



Newsletter n°6

La newsletter du réseau national DevLOG

28 octobre 2022

Événements

- Le nouveau site DEVLOG est en ligne : <https://www.devlog.cnrs.fr>. Le site adopte un nouveau visuel, opte pour le gestionnaire Wordpress et conserve l'historique des précédentes manifestations. L'ancien wiki est disponible à l'adresse : <https://archive-devlog.cnrs.fr>. Les liens vers les contenus des JDEV ont été conservés : <https://archive-devlog.cnrs.fr/jdev2020>

Actions nationales et ANF DEVLOG

- **ANF PyMoDAQ** : Modular Data Acquisition with Python, du 20 au 21 octobre à Toulouse : <https://pymodaq-jt2022.scienceconf.org/resource/page/id/4>
- ENVOL et DEVLOG : Journée de formation à l'ergonomie des logiciels, mardi 18 octobre 2022 à Lyon : <https://listes.services.cnrs.fr/www/arc/devlog/2022-05/msg00071.html>
- **ANF FIDLE**, avec soutien IDRIS : La nouvelle session 2022/23 de la formation "Formation d'Introduction au Deep Learning" démarre le Jeudi 17 novembre 2022 à 14h00. Réservez les dates dans votre agenda : <https://fidle.cnrs.fr/programme>
- L'action nationale **ecoInfoFAIR** aura lieu du 2 au 4 novembre 2022 à Concarneau, Montpellier et Paris : <https://ecoinfofair2022.scienceconf.org/>. L'animation de cet événement est co-construit avec les participants et coordonnée par l'équipe du Pôle National de Données de Biodiversité - PNDB, et en collaboration avec le Centre de Synthèse et d'Analyse sur la Biodiversité - CESAB- de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité

Actions régionales

- **7 juin 2022 - Café LoOPS**, Présentation des problématiques écologiques numériques : <https://reseau-loops.github.io/2022/06/01/cafes-loops>
- **10 et 17 juin 2022 - SYDRE**, Machine et Deep Learning : <https://sydre-normandie.fr/index.php/manifestations/evenements/14-machine-learning-3>

- **23 juin 2022** - **ARAMIS**, Atelier Rust : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=ateliers:rust-23062022>
- **24 juin 2022** - **PICO**, Forge KODA (CNRS) + SOFTWARE HERITAGE : <https://pico-devlog.cnrs.fr/les-videos-de-latelier-pico-forge-koda-cnrs-software-heritage.html>
- **28 juin 2022** - **ARAMIS**, Atelier retro-informatique : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=ateliers:retro-informatique-28062022>
- **26 et 27 septembre 2022** - **ARAMIS**, Introduction à la programmation en Go : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=ateliers:introduction-go-26092022>
- **18 octobre 2022** - **PRODEV**, 7e rencontre du réseau des développeurs de Provence : <https://prodev.cnrs.fr/doku.php?id=prodev2022>
- **20 octobre 2022** - **Cargo**, 13ème édition de CargoDay - <https://indico.mathrice.fr/event/358/timetable/#20221020>
- **20 octobre 2022** - **SARI avec Gricad et MaiMoSiNe**, Séminaire recherche reproductible : https://reproducibility.gricad-pages.univ-grenoble-alpes.fr/web/programme_201022.html#programme_201022
- **7 novembre 2022** - **Café LoOPS**, Coarray fortran 2018 et 202X : <https://reseau-loops.github.io/2022/10/11/cafes-loops>
- **21 novembre 2022** - **SARI**, mini-conférence sur l'Agilité au service de la recherche. Mail pour les inscriptions : adminsari (at) listes.grenoble-inp.fr, cf site du réseau en fin de newsletter
- **24 novembre 2022** - **Min2Rien**, Journée Sécu : <https://www.min2rien.fr/24-novembre-2022-8eme-edition-de-la-journee-secu-min2rien/>
- **Semaine du 12 décembre 2022** - **SYDRE** : Demi-journée ou TP sur la technologie Nocode avec <https://bubble.io/>
- **16 décembre 2022** - **CODE/AZUR** : le réseau organise sa première demi-journée en présentiel : <https://code-azur.cnrs.fr/demi-journee-de-rencontre-en-presentiel-le-jeudi-16-decembre/>

