,00 €</i>	<i>Prévisionnel :28500 €</i>	
Missions	Mission pour intervenants aux journées de INS2I (1 316,88 €) 3 actions de mobilité (3000 €) + ...	5 actions de Mobilités Déplacements pour interactions du bureau et réponses aux demandes de l'INS2I	6000€
	<i>Total dépensé : 5216,88 €</i>	<i>Prévisionnel :6000,00€</i>	
Prix et soutien à des projets scientifiques ciblés	Prix de thèse 1 lauréat (1500) et un accessit (1000)	Prix de thèse si cela reste possible avec le CNRS : un lauréat et deux accessits	3500€
	2500 €	3500 €	

Actions & Discussions



- **Les journées des GT**
- EJCP 2023 (Valence, ESISAR, juillet 2023, 17 participants)
EJCP 2024 (<https://gpl-ejcp.github.io/ejcp2024>) à Argelès sur mer, du 17 au 21 juin 2024)
soutien du GDR GPL à l'école "Green IT Numérique responsable" (GT Logiciel Eco-responsable) et à l'école SED (GT AFSEC)
- Mobilité (3 dont 2 doctorants en 2023 - appel printemps 2024)

Actions réalisées/en cours depuis les dernières journées (1)

- Participation à la rédaction du document porté par Daniel Le Berre sur les forges de l'Enseignement supérieur et de la Recherche -
- Perspectives - Enquête CNRS Sciences informatiques (ex INS2I) Orientations scientifiques prioritaires pour 2024-2028 sur 5 thématiques (Apprentissage automatique & sciences des données, Systèmes informatique de confiance, Calcul & stockage, Systèmes cyberphysiques en interaction avec l'humain, Complexité énergétique & sobriété numérique)

Actions réalisées/en cours depuis les dernières journées (2)

- Peu de candidats au concours CNRS en Sciences du logiciel malgré le coloriage Ateliers “Concours CNRS” lors des JN en 2021 et 2022
 - > En octobre 2023, Atelier de Préparation aux Concours, en ligne, en fin d’après-midi (CR CNRS, CR INRIA, MCF, ONERA, Ingénieurs CEA)
30 à 40 participants
- Actions en direction des nouveaux recrutés (recensement, invitation aux journées nationales 2024 avec tarif préférentiel)

Actions réalisées depuis les dernières journées (3)

Action prospective Portée par Antoine Beugnard et Benoit Combemale

Une enquête en cours sur votre vision des jumeaux numériques (@cf POSTER)

Jumeaux numériques : une approche pluridisciplinaire au cœur de la science du logiciel

GT debugging - vers les IDE de demain

Voici les liens vers la feuille OnlyOffice pour le référencement des formations en génie logiciel :

- Pour consultation -> <https://cumulus.bordeaux-inp.fr/s/p6L8XQebWkZmJww>
- Pour modification -> <https://cumulus.bordeaux-inp.fr/s/frsbAs4tsLMqmHB>

<https://shorturl.at/l3ytu>

Nom de la formation	Etablissement	Ville	Lien vers la formation	Type	Niveaux	Alternar
Master TIL-A (Technologies de l'information et ingénierie du logiciel par alternance)	Université de Bretagne Occidentale	Brest	https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-technologies-sante-STs/master-XB/master-informatique-INRBV8Y3/parcours-technologies-de-l-informatique-et-ingenierie-du-logiciel-par-alternance-INRBVFFS.html	Master	M1, M2	Possible en N obligatoire e
Master ILIADE (Ingénierie du logiciel, applications aux données environnementales)	Université de Bretagne Occidentale	Brest	https://formations.univ-brest.fr/fr/index/sciences-technologies-sante-STs/master-XB/master-informatique-INRBV8Y3/parcours-technologies-de-l-informatique-et-ingenierie-du-logiciel-par-alternance-INRBVFFS.html	Master	M1, M2	Possible en N possible en N
Master Technologies de l'Internet	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Pau	https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/sciences-technologies-sante-STs/master-XB/master-mention-informatique-L3Y98DNU/parcours-technologies-de-l-internet-L3Y98T3K.html	Master	M1, M2	Non
Diplôme d'Ingénieur de Enseirb-Matmeca (Département Informatique, option Génie Logiciel)	Enseirb-Matmeca	Bordeaux	https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr/fr/informatique	Master	M2	Non
Diplôme d'Ingénieur de Enseirb-Matmeca (Département Télécom, option GLRT)	Enseirb-Matmeca	Bordeaux	https://enseirb-matmeca.bordeaux-inp.fr/fr/telecommunications	Master	M2	Non
Master Informatique (parcours Génie Logiciel)	Université de Bordeaux	Bordeaux	https://formations.u-bordeaux.fr/#/details-formation?type=parcours-type&id=603	Master	M1, M2	Non

