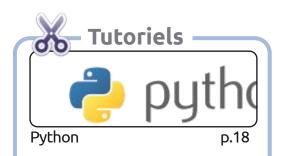
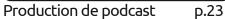


CRITIQUE DE GALLIUM OS 3.1 DISTRIBUTION LÉGÈRE POUR LES DISPOSITIFS CHROME OS



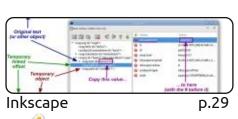








Krita pour vieilles photos p.34







p.16

D.XX

p.46

#An alias to make the ls command more detailed

alias ls = "ls -la -color=always --classify"

Command & Conquer

Dispositifs Ubuntu

Mon histoire







p.04

D.XX

Ubuntu au quotidien





SPI associated projects

La boucle Linux

Contact Cor

p.39

Le dandinement du pingouin p.28



Mon opinion



Critique p.50



Courriers D.XX



Review D.00



p.57





Les articles contenus dans ce magazine sont publiés sous la licence Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. Cela signifie que vous pouvez adapter, copier, distribuer et transmettre les articles mais uniquement sous les conditions suivantes : vous devez citer le nom de l'auteur d'une certaine manière (au moins un nom, une adresse e-mail ou une URL) et le nom du magazine (« Full Circle Magazine ») ainsi que l'URL www.fullcirclemagazine.org (sans pour autant suggérer qu'ils approuvent votre utilisation de l'œuvre). Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous devez distribuer la création qui en résulte sous la même licence ou une similaire.

Full Circle Magazine est entièrement indépendant de Canonical, le sponsor des projets Ubuntu. Vous ne devez en aucun cas présumer que les avis et les opinions exprimés ici ont reçu l'approbation de Canonical.



BIENVENUE DANS CE NOUVEAU NUMÉRO DU MAGAZINE FULL CIRCLE

🟲 omme toujours, il y a les tutoriels habituels, Python, Inkscape, Krita et Rawtherapee, accompagnés de la deuxième partie de la nouvelle série sur la création de podcasts sous Linux.

Nos lecteurs de longue date sauront que la première fois que j'ai côtoyé Linux, c'était avec Kubutu et KDE (3.5) il y a bien longtemps. Je l'ai abandonné quand KDE 4.0 est arrivé (inutilisable), y suis retourné brièvement quand il s'est stabilisé à la version 4.5; mais suis à nouveau parti quand Plasma 5 s'est présenté, car il n'y avait pas d'interface graphique pour ma tablette graphique. Eh bien, il y a deux ou trois semaines, j'ai décidé d'essayer le tout dernier Live DVD de Kubuntu. En souvenir du bon vieux temps. Et, comme par hasard, ils ont ajouté l'interface graphique pour tablette graphique qui manquait! Je ne suis pas certain de quand ça a été ajouté, mais j'ai dûment installé Kubuntu 20.04.1 et je suis heureux d'y être à nouveau. Je ne sais toujours pas pourquoi, ils ont rapidement abandonné KDE 4 pour Plasma 5. J'espère simplement qu'ils n'abandonneront pas Plasma 5 soudainement, maintenant que je l'ai installé.

Un problème que j'ai rencontré après l'installation de Kubuntu 20.04.1, était qu'il n'y avait pas de son. J'ai essayé toutes les solutions possibles et imaginables. Je voyais (dans Pavucontrol) que le son était produit, puisque la petite barre sautait vers le haut et vers le bas en même temps que le son était inaudible. Il m'a fallu plusieurs jours de réflexion avant de trouver la solution. Il s'avère que mon PC a deux jacks de sortie et Kubuntu avait décidé d'utiliser l'autre. Je n'ai trouvé le deuxième jack qu'en crapahutant sur les genoux sous mon bureau avec une lampe de poche. Tiens, je dois sortir l'aspirateur...

Soyez prudent et en bonne santé!

