



Newsletter n°11

La newsletter du réseau national DevLOG

8 avril 2024

Le réseau DevLOG

Vous pourrez retrouver la newsletter au format PDF sur le [site du réseau DevLOG](#).

L'ancien wiki est disponible à l'adresse : <https://archive-devlog.cnrs.fr>.

ANF 2025

Avis aux organisateurs/organisatrices de formations - ou celles et ceux qui veulent le devenir : les ANF (Actions Nationales de Formation, financées par le CNRS, avec la possibilité de collaborer avec d'autres EPST) pour 2025 se préparent au printemps de l'année précédente, donc **maintenant** ! La campagne 2025 a été ouverte par le CNRS le 4 avril 2024. Vous pouvez annoncer vos intentions, soumettre vos propositions ou demander de l'aide pour organiser une ANF en contactant le bureau DevLOG par mail ou via la [page de contact](#) du site du réseau. La date limite pour le dépôt de votre dossier à notre comité de pilotage pour arbitrage est le **mardi "de Pentecôte", 21 mai à 12 heures UTC**.

Enquête sur les membres du réseau DevLOG

Début février 2024, le bureau DevLOG a envoyé un sondage à tous les membres de la communauté DevLOG. Ce sondage avait pour but de présenter et décrire notre communauté à la [MITI](#), *Mission pour les Initiatives Transverses et Interdisciplinaires*, notre principal financeur.

Vous pouvez maintenant consulter les [résultats du sondage](#) sur le site du réseau.

Réseau RSE

En Europe et aux États-Unis d'Amérique, des communautés de développeurs de logiciel au service des laboratoires et organismes de recherche locaux

ont commencé à formaliser des rencontres régulières, parfois annuelles sous le nom de **RSE - Research Scientific Engineering** (1). Des représentants du comité de pilotage DevLog ont rencontré les représentants de RSE-UK (2) et RSE-USA (3) en décembre dernier, après avoir été sollicités par eux. La première conclusion consiste à renforcer nos liens mutuels et de mieux se connaître en participant à des actions d'un côté et de l'autre.

D'autres conférences nationales ont eu lieu ou vont avoir lieu :

- [SE24](#) (Autriche), 26 février - 1er mars 2024
- [deRSE](#) (Allemagne), 5 - 7 mars 2024,
- [8th RSECon](#) (UK), 3 - 5 septembre 2024
- [US-RSE'24](#), 15 - 17 octobre 2024
- etc.

Le réseau RSE International réalise un sondage tous les 2 ans, en plusieurs langues (Français, Allemand, Espagnol et Anglais). Voici les [résultats du dernier sondage réalisé en 2022](#)

Enfin, un podcast semble fonctionner au rythme d'un épisode par mois depuis 2021 : [Code for Thought](#)

1. <https://researchsoftware.org/assoc.html>
2. <https://society-rse.org/>
3. <https://us-rse.org/>

Actions de DEVLOG

Actions nationales et ANF DEVLOG

- [ANF Bonnes Pratiques de développement en R](#) avec le réseau [RIS](#), du 18 au 20 juin 2024 à Lille
- [ANF Instrumentation logicielle en python avec PyMoDAQ](#) du 17 au 19 juin 2024 à Toulouse, inscriptions jusqu'au 17 mai 2024 (Réseau RDE)
- Nouveau site web pour [FIDLE](#) à base de Jekyll et de Bulma, 100% open

Actions régionales

- **30 mai 2024 - Min2Rien** - Journée "Retours d'expériences", infos en ligne à venir
- **14 mai 2024 - ProDev** - [Générer une API avec PostGREST](#) - Benjamin Lecha (IEMN) **de 13h à 14h**

Ça s'est passé ...

