



Newsletter n°3

La newsletter du réseau national DevLOG

24 janvier 2022

Événements

Actions nationales

- **25 novembre 2021 - première séquence FIDLE**, Formation d'Introduction au Deep Learning : <https://listes.services.cnrs.fr/wws/arc/devlog/2021-10/msg00021.html>
- **24-26 novembre 2021 - ecoinfoFAIR 2021**, Du développement, du FAIR, appliqué à l'écologie : <https://ecoinfofair2021.sciencesconf.org/program/details>
- **15-19 novembre 2021 - ENVOL**, Programmation Web Full Stack : <https://indico.in2p3.fr/event/25012/timetable/#20211115>

Actions régionales

- **5 octobre 2021 - café LoOPS**, Podman va-t-il succéder à Docker ? : <https://reseau-loops.github.io/2021/09/28/cafes-loops>
- **21 octobre 2021 - 12ème CargoDay**, Système de gestion de contrôle, de déploiement et de configuration utilisé sur un parc machine et une infrastructure informatique de services : <https://indico.mathrice.fr/event/266/program>
- **18 novembre 2021 - Journée Sécu Min2Rien**, 7ème édition : <https://www.min2rien.fr/18-novembre-2021-7eme-edition-de-la-journee-secu-min2rien-2/>
- **23 novembre 2021 - ProDev**, Demi-journée Docker débutant : https://prodev.cnrs.fr/doku.php?id=prodev2021_docker1
- **30 novembre 2021 - ARAMIS**, Journée Introduction à Git (webcast disponible) : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=ateliers:gitintro-112021>
- **GT IoT** : Lyon, Ateliers réguliers du GT : <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>
- **3 décembre 2021** - Le réseau régional **SYDRE** s'associe avec [Normandie Université](#)) pour une journée d'étude sur la gestion des données de la recherche : <https://jedata-normande.sciencesconf.org/>
- **16 décembre 2021** - Demi-journée **Code-Azur** : <https://code-azur.cnrs.fr/demi-journee-de-rencontre-en-presentiel-le-jeudi-16-decembre/>

- **janvier 2022** - **X/Stra-Dev**, atelier site web statique avec Makefile comme alternative à gitlab-ci
- **20 janvier 2022** - **CEPage**, journée annuelle et mini-formation git
- **1er février 2022** - **Plénière ARAMIS**, Visualisation de données : <https://aramis.resinfo.org/doku.php?id=pleniaires:pleniere1fevrier2022>

Sujets actifs sur la mailing-list

- [Manipuler des fichiers PDF](#)
- [Choix de licence pour des données de la recherche: etalab-2.0, ODC-BY ou CC-by 4.0](#)
- [Recommandations sur Jenkins](#)
- [Ressources en formation Django](#)
- [Fortran ISO_C BINDING & plugins](#)
- [Héberger de la documentation sphinx sur GitLab](#)

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

- [renavisio / scopia upgrade ?](#)
- [Déploiement de Django en production](#)
- [Sondage - Cahiers de laboratoire électroniques](#)
- [Indiquer la consommation énergétique par requête a-t-il un sens ?](#)
- [Acquérir du matériel informatique issu du réemploi](#)

Vie des Réseaux proches

Infos des autres réseaux métiers

- **RBDD, ANF SPARQL avancé** ressources en ligne : <https://rbdd.cnrs.fr/spip.php?article355>
- **RESINFO, JoSy sur le Domain Name System (DNS)** - Jeudi 4 novembre 2021 (webcast disponible) : <https://indico.mathrice.fr/event/286/other-view?view=standar>
- **RBDD, Prise en compte des contraintes réglementaires dans une base de données** - 5 et 17 novembre 2021 : <https://rbddwebinaire21.sciencesconf.org/resource/page/id/1>
- **Formation d'initiation Node-Red (RdE, et RESINFO, groupe IOT)**, décembre 2021 : <https://framaforms.org/rde-dr7-formation-node-red-en-presentiel-1633704995>
- **JCAD** (Journées Calcul Données) 2021 du 13 au 15 décembre 2021, à Dijon, Maison des Sciences de l'Homme (MSH) : <https://jcad2021.sciencesconf.org/>
- **CALCUL, Journée Julia Calcul** - Vendredi 28 Janvier 2022 à Paris (Jussieu) : <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-01-journee-julia-calcul.html>
- **JRES Marseille**, du 17 au 20 mai 2022 : <https://www.jres.org/>