Amitiés et restons en contact,

Ronnie ronnie@fullcirclemagazine.org

https://www.patreon.com/fullcirclemagazine **MÉCÈNES FCM:**

Ce magazine a été créé avec :







Trouvez Full Circle sur:



facebook.com/ fullcirclemagazine



twitter.com/#!/fullcirclemag



http://issuu.com/ fullcirclemagazine



https://mastodon.social/ @fullcirclemagazine

Weekly News:



http://fullcirclemagazine.org/ **feed/podcast**



http://www.stitcher.com/s? fid=85347&refid=stpr



____ http://tunein.com/radio/Full-Circle-Weekly-News-p855064/







1.5 est sorti. Il associe des qualités comme une performance remarquable, le support de la dactylographie dynamique et des outils intégrés pour une : programmation parallèle. La syntaxe de Julia est similaire à celle de MATLAB avec des éléments de Ruby et Lisp. La méthode de manipulation de chaînes ressemble à celle de Perl. Le code du : projet est distribué sous une licence : du MIT.

https://julialang.org/blog/2020/08/ julia-1.5-highlights

LE PROJET OPENSSF A ÉTÉ ÉTABLI 03/08/2020

a Linux Foundation a annoncé la création d'un nouveau projet conjoint, la OpenSSF (la Open Source Security Foundation), avec pour objectif de rassembler les travaux des leaders dans le domaine de l'amélioration des logiciels Open Source. La OpenSSF continuera de développer des initiatives telles que la Core Infrastructure Initiative et la Open Source Security Coalition

e langage de programmation Julia et rassemblera d'autres travaux sécu- viduels. Si l'utilisateur n'arrive pas a ritaires entrepris par des sociétés qui : démarrer son propre nœud, il peut choiont rejoint le projet. Le travail de la OpenSSF se concentrera sur des do- pour se connecter. Mastodon apparmaines comme la divulgation coordonnée des vulnérabilités et la distribution des correctifs, le développement d'outils de sécurité, la publication des meilleures pratiques du développement sûr, l'identification de menaces sécuritaires dans les logiciels Open Source, des vérifications et le durcissement des projets Open Source critiques, la création d'outils pour la vérification de l'identité des développeurs.

> https://www.linuxfoundation.org/ press-release/2020/08/technologyand-enterprise-leaders-combineefforts-to-improve-open-sourcesecurity

Publication de Mastodon 3.2 04/08/2020

a plateforme libre pour le déploiement de réseaux sociaux décentralisés, Mastodon 3.2, est sortie. Elle vous permet de créer des services dans vos propres établissements qui ne soient pas contrôlés par les fournisseurs indi-

sir un service public digne de confiance tient à la catégorie de réseaux fédérés, qui se servent de la suite protocolaire ActivityPub pour créer une seule structure de communication.

Le côté serveur du projet est écrit en Ruby avec Ruby on Rails, tandis que l'interface client est écrite en Java-Script avec les bibliothèques React.is et Redux. Le code source est distribué sous licence AGPLv3.

https://blog.joinmastodon.org/ 2020/08/mastodon-3.2

LANGAGE DE PROGRAMMATION VALA 0.49.1

04/08/2020

ne nouvelle version du compilateur pour le langage de programmation Vala 0.49.1 est publiée. Le langage Vala fournit une syntaxe similaire à C# et Java, ainsi qu'une intégration facile avec des bibliothèques écrites en C, les deux se servant du Glib Object System

(Gobject) et il peut être autonome.

https://www.mail-archive.com/ release-team@gnome.org/ msq08542.html

PUBLICATION DU NAVIGATEUR PALE MOON 28.12

04/08/2020

e navigateur Web Pale Moon 28.12 Lest sorti ; il s'agit d'un fork de la base de code de Firefox pour fournir de meilleures performances, préserver l'interface classique, minimiser l'usage de la mémoire et fournir des options de personnalisation supplémentaires. Les binaires de Pale Moon sont construits pour Windows et Linux (c86 et x86 64). Le code du projet est distribué sous licence MPLv2 (Mozilla Public License).

https://forum.palemoon.org/ viewtopic.php?t=24954&p=196294



LE CORRECTIF DE BOOTHOLE A ÉTÉ CORRIGÉ

05/08/2020

es distributions Linux majeures ont publié une mise à jour corrective au paquet GRUB2 pour traiter des problèmes qui se sont révélés depuis la vulnérabilité BootHole. Après avoir installé la première mise à jour, certains utilisateurs ne pouvaient plus démarrer leur système. Les problèmes de boot ont eu lieu sur des systèmes avec BIOS ou UEFI en mode « Legacy » et étaient causés par des changements régressifs, dans des situations précises, qui menaient au plantage pendant le processus du démarrage ou une définition incorrecte du dispositif boot et l'installation incorrecte du bootloader (chargeur de démarrage).