- **5 avr. 2024 - Cargo** - [CargoChat 18 : Le langage Julia](#)
- **2 avr. 2024 - ProDev** - [Le numérique, accélérateur de l'anthropocène](#) - Didier Mallarino (OSU Pythéas - GDS Ecoinfo) **de 13h à 14h**

- **22 février 2024** - **SARI** - [Tests unitaires, une philosophie et une aide face à son logiciel](#)
- **12 février 2024** - **SARI** - [Présentation de saison 2024 et “bugnes”](#)
- **16 janvier 2024** - **ARAMIS** - [Parlons des menaces, parlons des attaques](#)

Vie des Réseaux et des structures proches

- **rBDD**, le réseau dédié aux questionnements autour des bases de données
 - [Chaîne Canal-U](#)
 - [ANF Formation UML axée sur la modélisation des bases de données](#) du 9 au 12 septembre 2024 à Sète, inscriptions jusqu’au 15 mai
- **CALCUL**, GDR et réseau de la communauté du CALCUL en France
 - [Semaine Mathrice / RNBM / Groupe Calcul](#) du 11 au 13 mars 2024 à Grenoble
 - [20 ans du groupe CALCUL](#) le lundi 3 juin 2024 à Jussieu
 - Café [Passage à l’échelle de la communauté d’utilisateurs de Smilei](#) le 9 avril 2024 en ligne
 - Appel à contribution, jusqu’au 29 mai, pour les [JCAD 2024](#) qui auront lieu du 4 au 6 novembre 2024 à Talence
- **RI3**, le réseau des informaticiens de l’IN2P3 et de l’IRFU
 - [ANF Impact environnemental du numérique](#) du 27 au 31 mai 2024 à Aussois
 - [La Gray Scott School](#) aura lieu du 1er au 12 juillet 2024 à Annecy
 - Techinaire [Déploiement d’une plateforme Jupyter basée sur l’orchestration de conteneurs](#) le 7 février 2024
- **SIST**, Le réseau des gestionnaires de données d’observation ([rejoindre le réseau](#))
 - [Cafés SIST](#)
 - [SIST 24 : Les rencontres annuelles du réseau SIST](#), du 5 au 7 juin 2024 à Marseille. Date limite de proposition le 20 avril
- **RIS**, le réseau Interdisciplinaire autour de la Statistique
 - [Remue-Méninges](#) : organisés à la demande d’un membre du réseau qui souhaite bénéficier d’un espace de discussion afin d’avoir un regard extérieur sur une problématique rencontrée en statistique
 - [Newsletter RIS - janvier 2024](#) sur la mailing-list du réseau, vous devez y être abonné pour la consulter
 - [ANF Data Science avec R : tidyverse et ses différentes facettes](#) du 15 au 18 octobre 2024 à La Rochelle
- Instituts **INSMI** et **INSHS** du **CNRS**
 - [ANF Protéger, valoriser et faire vivre un logiciel libre](#) du 1er au 3 juillet 2024 à Fréjus
- **INIST CNRS**, Institut de l’Information Scientifique et Technique
 - 2 webinaires [Prendre en main DMP OPIDoR pour créer votre plan de gestion de données](#) les 18 et 23 avril 2024

- **EcoInfo**, GDS qui a pour but d’agir pour réduire les impacts (négatifs) environnementaux et sociétaux des TICs
 - [Pour agir avec EcoInfo](#)
 - [Newsletter du réseau EcoInfo](#)
 - Séminaire “Politiques environnementales du numérique” avec Edlira Nano et Aurélien Tabard du collectif [Limites Numériques](#), pour une présentation intitulée : “la production de l’obsolescence logicielle à travers le cas des smartphones Android”, en ligne le 18 avril de 14h à 16h. [Formulaire d’inscription](#) pour recevoir les liens de connexion
 - [Ecole d’été Numérique Responsable](#) du 10 au 14 juin 2024 à Nantes, inscriptions ouvertes
- **Mathrice**, le réseau des informaticiens des laboratoires de recherche en mathématiques
 - [Semaine Mathrice / RNBM / Groupe Calcul](#) les 13 et 14 mars à Grenoble
- **Réseau national de la recherche reproductible**
 - [Liste de diffusion](#)
 - Les [journées du Réseau national de la recherche reproductible](#) se sont déroulées du 26 au 28 Mars 2024 à Grenoble
 - Le réseau Recherche Reproductible, Gricad, MaiMoSiNE et SARI vous proposent un webinaire le Mardi 9 Avril 2024 à 14h00 : [Computo, un nouveau journal de stats/ML axé sur la reproductibilité](#)
- **RENATER**, le Réseau National de télécommunications pour la Technologie l’Enseignement et la Recherche, est le GIP qui assure la maîtrise d’ouvrage du réseau national de communications électroniques pour la technologie, l’enseignement et la recherche
 - [Chaîne Canal-U](#)
 - [Actualités](#)
- **HackESR**, liste de discussion sur le hacking éthique dans l’ESR et l’EN
 - [Wiki du groupe](#), connexion via la Fédération d’Identité Renater
 - [Supports Webinaire Centralisation des mots de passe](#), connexion via la Fédération d’Identité Renater
- **Groupe DOREMITI**, Le GT diffuse et valorise les pratiques de chaque réseau dans le domaine de la gestion des données de la recherche
 - [Newsletter du groupe DOREMITI](#)
 - [Webinaire data challenges](#), le 21 mars 2024 avec le réseau [RIS](#) : REX sur 2 deux challenges dans le domaine de la biologie/santé
- **GT Notebook** Huma-Num : [Activités du GT](#)
 - [Chaîne Canal-U](#)
 - [Cinquième édition du webinaire](#), le 2 avril : L’équipe éditoriale du [Journal of Digital History](#) présente l’histoire et les choix techniques & éditoriaux de la revue (Docker, Github, Markdown, Jupyter Notebook).
 - [Lettre d’information n°1](#)