Formations

- **MOOC Impacts environnementaux du numérique** : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/impacts-environnementaux-du-numerique/>
- **MOOC S'initier à la Data Science et à ses enjeux** : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/sinitier-la-data-science-et-ses-enjeux/>
- **MOOC Introduction to a Web of Linked Data** : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/introduction-to-a-web-of-linked-data/>
- **MOOC Fondamentaux pour le Big Data** : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/fondamentaux-pour-le-big-data/>

Séminaires, webinaires

- **HackESR** - Scanners internes de vulnérabilités, 22 Octobre 2021 (authentification par la Fédération d'Identité RENATER) : https://groupes.renater.fr/wiki/hackesr/vie_du_reseau/webinaires
- **Semaine Data SHS** - du 6 au 10 décembre 2021 : <https://progedo.hypotheses.org/category/evenements>
- **FOSDEM 2021** - eLabFTW, the open source lab notebook : https://archive.fosdem.org/2021/schedule/event/open_research_elabftw/
- **Séminaire thématique vote électronique** - Conseil Scientifique de l'Institut CNRS-INS2I : <https://csi-ins2i.cnrs.fr/content/s%C3%A9minaire-th%C3%A9matique-vote-%C3%A9lectronique-28-septembre-2021>
- **CALCUL, café RUST** - jeudi 13 Janvier à 10:00, accessible en BBB : <https://calcul.math.cnrs.fr/2022-01-cafe-rust.html>

Langages

Java

- La **version 17 de Java**, labellisée LTS, est sortie le 14 septembre. Ce site recense les nouvelles fonctionnalités depuis Java 8 : <https://ondro.inginea.eu/index.php/new-features-in-java-versions-since-java-8/>.
- Pour ceux qui n'ont pas la possibilité d'utiliser la version d'OpenJDK fournie par la distribution, il est à noter qu'**Oracle JDK passe sous licence ONT**, ce qui rend le rend utilisable gratuitement pour tout le monde (<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk-faqs.html>).
- La **conférence Devoux France 2021** s'est déroulée du 29 septembre au 1er octobre. Cette conférence est orientée développement logiciel et les pratiques qui y sont liées. Les vidéos des conférences sont disponibles sur la chaîne Youtube de l'événement : <https://www.youtube.com/c/DevouxFRvideos/videos>.

Julia

- **newsletter** de la communauté : <https://pnavaro.github.io/NouvellesJulia>
- **2 sessions de formations gratuites à Julia** en distanciel : <https://michael-herbst.com/teaching/2022-rwth-julia-workshop/>
- **Questions-Réponses Julia** pour les sciences du vivant : <https://indico.mathrice.fr/event/305/>

C++

- **Conférence CPP**, 1er au 3 décembre 2021, entièrement en ligne (via Joël Falcou) : <https://cxxx.fr/>
- **Bibliothèque C++/Kokkos**, modèle de programmation en C++ pour l'écriture d'applications HPC portables : <https://calcul.math.cnrs.fr/2021-10-cafe-kokkos.html>

Python

- P. Rougier **Scientific Visualization: Python + Matplotlib** book : <https://github.com/rougier/scientific-visualization-book>
- **Python tools for data visualization** : <https://pyviz.org/>
- **Python Engineering Articles** : <https://www.pythonkitchen.com/python-engineering-articles/>

PHP

- Suite au départ d'un contributeur historique de PHP, plusieurs acteurs se sont concertés pour créer une **fondation PHP** (<https://opencollective.com/phpfoundation>). Parmi les sociétés impliquées on retrouve notamment Jetbrains (<https://blog.jetbrains.com/phpstorm/2021/11/the-php-foundation/>), Symfony, Laravel, Packagist, ...

Sécurité

- **On Trojan Source Attacks** : <https://research.swtch.com/trojan> et <https://adamcaudill.com/2021/11/02/trojan-source-and-why-it-matters/>
- **Recommandations** relatives à l'authentification multifacteur et aux mots de passe : <https://www.ssi.gouv.fr/particulier/guide/recommandations-relatives-a-lauthentification-multifacteur-et-aux-mots-de-passe/>

Science Ouverte

- Le groupe logiciels libres et open source du Comité pour la science ouverte et le pôle logiciels libres d'Etalab organisent une série de **trois rencontres en janvier et février 2022 sur les enjeux d'ouverture et de valorisation des codes sources de la recherche**. <https://www.ouvrirlascience.fr/rencontres-sur-les-enjeux-du-logiciel-libre-dans-la-recherche-ouvrir-et-promouvoir-les-codes-sources-produits-par-la-recherche/>, cf <https://listes.services.cnrs.fr/wws/arc/devlog/2021-11/msg00001.html>
- Etalab publie le site <https://code.gouv.fr> (refonte de l'ancien site code.etalab.gouv.fr) dans le cadre d'un plan d'action plus large sur les logiciels libres dans l'administration, annoncé par la ministre Amélie de Montchalin au salon Open Source Experience, cf <https://listes.services.cnrs.fr/wws/arc/devlog/2021-11/msg00017.html>