https://lists.ubuntu.com/archives/ ubuntu-security-announce/2020-August/005549.html

FEDORA 33 LANCE UNE RÉVISION OFFICIELLE **DES OBJETS CONNECTÉS**

eter Robinson, de l'équipe de Red Hat Release Engineering, a publié une proposition concernant l'adoption

d'options pour l'IoT (les objets connectés) dans l'édition officielle de Fedora 33. Ainsi, à partir de Fedora 33, la version IoT sera livrée sur un pied d'égalité avec Fedora et Fedora Workstation et distribué sous la licence du MIT. Server. La proposition n'est pas encore approuvée officiellement, mais sa publication a été approuvée auparavant par la FESCo (Fedora Engineering Steering Committee), qui est responsable de la partie technique du développement de la distribution Fedora et son acceptation peut être considérée comme une formalité.

https://www.mail-archive.com/develannounce@lists.fedoraproject.org/ msg02341.html

LE SERVEUR COMPOSITE WAYFIRE 0.5 EST DISPONIBLE

05/08-2020 12:18

a publication du serveur composite ■ Wayfire 0.5, qui utilise Wayland et vous permet de créer des interfaces utilisateur qui économisent les ressources et proposent des effets 3D similaires aux greffons 3D de Compiz (basculement entre des écrans au travers d'un cube 3D, une disposition spatiale des fenêtres, le morphage quand on travaille avec des fenêtres), est sortie. Wayfire supporte des extensions

via des greffons et fournit un système de personnalisation flexible.

Le code du projet est écrit en C++ Pour la base, la bibliothèque wlroots est utilisée ; elle est développée par les développeurs de l'environnement utilisateur Sway et fournit les fonctions de base pour l'organisation d'un gestionnaire composite basé sur Wayland. Comme panneau, vous pouvez utiliser wf-shell ou LavaLauncher.

https://wayfire.org/2020/08/04/ Wayfire-0-5.html

PUBLICATION DE LIBREOFFICE 7.0 05/08/2020

a Document Foundation présente L la publication de la suite bureautique LibreOffice 7.0. Des paquets d'installation tout faits sont disponibles pour diverses distributions Linux, Windows et macOS, ainsi que pour le déploiement d'une version en ligne dans Docker. Dans cette version, 74 % des changements étaient faits par des responsables du projet tels que Collabora, Red Hat et CIB et 26 % des changements étaient dus à la contribution de passionnés indépendants.

https://blog.documentfoundation.org/ blog/2020/08/05/announcement-oflibreoffice-7-0

PINTA 1.7 EST SORTI

05/08/2020

🟲 inq ans après la dernière version, la publication de l'éditeur graphique raster open Penta 1.7 est disponible au téléchargement. Il s'agit d'une tentative de réécrire le programme Paint.NET avec GTK. L'éditeur fournit un ensemble de base de capacités de dessin et de traitement d'images, en ciblant des utilisateurs débutants. L'interface a été simplifiée autant que possible, l'éditeur supporte un tampon illimité de retour en arrière, vous permet de travailler avec des couches multiples et est équipé d'un jeu d'outils pour l'application de divers effets et l'ajustement des images. Le code de Pinta est sous la licence du MIT. Le projet est écrit en C# avec Mono et la liaison avec GTK #. Des compilations binaires sont disponibles pour Ubuntu, macOS et Windows.

https://www.pinta-project.com/ releases/1-7





JEFFREY KNAUTH ÉLU NOUVEAU PRÉSIDENT DE LA FREE OPEN SOURCE FOUNDATION 06/08/2020

a Free Software Foundation a annoncé l'élection d'un nouveau président après le départ de Richard Stallman, suite à des allégations de comportement inapproprié pour le responsable d'un mouvement SPO et des menaces de rupture avec quelques-unes des organisations et communautés des logiciels Open Source. Le nouveau président est Geoffrey Knauth, qui fait partie du conseil d'administration de la Free Software Foundation depuis 1998 et est membre du GNU Project depuis 1985.

https://www.fsf.org/news/geoffreyknauth-elected-free-softwarefoundation-president-odile-benassyjoins-the-board

Publication d'Ubuntu 20.04.1 LTS

06/08/2020

anonical a révélé la première version corrective d'Ubuntu 20.04 LTS, la 20.04.1. Elle comprend des mises à jour de plusieurs centaines de paquets pour remédier à des problèmes de vul-

nérabilités et de stabilité. La nouvelle version corrige aussi des erreurs dans l'installeur et le chargeur de démarrage. La publication d'Ubuntu 20.04.1 a signifié la stabilisation de base de la version LTS et les utilisateurs d'Ubuntu 2020.php4 18.04 seront invités maintenant à mettre à niveau vers la branche 20.04.