Vie des Réseaux proches

Informations des autres réseaux métiers

- **ASR** : Journée Système (JoSy) sur le thème de l'Orchestration. Lyon, Villeurbanne (CC-IN2P3), 16 septembre 2022, webcastée. <https://indico.mathrice.fr/event/332/timetable/#20220916>
- **CALCUL** : Journées Calcul et Données (JCAD) 2022, du 10 au 12 octobre à Dijon : <https://jcad2022.sciencesconf.org/resource/page/id/7>
- **2RM** : Journée technique robotique mobile terrestre, le 12 octobre à Clermont-Ferrand : <http://robmob22.ip.uca.fr/index.php>
- **ANF RESINFO / RdE, IoT** - Du capteur jusqu'à la chaîne de visualisation, du 24 au 28 octobre 2022 : <https://indico.mathrice.fr/event/316/program>
- **ANF RBDD** : MariaDB - Administrer un logiciel libre pour pérenniser les bases de données d'un laboratoire du 29 novembre au 30 novembre 2022 au CC-IN2P3 à Lyon : <https://rbdd.cnrs.fr/spip.php?article377>

- **Qualité en Recherche** : Réalisation d'un film pour la valorisation de la qualité dans les laboratoires : <https://www.canal-u.tv/chaines/ger/la-demarche-qualite-une-culture-manageriale-appliquee-a-la-recherche>
- **Nouveau réseau RIS** : Réseau Interdisciplinaire autour de la [Statistique](#) de la [MITI](#) du CNRS
- **EcoInfo** :
 - [Newsletter EcoInfo](#)
 - Une nouvelle ANF aura lieu en mars 2023 à Roscoff, pour former aux impacts environnementaux du numérique et aux enjeux auxquels nous sommes confrontés

Formations

- **MOOC Dopez vos calculs, la performance des supercalculateurs à votre portée**, 2nde édition : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/dopez-vos-calculs-la-performance-des-supercalculateurs-votre-por/>
- **MOOC Programmation objet immersive en Pharo** : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/programmation-objet-immersive-en-pharo/> du 5 au 15 décembre 2022

Séminaires, webinaires

- **Reprise des cafés GUIX** : <https://hpc.guix.info/events/2022/caf%C3%A9-guix/>
- **Séminaire sur les Outils Numériques pour les Mathématiques** : <https://infomath.pages.math.cnrs.fr/>
- **Quelles licences pour la protection et la réutilisation des données et des codes dans les projets de recherche ?** : <https://datanoos.univ-toulouse.fr/fr/quelles-licences-pour-la-protection-et-la-reutilisation-des-donnees-et-des-codes-dans-les-projets>
- **Femmes et numérique : ensemble, cassons les codes !** - Colloque annuel de l'association F&S les 16 et 18 novembre 2022 : <https://www.femmesetsciences.fr/news-2/colloque-2022-de-femmes-%26-sciences>

Sujets actifs sur la mailing-list

- [Opencv + transfert learning](#)
- [Double licence / dual-licensed](#)
- [Forges de l'ESR](#)
- [Une forge ouverte ?](#)
- [Document éditable partagé alternative à google doc](#)
- [Gestion de la \(dé\)compression gzip lors d'une requête POST \(Django/ Nginx\)](#)
- [Question sur la creation d'une librairie à partir d'un code C](#)
- [Ubuntu 22.04 Firefox et Snap](#)
- [Python et la gestion des environnements avec conda, reproductibilité et écoresponsabilité](#)

Autres sujets intéressants : Calcul, RBDD, Ecoinfo, HackESR, données inter-réseaux, etc

- **RBDD**
 - [Partage sur pgbackrest](#)
 - [CloudBeaver](#)
- **EcoInfo**
 - [Recyclage DEEE : reformatage disques durs](#)
- **ASR**
 - [Logiciel de réservation de ressources](#)
 - [Recherche d'un logiciel pour faire de la documentation](#)

Conférences

- La [JupyterCon](#) aura lieu du 10 au 12 mai 2023 à la Cité des Sciences à Paris
- La conférence sur le Web sémantique [SemWeb Pro](#) aura lieu le 8 novembre 2022 à Paris
- La conférence [EuroPython 2022](#) a eu lieu en juillet 2022 à Dublin, les vidéos sont généralement disponibles après un certain temps sur leur [chaine YouTube](#)

Langages

Java

- [Sortie de Java 19 en septembre 2022](#)
- [Première Release Candidate de Spring Boot 3 sortie le 20 octobre](#)