Journées

- [Journée BlueHats sur les outils libres de gestion et de visualisation de données](#) (SuperSet, MetaBase, etc) le 30 avril de 9h à 17h30 à Paris

Chaîne vidéo

- [Panoram'IA](#) : magazine vidéo mensuel proposé par l'IDRIS / [Fidle](#) pour suivre l'actualité et les meilleurs papiers en IA

Hackathon

- **Hackathon GPU HPC et IA** les 26, 27 et 28 mars 2024 dans les locaux de l'IDRIS

Séminaires, webinaires

- Webinaires du **RI3**
 - Webinaires [Les jeudis de Gray Scott](#), replay et présentations en ligne
 - Python sur GPU : cunumerics / Legate / Tensorflow, le 16/05/2024
 - Calculer sur CPU et GPU en Fortran avec NVfortran et OpenACC, le 25/04/2024
 - Calculer avec Rust sur CPU et GPU, le 18/04/2024
 - Calculer avec Numpy en Python, le 11/04/2024
 - Bibliothèque de calcul Eve en C++ 20, le 04/04/2024
 - Calculer sur GPU en C++ 20 avec NVC++ et CUDA, le 28/03/2024
 - Fortran (langage, OpenACC), le 21/03/2024
 - Calculer avec Sycl en C++ 20 sur CPU et GPU, le 14/03/2024
 - Profilage de compilation C++ avec crofler, le 08/03/2024
 - Architecture GPU, le 07/03/2024
 - Le langage Rust, le 29/02/2024
 - Calcul en C++ 17/20/23 avec les std::algorithm, le 22/02/2024
 - Allocations mémoires, pourquoi et comment profiler (MALT, NUMAPROF), le 15/02/2024
 - Précision des calculs, le 08/02/2024
 - Architecture CPU, le 01/02/2024
 - Tests unitaires, une philosophie et une aide face à son logiciel, le 19/01/2024
- **Guix-HPC**
 - [cafés Guix](#)
 - Structuration du développement dans Guix et soumission d'un patch, le 25/06/2024
 - Présentation des commandes guix time-machine et guix describe, le 28/05/2024
 - Introduction aux G-exp, le 30/04/2024
 - Introduction à la reproductibilité des environnements de calcul : construction de paquets et liens avec Software Heritage, le 27/03/2024

- Comment faire un paquet Guix avec l'outil d'aide Guix Packager ?, le 27/02/2024
- Démystifier Guix : comment cela fonctionne d'un point de vue utilisateur ?, le 30/01/2024
- **Couperin**
 - Chaine YouTube [GTSO Données de Couperin](#)
 - Trois [lauréats](#) du prix de la recherche sur les données de Science Ouverte parlent de la façon dont la mise à disposition de jeux de données ouverts a donné naissance à de nouveaux projets de recherche, webinaire du 28 mars 2024
 - Le GTSO Données propose des [définitions et des réponses à des questions récurrentes](#) sur les données de la recherche

Sujets actifs sur les mailing-list

Si vous voulez consulter les messages des mailing-list suivantes, vous devez y être abonné.