En même temps, des mises à jour similaires sont disponibles pour Ubuntu Budgie 20.04.1 LTS, Kubuntu 20.04.1 LTS, Ubuntu MATE 20.04.1 LTS, Ubuntu 20.04.1 LTS, Ubuntu 20.04.1 LTS, Ubuntu Kylin 20.04.1 LTS et Xubuntu 20.04.1 LTS. Le support de la publication des mises à jour et des correctifs de sécurité pour les éditions server et desktop d'Ubuntu 20.04 LTS durera jusqu'en avril 2025.

https://lists.ubuntu.com/archives/ ubuntu-announce/2020-August/ 000259.html

LES TESTS DE PHP 8 BÊTA COMMENCENT

06/08/2020

a première publication bêta de la nouvelle branche du langage de programmation PHP 8 est disponible afin que vous l'examiniez. Sa sortie est prévue pour le 26 novembre. En même temps, des versions de correction de bugs de PHP 7.4.9, 7.3.21 et 7.2.33 ont été faites.

https://www.php.net/archive/ 2020.php#2020-08-06-3

PILOTE VIDEO AMD RADEON 20.30

07/08/2020

AMD a publié un ensemble de pilotes AMD Radeon 20.30 pour Linux basés sur le module libre AMD-GPU core, pour les pilotes propriétaires et open-vidéo. Des piles de pilotes Open et propriétaires sont intégrées dans un ensemble AMD Radeon - des pilotes amdgpu-pro et amdgpu-all-open (le pilote Vulkan RADV et le pilote RadeonSI OpenGL basé sur du code de Mesa) sont proposés en un paquet et l'utilisateur peut choisir des pilotes open ou fermés.

https://www.amd.com/en/support/kb/release-notes/rn-amdgpu-unified-linux-20-30

Présentation de Firefox Reality PC Preview pour les Dispositifs VR

07/08/2020

ozilla présente une nouvelle ré-vision du navigateur pour les systèmes de réalité virtuelle - Firefox Reality PC Preview. Le navigateur prend en charge toutes les fonctionnalités de respect de la vie privée de Firefox, mais offre une interface utilisateur différente en trois dimensions qui vous permet de naviguer entre des sites au sein du monde virtuel ou dans le cadre de systèmes de réalité augmentée. Des compilations sont disponibles à l'installation en passant par le catalogue HTC Viveport (actuellement, uniquement pour Windows 10). Il fonctionne avec tous les casques 3D supportés par la plateforme Viveport, y compris les Vive Cosmos, Vive Pro, Valve Index, Oculus Rift et Oculus Rift S.

https://blog.mozvr.com/introducingfirefox-reality-pc-preview





MISE À JOUR D'ELEMENTARY OS, LA VERSION 5.1.7 08/08/2020

lementary OS 5.1.7, positionné comme une alternative à Windows et MacOS, qui soit rapide, open et respectueuse de la vie privée, est publié. L'objectif principal du projet est une conception de qualité qui vise la création d'un système facile à utiliser avec une consommation minimale de ressources et une très rapide vitesse de démarrage. L'environnement de bureau offert aux utilisateurs est leur propre Pantheon.

Lors du développement des composants originaux d'Elementary OS, les frameworks de GTK3, Vala et Granite ont été utilisés. Le kit de distribution est basé sur le projet Ubuntu. Elementary OS 5.1.x est compatible avec Ubuntu 18.04 au niveau des paquets et dépôts. L'environnement graphique est basé sur son propre shell Pantheon, qui associe des composants comme le gestionnaire de fenêtres Gala (basé sur LibMutter), le panneau du haut Wing-Panel, le lanceur Slingshot, les panneaux de contrôle Switchboard, la barre des tâches du bas Plank (le panneau Docky réécrit en Vala) et le gestionnaire de session Pantheon Greeter (basé sur LightDM).