Julia

- Tutoriel pour tester la bibliothèque éléments finis en Julia: [Gridap.jl](#)
- Série de tutoriels vidéo intéressants d'environ 30 minutes : "[Julia for talented amateurs](#)", <https://github.com/julia4ta/tutorials>
- Billet didactique sur les possibilités offertes par le langage pour optimiser une résolution numérique d'une équation différentielle simple: [l'équation de Poisson](#)
- Description complète des nouveautés de la dernière version du langage, [Julia 1.8 Highlights](#)
- [Sélection de 5 cours en ligne pour se lancer](#)
- [Nouvelles de la communauté](#)
- [Mailing-list de la communauté](#)

C++

- [Cppfront project](#) aims to modernize C++

Python

- [Help us test system trust stores in Python](#)
- [The Python GIL : past, present and future](#) (via <https://pythonbytes.fm/>)
- [What's in which Python](#)
- [Python 2021 developer survey](#)
- [The limits of Python vectorization as a performance technique](#)
- [Nouveautés Python 3.11.0rc2 release candidate](#)
- [Mailing-list de la communauté](#)

Go

- [API HTTP en Golang: Gin, logs, gestion d'erreurs et des paramètres, OpenAPI](#)
- [Why Go and not Rust?](#)
- [Interface vers le vénérable CAN bus, pur Go](#)
- [Interface vers le système SMBus, à travers la couche I2C, pur Go](#)
- [Package qui implémente un client pour le protocole IPbus2.0](#)
- [Package qui implémente le protocole OPC/UA, en pur Go, protocole qui commence à être massivement déployé et utilisé au CERN](#)
- [Mailing-list de la communauté](#)

RUST

- [PyO3 Bindings RUST pour Python performant et ergonomique](#)
- [clap](#) Parseur CLI ergonomique qui est plus ou moins le standard
- [Asynchronous Programming in Rust](#)
- [Rayon](#) Framework de parallélisation simple du style OpenMP, avec des garanties d'absence de data-race
- [oxyroot](#) Lecture des fichiers ROOT en Rust
- [crofiler](#) Analyser les temps de compilation C++ par Hadrien Grasland
- [minicl](#) pour faire du calcul GPU OpenCL à partir de Rust par Philippe Helluy
- [wgpu](#) librairie qui permet d'utiliser l'[API WebGPU](#)
- [rust-gpu](#) librairie qui permet d'utiliser le langage pour programmer des GPU
- [emu](#) librairie qui à vocation à devenir le CUDA portable
- [Mailing-list de la communauté](#)

SGBD

- [Mocodo](#) est un logiciel open source d'aide à l'enseignement et à la conception des bases de données relationnelles, sa devise est "nicker, ni souris"
- Vidéos de [PG Day France 2022](#)
- [PostgreSQL 15 - New Features to Be Excited About](#)
- [PostgreSQL 15 Release Notes](#)
- [Fork de SQLite](#)
- [DB-Engines Ranking - Trend Popularity](#)

Outils / Trucs et astuces

Gestionnaires de version

- [Write yourself a Git](#) par Julia Evans
- [GitLab plans to delete dormant projects in free accounts](#)
- [Scalar : nouvelle commande dans git 2.38 pour gérer les gros dépôts de code](#)

Autres

- [Quarto](#) est un logiciel open source pour générer des documents (HTML, PDF, ...) à partir d'une base markdown. Il semble nécessiter Jupyter mais on peut l'installer dans un environnement virtuel.
- [Difftastic](#) is a structural diff tool that compares files based on their syntax
- [Quick and simple editor for cron schedule expressions](#)

Modélisation

UML

- [Norme](#)
- [Cours Christine Solnon](#) et [cours Laurent Audibert](#)
- [ANF RBDD 2022](#)
- [UMLet](#) est un outil UML graphique, open source
- [PlantUML](#) est un outil permettant de générer des graphiques UML à partir de descriptions textuelles

Mind Mapping

- [Cours](#)
- [Freeplane](#) outil open source

Concept Maps

- [Cours](#)
- [Visual Understanding Environment](#) (VUE) outil open source

Causale Maps

- [Les causale maps peuvent être considérées comme un éventuel premier jet des systèmes dynamiques.](#)
- [Insight Maker](#) outil de modélisation

Sécurité Qualité

Bonnes pratiques

- [Software engineering practices](#)
- [Sécuriser un site web](#)
- [Désobfusquer du texte pixelisé](#)

