



Newsletter n°5

La newsletter du réseau national DevLOG

03 juin 2022

Événements

Actions nationales

- **Journée Langage Rust**, les 12 et 13 mai (2 demi-journées) à Strasbourg : <https://xstra-dev.pages.unistra.fr/>, <https://indico.mathrice.fr/event/335/timetable/#20220512>
- **PyMoDAQ - Modular Data Acquisition with Python**, du 17 au 19 octobre à Toulouse : <https://listes.services.cnrs.fr/wws/arc/devlog/2022-04/msg00033.html>
- **ENVOL et DEVLOG - Journée de formation à l'ergonomie des logiciels**, mardi 18 octobre 2022 à Lyon : <https://listes.services.cnrs.fr/wws/arc/devlog/2022-05/msg00071.html>

Actions régionales

- **10 mai 2022 - Min2Rien**, 11ème édition de sa journée "Retours d'expérience" : <https://www.min2rien.fr/journee-retour-dexperience-le-mardi-10-mai-2022/>
- **7 et 8 juin 2022 - ARAMIS et AUDACES**, Journées Proxmox / Ceph avec le réseau AuDACES à Clermont Ferrand : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=ateliers:proxmox-ceph-20220607>. Journées également accessibles en Webcast après inscription
- **9 juin 2022 - AuDACES**, Journée du réseau AuDACES 2022 : <http://audaces.asso.st/index.php?mact=News,cntnt01,detail,0&cntnt01articleid=10&cntnt01origid=15&cntnt01returnid=15>
- **10 et 17 juin 2022 - SYDRE**, 2 journées de formation sur le machine learning et le deep learning à Caen : <https://sydre-normandie.fr/index.php/manifestations/evenements/14-machine-learning-3>
- **16 juin 2022 - Min2Rien**, Parlons RGPD (distanciel) : <https://www.min2rien.fr/parlons-rgpd/>
- **21 juin et 5 juillet de 9h à 12h - CEPAGE**, 2 demi-journées en présentiel autour de la FAIRisation des données, partie théorique et workshop sur des cas concrets : [Journée CEPAGE et FAIRisation des données](#)

- **24 juin 2022 - PICO**, Forge KODA (CNRS) + SOFTWARE HERITAGE : <https://pico-devlog.cnrs.fr/atelier-pico-forge-koda-cnrs-software-heritage.html>
- **1er vendredi de chaque mois - CargoChat**, sur BBB : <https://cargo.resinfo.org/spip.php?rubrique20>

Vie des Réseaux proches

Infos des autres réseaux métiers

- **JRES Marseille**, du 16 au 20 mai 2022 : <https://www.jres.org/>
- **CALCUL, Journée JULIA**, le 10 juin 2022 : <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-06-journee-julia-calcul.html>
- **CALCUL, ANF Calcul scientifique sur FPGA** - du 4 au 7 Juillet 2022 à la maison de la simulation à Gif-sur-Yvette : <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-07-atelier-fpga.html>
- **ASR**, appel à contribution pour **JoSy sur le thème de l'Orchestration** - 16 septembre 2022 à Villeurbanne (CC-IN2P3), webcastée : <https://indico.mathrice.fr/event/332/>
- **RBDD, ANF UML appliqué à la conception et à la documentation des bases de données** - du 30 août au 2 septembre 2022 au Lazaret à Sète ; <https://rbdd.cnrs.fr/spip.php?article375>
- **RESINFO / RdE, ANF IoT - Du capteur jusqu'à la chaîne de visualisation**, du 24 au 28 octobre 2022 : <https://indico.mathrice.fr/event/316/>
- **RBDD, ANF 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>

École d'été

- **École d'été Green IT - Numérique responsable**, du 20 au 24 juin 2022 sur Anglet: <https://formation.univ-pau.fr/fr/catalogue/summer-winter-schools/summer-school-green-it-numerique-responsable-juin-2022.html>

Formations

- **MOOC Wikidata** : <https://formations.wikimedia.fr/courses/course-v1:WikimediaFrance+MWd-1+2022/about>
- **Fidle, Formation au deep learning**, formation qui peut être suivie à tout moment et à son rythme : <https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/talks/fidle/-/wikis/Fidle%20%C3%A0%20distance/Pr%C3%A9sentation>