https://blog.elementary.io/updatesfor-july-2020

SERVEUR HTTP APACHE 2.4.46 **PUBLIÉ AVEC DES CORRECTIFS DE VULNÉRABILITÉS** 08/08/2020

> sauté les versions 2.4.44 et 2.4.45), représente 17 changements et l'élimination de trois vulnérabilités:

CVE-2020-11984, CVE-2020-11984, CVE-2020-9490

https://www.mail-archive.com/ announce@httpd.apache.org/ msq00146.html

AKIRA, UN NOUVEL ÉDITEUR **GRAPHIQUE VECTORIEL** POUR LINUX, EST DISPONIBLE 09/08/2020

a première version test d'Akira, avec pour le public cible les concepteurs graphiques et les concepteurs Web pour la création de la mise en page d'interface, est sortie. Le programme, qui est écrit en Vala avec la bibliothèque GTK, est distribué sous

licence GPLv3. Des compilations sont cuter des jeux classiques en utilisant préparées pour elementary OS et dans des formats universels snap et flatpak. L'interface est conçue en accord avec les directives préparées par le projet elementary OS et se concentre sur une performance de haut niveau, l'intuitivité et une apparence moderne.

L'objectif ultime du projet est de reveur http, Apache 2.4.46 (ils ont Ecréer un outil professionnel pour les concepteurs d'interfaces, un peu similaire à Sketch, Figma ou Adobe XD, mais concentré sur l'utilisation de Linux : comme plateforme principale. Contrairement à Glade et Qt Creator, le nouvel éditeur n'est pas conçu pour générer du code ou utiliser des trousses d'outils précises, mais veut résoudre des tâches plus générales, comme la création de la disposition, de la visualisation et de l'affichage graphique vectoriel des interfaces.

https://github.com/akiraux/Akira

PUBLICATION DE L'ÉMULATEUR **DE LA CONSOLE DE JEU** RetroArch 1.9.0 09/08/2020

ne nouvelle version de RetroArch 1.9.0 pour l'émulation de diverses consoles de jeu, vous permettant d'exé-

une interface graphique, simple et unifiée, est disponible au téléchargement. L'émulation de consoles comme Atari 2600/7800/Jaguar/Lynx, Game Boy, Mega Drive, NES, Nintendo 64/DS, PC-Engine, PSP, Sega 32X/CD, SuperNES, etc., est supportée. Des manettes de ieu venant de consoles de jeu existantes peuvent être utilisées, y compris Playstation 3, Dualshock 3, 8bitdo, XBox 1 et XBox360.L'émulateur supporte des fonctionnalités avancées comme des jeux multijoueurs, la sauvegarde de l'état, l'amélioration des images de vieux jeux avec des shaders, le rembobinage des jeux, la connexion à chaud de consoles de jeu et le streaming vidéo.

https://www.libretro.com/index.php/ retroarch-1-9-0-released

UNE VULNÉRABILITÉ DANS GHOSTSCRIPT **PEUT ÉVENTUELLEMENT** PERMETTRE L'EXÉCUTION DE CODE À L'OUVERTURE D'UN DOCUMENT POSTSCRIPT 10/08/2020

ne vulnérabilité a été identifiée dans Ghostscript, un jeu d'outils



pour le traitement, la conversion et la KDE Neon : User Edition basée sur les l'installation de la nouvelle version. génération de documents PostScript dernières versions stables de KDE, Deet PDF (CVE-2020-15900). Il pourrait : veloper Edition Git Stable basée sur : http://ghostbsd.org/ conduire à la modification de fichiers du code venant de branches bêta et et l'exécution de commandes arbitraires lors de l'ouverture de documents Post-Script spécialement formatés. L'utilisation de l'opérateur de recherche Post-Script, qui est non standard, dans un document, vous permet de causer un débordement de type uint32 t lors du calcul de la taille, d'écraser des zones de mémoire en dehors du tampon alloué et d'accéder à des fichiers dans le système de fichiers, qui peuvent être utilisés pour organiser une attaque qui exécuterait du code arbitraire sur le système (par exemple, en ajoutant des commandes à ~/.bashrc ou ~/.profile).