DEVLOG

- [Problème fftw et cmake](#)
- [Forges institutionnelles et gestion de tickets](#)
- [Programme OPEN valorisation CNRS](#), lien vers le communiqué dans la section "Science Ouverte, Données de la recherche"
- [Choix d'une licence pour du code](#) (arlésienne inside)
- [Avis sur codeigniter ?](#)
- [OSS Insight - Explorez et comparez les dépôts GitHub en un clin d'oeil](#), lien vers le site dans la section "Open Source, Open data"
- [Outils de représentation et d'arrangement de graphes](#)
- [Propriété d'un logiciel : cas de réusinage, recodage, copier-coller, etc](#)

Réseaux et structures proches

- **ASR / RESINFO**
 - [Écran + Dock](#)
 - [HDMI et nouveaux portables HP ?](#)
 - [Gestion bdd documentaire](#)
 - [Information cahier de laboratoire électronique](#)
 - [Outil de visualisation de données](#)
- **rBDD**
 - [Outil de visualisation de données](#), complément liste ASR
- **CALCUL**
 - [Choisir une licence libre](#)
 - [Le prix de l'heure de calcul ?](#)
- **EcoInfo**
 - [Biblio Mesures](#)
 - [TIC, internet, et consommation de papier : effet rebond ou pas ?](#)
 - [Windows 10 fin de support / programme ESU](#)

- [Sobriété](#) : Le [rapport Pisani ferry](#) définit la sobriété de manière assez précise et élégante, en la séparant de la question de l'efficacité
- **GT Notebook**
 - [Articles scientifiques évolutifs : références - outils](#)
- **HackESR**
 - [Invitation aux journées LoRaWAN du 18-19 mars 2024 à Lyon](#)
 - [Vérifier une URL/URI sans prendre de risque ?](#)

Langages, Frameworks

Java

- [Sortie de Java 22](#)
- [Comment Netflix utilise Java](#)

C++

- [The subtle pitfalls of combining compiler flags](#)

Python

- Sur la mailing-list Python
 - [Log en temps réel qui montre les appels de fonction](#)
- [The ActivePapers Python edition is no longer maintained](#), because the Python ecosystem is not sufficiently stable to support an infrastructure for reproducible computations
- Ruff, Rye, uv : [Astral: Beauty and the Beast](#)
 - [Is UV the FUTURE of Python PACKAGING?](#)
 - The decision to build a commercial company around tools based on decades of work from open-source projects hasn't gone down well with some in the Python community : [My thoughts on Ruff](#), via [RealPython news february 2024](#)
- 2 articles intéressants sur le packaging publiés sur LinuxFr
 - [L'histoire du packaging Python](#)
 - [Tour de l'écosystème actuel](#)
- [Every dunder method in Python](#) via [PythonBytes n°376](#)
- [Beginners should use Django, not Flask](#)
- [Annonce de Python 1.0](#) le 27 janvier 1994, il y a 30 ans
- [Python 3.13 embarque un compilateur expérimental *Just In Time*](#)

Go

- [Sortie de Go-1.22](#), Eli Bendersky (article)
- [Range funcs with GOEXPERIMENT](#), For a future Go release, the Go team is considering adding range-over function iterators. Go 1.22 contains a preliminary implementation of the change, enabled by setting GOEXPERIMENT=rangefunc when building your program
- [HTTP routing enhancements](#), Jonathan Amsterdam (article)
- [Robust generic functions on slices](#), Valentin Deleplace (article)

- [More powerful Go execution traces](#), Michael Knyszek (article)
- [What We Got Right, What We Got Wrong \(about Go\)](#), Rob Pike (article, talk)
- [Gemma, Ollama and LangChainGo \(Go and LLM prompts - I\)](#), Eli Bendersky (article)
- [The life of an Ollama prompt \(Go and LLM prompts - II\)](#), Eli Bendersky (article)
- [Measuring your system's performance using software \(Go edition\)](#), Daniel Lemire (article)
- [The One Billion Row Challenge in Go: from 1m45s to 3.4s in nine solutions](#), Ben Hoyt (article)

Julia

- [Blog Great Lake Consulting](#) : Une série de billets courts sur des aspects du langage.
- [Grenoble Artificial Intelligence for Physical Sciences Workshop](#) (GAP2024) à Grenoble du 29 au 31 Mai avec la présence de Chris Rackauckas et un tutoriel [SciML](#) : la plateforme pour le calcul scientifique et l'apprentissage en langage Julia
- [Julia, Python et Java](#) : Une présentation et une comparaison de 3 "garbage collectors".
- [Compilation avec Julia](#) Une vidéo de 10 minutes qui explique comment réduire la latence en langage Julia.
- [La newsletter de la communauté francophone](#) postée chaque mois sur la [liste Julia du CNRS](#).