Sujets actifs sur la mailing-list

- [Python et la gestion des environnements avec conda, reproductibilité et écoresponsabilité](#)

- [Symfony5 un ou deux conteneurs docker \(PHP-nginx\)](#)
- [Un petit outil pour convertir les notebooks Python en README](#)
- [Stage en développement informatique et droits patrimoniaux](#)

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

- **RBDD** : [Logiciel simple, gratuit et très adapté pour faire des MCD : looping !](#)
- **ecoinfo** : [Alerte RTE "orange"](#)
- **ecoinfo** : [Materiel pour hébergement du site statique d'ecoinfo](#)
- **ASR** : [Logiciels libre au niveau ministériel et interministériel](#)
- **ASR** : [gitweb debian 11 ou Gitlab sur Debian 11](#)
- **ASR** : [Prestation création site web](#)
- **CALCUL** : [Outils monitoring/profiling consommation énergétique code/programme/logiciel ?](#)
- **HackESR** [Vos mots de passe sont-ils dans le vert ?](#)
- **Données inter-réseaux** : [Retour d'expérience sur l'entrepôt institutionnel DataSuds à l'IRD](#)
- **Données inter-réseaux** : [La propriété permettant de lier les projets ANR a été créée](#). Elle peut être associée à un élément Projet ANR <https://www.wikidata.org/wiki/Q111939070>. Cf [voter pour l'adoption des identifiants projet ANR comme propriété Wikidata](#)

Langages

Java

- Les vidéos de la conférence [Devoxx FR](#) sont en ligne avec des sujets aussi variés que :
 - [Comprendre les enjeux de consommation de ressource et d'énergie](#), Quentin Adam et Pierre Beyssac
 - [La quête d'une gouvernance collaborative du web](#), Lê Nguyễn Hoang
 - [OAUTH 2.1 expliqué simplement \(même si tu n'es pas dev\) !](#), Julien Topçu
 - [Pourquoi vous n'attirez et ne retenez pas les femmes dans vos équipes tech !](#), Marcy Ericka Charollois
 - [Cryptanalyse de la machine Enigma : entre espionnage et mathématiques](#), Jean-Christophe Sirot

Julia

- [From Julia to Rust](#) : un billet de blog qui pourrait intéresser ceux qui aiment apprendre de nouveaux langages
- [6 Julia Frameworks to Create Desktop GUI's and Web Apps](#)

- Learn Julia with Us : 3 vidéos pour apprendre Julia en douceur
 - [01 - Getting started with Julia](#)
 - [02 - Your first Julia Code](#)
 - [03 - Strings & Arrays](#)
- [R vs. Python vs. Julia. How easy it is to write efficient code](#)
- [Mailing-list de la communauté](#)

C++

- Slicer ou 3D Slicer est une application open source, écrite principalement en C++, qui permet la visualisation et l'analyse de jeux de données médicaux (images, segmentations, surfaces, annotations, transformations). Il est possible de développer en Python et en C++
 - [Documentation](#)
 - [Code](#)
- [Standard C++ Foundation](#)
- [Bjarne Stroustrup C++ 11 FAQ](#)
- Très bon livre C++ (pas pour débutant) : Scott Meyers, **Programmer efficacement en C++** (Dunod)
- [Conférence Cpp Europe](#), le 24 mai 2022 en ligne
- [User Group C++ Francophone](#)

Python

- [nbpreview : A terminal viewer for Jupyter notebooks](#). It's like cat for ipynb files, via <https://pythonbytes.fm/>
- Les vidéos de la conférence [PyconUS](#) sont en ligne
- [Python in the Browser](#), par Anaconda. Fait penser au projet [Brython](#)
- [Mailing-list de la communauté](#)