Le problème affecte les versions de la 9.50 à la 9.52.

https://insomniasec.com/blog/ ghostscript-cve-2020-15900

KDE NEON EST BASÉ **SUR UBUNTU 20.04**

10/08/2020

basée sur Ubuntu 20.04 LTS. Il y a plusieurs choix de compilations pour

stables du dépôt Git de KDE et Developer Edition Git Unstable basée sur les branches de développement de Git.

https://blog.neon.kde.org/index.php/ 2020/08/10/kde-neon-rebased-on-20-

PUBLICATION DE GHOSTBSD **20.08**

10/08/2020

a distribution de bureau GhostBSD 20.08 est maintenant disponible, construite sur la plateforme TrueOS et proposant un environnement utilisateur MATE. GhostBSD utilise le système init OpenRC et le système de fichiers ZFS. Les deux fonctionnent en mode Live et l'installation sur un disque dur est supportée (avec son propre installeur, ginstall, écrit en Python). Des images boot sont compilées pour x86_64. Dans la nouvelle version, le système de base, le noyau et des applications, y compris la nouvelle publication de l'environnees développeurs du projet KDE: ment de bureau MATE 1.24, sont mis à ■ Neon ont publié une version stable jour. Une option est ajoutée au gestionnaire de mises à jour pour sauvegarder l'environnement boot avant

20.08.04 release announcement

FINNIX 121, LA DISTRIBUTION LIVE POUR LES ADMINISTRATEURS **SYSTÈME**

10/08/2020

rinnix 121 Live est basée sur Debian. La distribution est uniquement en ligne de commande, mais contient une bonne sélection d'utilitaires répondant aux besoins d'un administrateur. La structure comprend 591 paquets avec: toutes sortes d'utilitaires. La taille de l'image ISO est de 509 Mo.

« Dans la nouvelle version, nous avons utilisé la branche tests de Debian à la place de versions stables. » De nouveaux paquets pour notamment ranger, cpuchecker, edid-decode, ipmitool, lldpd, oathtool, sdparm, sipcalc, socat, xorriso, zfs-fuse, sont inclus.

https://blog.finnix.org/2020/08/10/ finnix-121-released/

EDITEUR DE TEXTE GNU EMACS 27.1

11/08/2020

e GNU Project a publié l'éditeur de texte GNU Emacs 27.1. Jusqu'à la sortie de GNU Emacs 24.5, le projet était développé sous la direction personnelle de Richard Stallman, qui a passé la responsabilité du projet à John Wiegley au cours de l'automne 2015.

https://www.mail-archive.com/infognu@gnu.org/msq02771.html

PUBLICATION DE L'ÉMULATEUR **OEMU 5.1**

12/08/2020

🗖 n tant qu'émulateur, QEMU vous permet d'exécuter un programme fait pour une plateforme matérielle sur un système avec une architecture totalement différente, par exemple, une application pour ARM sur un pC x86compatible. En mode virtualisation dans QEMU, la performance d'exécution de code dans un environnement isolé est proche du système natif grâce à l'exécution directe d'instructions sur le processeur et l'utilisation de l'hyperviseur Xen ou du module KVM.





ACTUS

Fabrice Bellard pour permettre à des de LibreOffice 7.0, rapportant que Libinaires Linux compilés en x86 de s'exé-: breOffice 7.0.0 a été téléchargé 422 000 cuter sur des architectures non-x86. fois. Le communiqué de presse con-Au fil des années de développement, cernant la nouvelle publication a été le support pour une émulation com-: vu 113 000 fois et la vidéo avec un plète a été ajouté pour 14 architec-: aperçu des innovations, 48 000. tures matérielles, le nombre de dispositifs matériels émulés dépassant les 400. Pendant la préparation de la version 5.1, plus de 2 500 changements ont été faits par 235 développeurs.

https://lists.nongnu.org/archive/html/ gemu-devel/2020-08/msg02152.html

422 000 EXEMPLAIRES DE LIBREOFFICE 7.0 TÉLÉCHARGÉ **DANS UNE SEMAINE**

12/08/2020

a Document Foundation a publié des statistiques de téléchargement

Le projet fut créé à l'origine par pour la semaine suivant la publication

https://blog.documentfoundation.org/ blog/2020/08/12/libreoffice-7-0-aweek-in-stats/

PUBLICATION DU LANGAGE DE **PROGRAMMATION GO 1.15** 12/08/2020

o 1.15 est développé par Google **U** avec la participation de la comque celle du code, la rapidité du déve-

loppement et une protection contre les erreurs. Le code du projet est distribué sous licence BSD.