OCaml

- Après la publication de la dernière version de OCaml ([5.1.1](#)) fin d'année 2023, OCaml remporte le prix du logiciel de langages de programmation [ACM SIGPLAN](#).

Web : JavaScript, CSS

- W3C : [Positive Work Environment at W3C: Code of Conduct](#), mise à jour du 18 mars 2024
- [Marking the Web's 35th Birthday: An Open Letter](#), Tim Berners-Lee
- [How web bloat impacts users with slow devices](#)
- [How much HTML/CSS/JS can we afford if we want to serve most users most of the time?](#)
- [How bad are search results? Let's compare Google, Bing, Marginalia, Kagi, Mwmb, and ChatGPT](#)
- [Un jeu pour apprendre les flexbox](#)
- [An Interactive Guide to CSS Container Queries](#)
- [trurl](#) is a tool in a similar spirit of tr but for URLs
- [4 reasons to try Mozilla's new Firefox Linux package for Ubuntu and Debian derivatives](#)
- [Contra Chrome](#)

Bases de données

- Appel à oratrices et orateurs [PG Day France 2024](#) les 11 et 12 juin 2024 à Lille
- [PostgreSQL Indexes: What They Are and How They Help](#)
- [Let's talk about joins](#)
- [Global search inside a database](#)
- [PostgreSQL performance tuning using work_mem](#)
- [My PostgreSQL wishlist](#)

PHP

- Excellente ressource pour les développeurs du framework Laravel : [un ebook de plus de 60 pages sur les apports de Laravel 11](#)

RUST

- [Un proxy HTTP écrit en Rust par Cloudflare](#)
- [On Tech Debt: My Rust Library is now a CDO](#)

Technologies

Outils :

- [CKAN](#) is an open-source DMS (data management system) for powering data hubs and data portals.
- [Hachoir](#) is a Python library to view and edit a binary stream field by field.
- [ugrep](#) : an ultra fast, user-friendly, compatible grep. Google Open Source Peer Bonus Award.
- [LQN : Lisp Query Notation](#) : A set of command line tools in the spirit of sed and awk, but using (and implemented in) Common Lisp
- [Certificate Search](#) pour vérifier un nom de domaine, une organisation, etc.
- [Everyone can learn how to Guix](#)
- [OKDP : Open Kubenetes Data Platform](#) est une plateforme open source de services de gestion de données, via [Gazette BlueHats n°27](#)

Autres :

- [Rendre ses scripts « Bash » plus fiables](#)
- [Damn Small Linux 2024](#)
- [Docker en production : le cas d'usage de Bearstech](#)

Comprendre

- [Cours de Xavier Leroy au Collège de France : Structures de contrôle : de « goto » aux effets algébriques](#)

- [Prenez de bonnes résolutions](#) : Conseils de Dimitri Robert en matière de graphisme.
- [Fonctionnement des courbes elliptiques utilisées en cryptographie](#)

Sécurité, qualité, reproductibilité, sobriété numérique

- [The xz attack shell script](#), Russ Cox (article)
- [Timeline of the xz open source attack](#), Russ Cox (article)
- Émission : [Backdoor dans XZ Utils](#) sur le podcast NoLimitSecu
- [ONCD \(White House\) : Future Software Should Be Memory Safe](#)
- [Hackersploit Red Team Series](#). This series aims to teach infosec and cybersecurity professionals the various red team techniques that can be used to attack and determine vulnerabilities in their organization's security.
- [quishing : Attention à l'arnaque au QR Code](#)