Go

- [Go-HEP](#) est une suite de bibliothèques et commandes qui permettent de construire des programmes d'analyse en physique des particules et des hautes énergies. Go-HEP/groot permet l'interopérabilité avec les fichiers au format ROOT (lecture & écriture), bien connus des physiciens du CERN
- [Gonum](#) est l'équivalent de NumPy/SciPy, pour Go. Gonum a également un outil pour créer des plots. Les Gonumers travaillent également sur un projet de résolution d'équations différentielles.
- [NpyIO](#) est une bibliothèque permettant de lire et écrire des fichiers au format "Numpy data files"

- Toujours dans la catégorie “interopérabilité” avec l’existant, [FITSIO](#) est une bibliothèque qui permet de lire et écrire les fichiers FITS, la “lingua franca” de l’astronomie et la cosmo
- [Arrow](#) est un format de fichiers/flux ainsi qu’un standard de “tableaux” numériques, dont l’auteur originel est celui de la bibliothèque Pandas qu’il veut remplacer. Ce dépôt contient, outre les implantations en C/C++/Python/Rust/... des arrays Arrow, une implantation en Go.
- Le [hackathon Go](#) CERN, Google & DevPost récompensant les gens ayant travaillé sur des projets scientifiques (écrits en Go) s’est terminé le 16 mai. Avec 1000 participants et 20k\$ de prix, les prix seront décernés le 7 juin.
- [Mailing-list de la communauté](#)

RUST

- [Livre en ligne sur RUST](#)
- Exercices RUST en lignes utilisés pendant la journée découverte du langage RUST : <https://github.com/rust-lang/rustlings>
- [Mailing-list de la communauté](#)

Outils

Gestionnaires de version

- [Git 2.36 release](#)
- [Think like a git](#)
- [Navigating code on GitHub](#)
- [Use Markdown to display mathematical expressions on GitHub](#)
- [AllSpice, A git platform for hardware engineers](#)

Sécurité

- Discover vulnerabilities across a codebase with [CodeQL](#), via [Sharing security expertise through CodeQL packs \(Part I\)](#)
- [Fides](#) : The open-source language for data privacy
- Cette étude montre que [certains outils de Visio \(Webex\) continuent à écouter le micro et transmettre des données même en mode mute](#)

Qualité

Bonnes pratiques

- [The Good Research Handbook](#)
- [Checklists qualité web](#)

Science Ouverte

- [Partager les données liées aux publications scientifiques](#), guide pour les chercheurs
- [Comment l'Open Data devient un outil de formation essentiel dans l'enseignement supérieur](#)
- [Valoriser la recherche par le logiciel libre](#) dans le journal du CNRS
- [Le Collège Codes sources et logiciels du Comité pour la science ouverte vient d'être lancé](#)

Reproductibilité

- Réseau Grenoblois autour de la Recherche Reproductible : [Programme du séminaire du 21 Avril 2022](#)

Propriété intellectuelle

- [Le repository GitHub de SymPy a été suspendu par GitHub](#) suite à une [plainte \(DCMA notice\)](#) d'une société jusqu'à ce que celle-ci [retire sa plainte](#) et fasse une donation de 25 k\$ au projet

Open Source

- [Uncurled - everything I know and learned about running and maintaining Open Source projects for three decades](#) par Daniel Stenberg l'auteur de curl
- [In an Unexpected Move, NVIDIA Open-Sources GPU Linux Driver](#), <https://www.nextinpact.com/lebrief/69161/sur-linux-module-kernel-pilote-nvidia-est-desormais-open-source>, <https://developer.nvidia.com/blog/nvidia-releases-open-source-gpu-kernel-modules/>
- [Les données à composante géographique sur data.gouv.fr](#)

Écoconception

- [Ecoinfo aux JRES 2022](#)
- [L'écoconception d'un service numérique : des actions pour réduire l'impact environnemental du numérique](#)
- [Challenge ecoCode](#) les 2 et 3 juin 2022. Ce projet utilise le logiciel SonarQube (scanner de code) et vise à l'enrichir de nouvelles capacités de contrôle des codes sources sur l'axe écoconception

Divers

- [Réflexions sur les formulaires et le stockage des noms et prénoms](#)

Réseaux régionaux

Liste des réseaux avec les liens, systématique ou un simple lien vers le site DEVLOG : <http://devlog.cnrs.fr/region>

- **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](#)