Recensement des formations (M1/M2) en Science du logiciel

Déposer vos offres : action portée par Olivier Barais

<https://jobpost.gdr-gpl-cnrs.fr/fr>

pour poster

<https://job.gdr-gpl-cnrs.fr/>

pour consulter

Actions demandées par la communauté :
Site pour les offres et demandes ...

Canaux de communication



Site WEB avec notamment la possibilité d'avoir des Blogs : <https://gdr-gpl.cnrs.fr/>

Twitter @GdrGPL Et LinkedIn [#ScienceDuLogiciel](#) [#gdrGPL](#)



Liste de diffusion : gdr.gpl@imag.fr



Chaine youtube @GdrGPL <https://cutt.ly/8JLtdu7>

XWIKI <https://gdr/gpl.myxwiki.org/>

Et bien sûr, les canaux propres à chaque GT



EJCP
17 au 21 juin 2024
à
Argelès-sur-Mer

organisée par le
laboratoire LAMPS de
l'Université de Perpignan
(<https://gpl-ejcp.github.io/ejcp2024>)

Matin : cours/exposé, après-midi : TP

Lundi 17 juin 2024 : Mesurer la consommation énergétique : du matériel au code source logiciel, [Adel Nouredine](#)
(Université de Pau et des Pays de l'Adour)

Mardi 18 juin : Automated Program Repair, [Martin Monperrus](#) (KTH Royal Institute of Technology, Stockholm)

Mercredi 19 juin : Formal Methods for Machine Learning Pipelines, [Caterina Urban](#) (INRIA-ENS PSL)

Jeudi 20 juin

- 9h00-12h00 - Analyse statique/dynamique des applications HPC, [Emmanuelle Saillard](#) (INRIA Bordeaux)

Vendredi 21 juin

- 9h00-12h00 - Compilation d'un langage synchrone avec contraintes de ressources, [Tim Bourke](#) (INRIA-ENS PSL)

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
UFR S&T	UFR S&T	UFR S&T	UFR S&T	UFR S&T
	Journée Infrastructure	Journée Mesures	Journée Green Coding	Journée IoT et énergie

*Summer school Green
I.T. 2024, école d'été sur
le numérique
responsable*

10 au 14 juin 2024
à
Nantes

Lundi : 14h00-17h30 **Keynotes : Enjeux et leviers** Le numérique responsable : au-delà d'une opportunité, une nécessité.

Point sur le RGEN 2024 (Référentiel général d'écoconception de services numériques)

Mardi : 9h00-12h15 **Impacts environnementaux des centres de données**

Mardi : 14h00-17h30 **Maîtrise énergétique des centres de données** Efficience énergétique des serveurs par mesure...

Mercredi 9h00-12h15 **Mesure énergétique par et pour le logiciel** – Energy measurement: from hardware to software source code. Mesure et analyse de l'énergie logicielle.

Mercredi 14h00 – 17h00 **Expériences et retour d'expériences sur la mesure énergétique** – Potentiels et limites des sondes matérielles/logicielles. Expérimentations

Jeudi : 9h00 – 12h15 **Green Coding** Green Software : Programming Within Limits.

Jeudi : 14h00 – 17h00 **Green coding** Bonnes et mauvaises pratiques pour la construction d'un site web

vendredi 9h00 – 12h15 **IoT et consommation énergétique** Mesurer au micro-ampère la consommation des capteurs.

vendredi 14h00 – 17h00 **IoT et consommation énergétique** Communication longue distance avec LoRa. UltraLowPower sur ARM M0

L'an prochain

Journées du GDR GPL 2025



à Pau

Et les années suivantes (y compris pour EJCP ?)

Un grand merci
aux organisateurs

pour nos
Journées du
GDR GPL 2024