Conférences, MOOC

- [10èmes Rencontres R](#) du 12 au 14 juin 2024 à Vannes
- [Catalogue 2024 des formations de l'IDRIS](#) et les modalités d'inscription
- Conférences et ateliers : [Le numérique dans les limites planétaires, quelles nouvelles formations pour quels métiers d'avenir](#) a eu lieu en mars 2024 à Grenoble
- [Undone Computer Science](#) a eu lieu en février 2024 à Nantes
- [Vidéos conférence PostgreSQL Europe 2023](#)

Science Ouverte, Données de la recherche

- [Les software papers](#) : Un software paper (ou software article) est une publication revue par les pairs dont l'objectif est de présenter un logiciel à la communauté scientifique
- [OPEN : le nouveau programme de financement et d'accompagnement du CNRS pour valoriser les logiciels libres](#)
- Créez encore plus facilement votre plan de gestion de données avec la [nouvelle version de DMP OPIDoR](#)
- Nouveau guide sur [la gestion et à la diffusion des données de la recherche](#)
- [Bibliothèque Science ouverte](#) : Trouvez les ressources de référence pour vous approprier la science ouverte
- [Le CNRS se désabonne de la base de publications Scopus](#)
- [CCSD plan d'action 2024](#)
- [The FAIR for Research Software Principles after two years: an adoption update](#)
- [Journée cycle de vie des données en biologie](#) a eu lieu le 4 avril 2024, les vidéos sont en ligne

Open Source, Open data

- [NGI0 Commons Fund will award 21.6 million euro in grants for the development of open digital technologies](#) (NGI Zero est une coalition dynamique d'organisations à but non lucratif qui, ensemble, financent et soutiennent de diverses manières le développement de biens communs technologiques en tant qu'éléments constitutifs de l'initiative "Internet de nouvelle génération")
- [L'écosystème des acteurs français du Libre sur le web](#)
- [L'Europe booste la plateforme Zenodo du CERN](#)
- [Qui sont les usagers de data.gouv.fr aujourd'hui ?](#)
- [Open Source Software Insight](#) affiche des informations détaillées sur les projets open source en analysant les événements **GitHub**, via [korben.info](#)

En vrac / Opinions

- [A 2024 Plea for Lean Software](#)
- [Better without AI](#)

Réseaux DEVLOG régionaux

[Liste des réseaux régionaux](#) sur le site DEVLOG :

- **MIn2RIEN** : Métiers de l'Informatique Réunis en Réseau Inter-Etablissement du Nord (Hauts-De-France)
- **ARAMIS** : Le réseau des informaticiens Rhône-Auvergne
- **LoOPS** : Le réseau des développeurs de logiciels scientifiques dans les établissements de l'ESR au sud-ouest de Paris
- **AUDACES** : Le réseau régional "AUvergne, Développement d'Applications et Calcul en Environnement Scientifique"
- **SYDRE** : Le réseau des Administrateurs Systèmes et Réseaux et des Développeurs de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (ESRI) en Normandie
- **PICo-DevLog** : Réseau de développeurs pour Paris Intramuros et Couronne
- **SARI** : Le réseau des informaticiens du Sillon Alpin - **nouveau site** : <https://sari.cnrs.fr/> !
- **ProDev** : Le Réseau Provençal des Informaticiens Développeurs d'Applications
- **Xstra-dev** : Le réseau régional d'Alsace
- **Cargo** : Réseau métier du développement à l'administration système
- **Code-Azur** : Réseau d'échange et de partage des développeurs du périmètre de la Délégation Régionale Côte d'Azur
- **CEPage** : Le réseau des développeurs de logiciels scientifiques dans les établissements de l'ESR de la région bordelaise
- **COMPIL** : Collectif Midi Pyrénées des Informaticiens développeurs

Si vous souhaitez diffuser une information et / ou participer à cette newsletter, n'hésitez pas à [nous contacter](#).

Remerciements particuliers à François Gindraud, Pierre Navaro et Sébastien Binet pour leur contribution à cette newsletter.

Directeur de la publication : Antoine PETIT

Responsable éditorial : Anne-Antonella SERRA

Comité de rédaction : Laurette CHARDON, Stéphane DERACO, Françoise CONIL, Marc DEXET, Bruno MERMET, Pierre COUCHET, Stéphane RIBAS, Yvan STROPPIA