Science Ouverte

- Nouvelle URL pour le [Collège codes sources et logiciels](#)
- Programme [Open Science Days](#) du 13 au 15 décembre à Grenoble (UGA)
- Publication du livret [Science Ouverte : Codes et Logiciels](#) par le comité d'orientation pour la Science Ouverte

Propriété intellectuelle

- [Give Up GitHub: The Time Has Come!](#)

Open Source

- Suite au transfert du projet CUPS au projet OpenPrinting, [CUPS devrait connaître plusieurs évolutions importantes](#)
- France Université Numérique : [Ouvrir le code, what else ?](#)
- [10 éléments pour écrire de bonnes pull request](#)
- Atelier BlueHats : [Présentation de Locokit](#), <https://github.com/locokit/locokit>
- [La DINUM accueille les agents publics BlueHats le 8 novembre lors du salon Open Source Experience](#)
- [Ateliers BlueHats de la DINUM](#)

Données privées

- [La Cnil ferme presque toutes les portes à l'utilisation de Google Analytics en France](#)
- [La CNIL lance une étude sur les données de géolocalisation collectées par des applications mobiles](#)

Réseau

- [New HTTP core specifications](#)
- [HTTP/3 standardisé](#)

Intelligence artificielle

- [scikit-learn](https://blog.scikit-learn.org/updates/community/joining-forces-hugging-face/) and Hugging Face join forces : <https://blog.scikit-learn.org/updates/community/joining-forces-hugging-face/>
- [Hugging Face](#) est un site de partage de modèles

Divers

- [Une implémentation vectorisée de Quicksort 10 fois plus rapide](#)

Histoire de l'informatique

- [Kathleen Hylda Valerie Booth](#), née Kathleen Britten le 9 juillet 1922 à Stourbridge et décédée le 29 septembre 2022 était une informaticienne britannique. Elle est connue pour avoir créé le premier langage assembleur sur les calculateurs de Birkbeck College. Son époux Andrew Donald Booth, travaillait sur la construction des machines. Elle contribue au développement de trois ordinateurs, à savoir ARC (Automatic Relay Calculator), SEC (Simple Electronic Computer) et APEXC (de) (All Purpose Electronic X-Ray Computer), avec des applications notamment en cristallographie aux rayons X

Fiches pratiques

- Plaque EcoInfo : [Je code : les bonnes pratiques en éco-conception de service numérique à destination des développeurs de logiciel](#) (version 4)

Réseaux régionaux

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

- **DevelopR6** : Le réseau des informaticiens des régions Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Lorraine, <http://developr6.dr6.cnrs.fr/>
- **MIn2RIEN** : Métiers de l'Informatique Réunis en Réseau Inter-Etablissement du Nord (Hauts-De-France), <https://www.min2rien.fr/>
- **COMPIL** : Collectif Midi Pyrénées des Informaticiens développeurs, <http://www.compil.org/>
- **ARAMIS** : Le réseau des informaticiens Rhône-Auvergne, <https://aramis.resinfo.org/>
- **LoOPS** : Le réseau des développeurs de logiciels scientifiques dans les établissements de l'ESR au sud-ouest de Paris, <https://reseau-loops.github.io/index.html>

- **CEPage** : Le réseau des développeurs de logiciels scientifiques dans les établissements de l'ESR de la région bordelaise, <https://cepage.aquitaine.cnrs.fr/>
- **AUDACES** : Le réseau régional "AUvergne, Développement d'Applications et Calcul en Environnement Scientifique", <http://audaces.asso.st/>
- **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, <https://sydre-normandie.fr/>
- **PICo-DevLog** : Réseau de développeurs pour Paris Intramuros et Couronne, <https://pico-devlog.cnrs.fr/>
- **SARI** : Le réseau des informaticiens du Sillon Alpin, <https://sari.grenoble-inp.fr/doku.php>
- **ProDev** : Le Réseau Provençal des Informaticiens Développeurs d'Applications, <https://prodev.cnrs.fr/doku.php>
- **Xstra-dev** : Le réseau régional d'Alsace, <https://xstra-dev.pages.unistra.fr/>
- **Cargo** : Réseau métier du développement à l'administration système, <https://cargo.resinfo.org/>
- **Code Azur** : Réseau d'échange et de partage des développeurs du périmètre de la Délégation Régionale Côte d'Azur, <https://code-azur.cnrs.fr/>

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

Le comité de rédaction