- **Célébration des 20 ans de HAL**, le 24 novembre 2021 à 14h : <https://www.youtube.com/watch?v=mwXOfysGBM4>
- **Dissimuler ou disséminer ?** Une étude sur le sort réservé aux résultats négatifs, enquête a été menée dans le cadre du projet Dataacc (<https://www.dataacc.org/>), porté par les bibliothèques universitaires de Lyon et Grenoble Alpes : https://zenodo.org/record/5541589#.YVW95_miUk
- **Séminaire thématique Science ouverte** - Conseil Scientifique de l'Institut CNRS-INS2I : <https://csi-ins2i.cnrs.fr/content/s%C3%A9minaire-th%C3%A9matique-science-ouverte-11-juin-2021>
- **OpenMetadata** - Open Standard for Metadata : <https://docs.open-metadata.org/>
- **Open Publishing Fest** - 8 au 13 novembre 2021 : <https://openpublishingfest.org/calendar.html#event-37/>
- **Campus du librer.** : <https://www.campus-du-libre.org/prog.php>
- **blog BlueHats** : <https://www.opensource-experience.com/actualite/blog/>
- **Software Heritage** qui fait partie du programme "MemoryOfTheWorld" de l'UNESCO a célébré son 5ième anniversaire : <https://www.softwareheritage.org/> , "let's ensure that free and opensoftware is preserved and shared for the common good and for advancing scientific knowledge"

Reproductibilité

- **Café Guix**, un nouveau rendez-vous mensuel pour échanger autour de Guix en HPC, Recherche Reproductible et pour l'admin sys, <https://hpc.guix.info/events/2021/caf%C3%A9-guix/>

Quelques actions sur le thème "embarqué"

- **Groupe de travail interdisciplinaire sur les IoT** : <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>
- **TinyML** ou quand le machine learning rencontre les microcontrôleurs : <https://reseau-loops.github.io/2021/02/02/cafe-loops>
- **REX python embarqué** au LATMOS : <https://reseau-loops.github.io/2019/03/21/cafe-loops>
- **JDEV 2017** - Systèmes embarqués, réseaux de capteurs et objets communicants (T1) : <http://devlog.cnrs.fr/jdev2015/t1>
- **ProDev 2017** - Linux Embarqué : <https://prodev.cnrs.fr/doku.php?id=prodev2017>
- **Formation à la programmation Arduino** : <https://aramis.resinfo.org/wiki/doku.php?id=ateliers:formationarduino2016>
- Rencontres DevelopR6 2010, **Les outils pour QT/C++** : <http://developr6.dr6.cnrs.fr/manifestations/002-outils-production-code/start>

Veille

- IBM lance son processeur quantique Eagle de 127 qubits : <https://www.zdnet.fr/actualites/ibm-lance-son-processeur-quantique-eagle-de-127-qubits-39932409.htm>

Outils / Trucs et astuces

- [Ripgrep](#) est un remplaçant à grep. Il est écrit en Rust et promet d'être beaucoup plus efficace que grep. À tester !
- Dans la page d'un projet sous Github, appuyer sur la touche *point* de son clavier ouvre une version en ligne de VSCode avec le dépôt du projet, très pratique pour naviguer dans l'arborescence ! *selon les cas, seule la touche point* du pavé numérique fonctionne**
- Comment sortir d'une session SSH quand la connexion est bloquée ? Il faut taper la séquence de touches suivantes : ENTREE + ~ + . (point)

Fiches pratiques

- **RGPD** - Les pages Protection des données personnelles dans l'intranet du CNRS : https://intranet.cnrs.fr/protection_donnees/donnees/Pages/default.aspx
- **GR491** - Le guide de Référence de Conception Responsable de Services Numériques : <https://gr491.isit-europe.org/>
- **Guide pratique pour des achats numériques responsables** : <https://ecoresponsable.numerique.gouv.fr/publications/guide-pratique-achats-numeriques-responsables/>

Réseaux régionaux

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

Le réseau DeV@LR (région Languedoc-Roussillon) n'est plus actif. Si vous souhaitez réactiver ce réseau et être accompagné, vous pouvez contacter les [membres du groupe de travail DevLog "Articulation réseaux régionaux / réseau national"](#)

- **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](#)