La syntaxe de Go est basée sur des éléments connus du langage C avec certains venant de Python. Le projet a été développé à l'origine en se concentrant sur la programmation parallélisée et le fonctionnement efficace sur des systèmes à cœurs multiples. incluant la fourniture d'outils du niveau opérateur pour l'organisation de calculs parallèles et l'interaction entre des méthodes exécutées en parallèle. Le langage fournit aussi des protections intégrées contres des blocs de mémoire alloués hors limites et fournit la capacité d'utiliser un ramasse-miette.

https://blog.golang.org/go1.15

LE BULLETIN **HEBDOMADAIRE DU FULL CIRCLE**



Une petite baladodiffusion (< 10 mn) avec juste des informations. Pas de blabla. Pas de perte de temps. Seules les dernières informations traitant de FOSS (logiciels libres Open Source) /Linux/Ubuntu.

RSS: http://fullcirclemagazine. org/feed/podcast



AUDIO MP3

munauté comme une solution hybride qui associe la haute performance des langages compilés à des avantages tels que l'écriture de scripts aussi facile



LA DISTRIBUTION D'INGÉNIERIE CAELINUX 2020

13/08/2020

ne nouvelle publication de CAELinux 2020 est disponible. Elle est construite sur la base de Xubuntu 18.04 et propose une sélection élargie d'applications spécialisées d'automatisation de tâches d'ingénierie, la modélisation mathématique et des activités scientifiques. La taille de l'image ISO amorçable qui peut fonctionner en mode Live est de 5,8 Go (x86_64).

https://www.caelinux.com/CMS3/ index.php/articles/70-/61-caelinux-202020-released

MALICIEL DROVORUB POUR LINUX

13/08/2020

a National Security Agency (NSA) et l'US Federal Bureau of Investigation (FBI) ont publié un rapport selon lequel le 85e centre principal du service spécial de la Main Directorate of the General Staff of the Armed Forces of the Russian Federation (85 GTSSS GRU) utilise un ensemble de maliciels appelé Drovorub. Drovorub comprend un rootkit sous la forme d'un module du noyau Linux, un outil de transfert de fichiers et de redirection de ports, et un serveur de gestion. La partie client peut télécharger et téléverser des fichiers, exécuter des commandes arbitraires en tant que root et rediriger les ports réseau vers d'autres hôtes sur le réseau.

https://media.defense.gov/2020/Aug/ 13/2002476465/-1/-1/0/ CSA DROVORUB RUSSIAN GRU MA LWARE AUG 2020.PDF

VERSION 20.08 DE KDE APPS

13/08/2020

a mise à jour cumulative d'applications d'août (la 20.08) développée par le KDE Project est sortie. Au total, 216 programmes, bibliothèques et extensions ont été publiés. Des renseignements sur les nouvelles versions d'applications se trouvent sur cette page :

https://kde.org/announcements/releases/2020-08-apps-update/

PUBLICATION D'UBUNTU 18.04.5 LTS ET DE LA 16.04.7 LTS

14/08/2020

a mise à jour d'Ubuntu 18.04.5 LTS est sortie. C'est la dernière mise à jour qui comprend des améliorations du support du matériel, des mises à jour du noyau Linux et de la pile graphique, et des corrections de bugs dans l'installeur et le bootloader. À l'avenir, les mises à jour pour la branche 18.04 seront limitées à l'élimination de vulnérabilités et problèmes affectant la stabilité. Des mises à jour similaires sont sorties pour Kubuntu 18.04.5 LTS, Ubuntu Budgie 18.04.5 LTS, Ubuntu MATE 18.04.5 LTS, Lubuntu 18.04.5 LTS, Ubuntu Kylin 18.04.5 LTS et Xubuntu 18.04.5 LTS.

Simultanément, la mise à jour Ubuntu 16.04.7 LTS, qui ne comprend que les mises à jour cumulatives de paquets liées à l'élimination de vulnérabilités et aux problèmes de la stabilité, a été publiée. L'objectif principal de la nouvelle publication est de mettre à jour les images d'installation. Comme dans la publication précédente, les noyaux Linux 4.15 et 4.4 sont proposés, ainsi que Mesa, X.Org Server portés d'Ubuntu 18.04 et des pilotes graphiques pour les puces d'Intel, AMD et

NVIDIA. Le support des mises à jour et des correctifs sécuritaires pour les éditions server et desktop d'Ubuntu 16.04 LTS durera jusqu'en avril 2021.

https://lists.ubuntu.com/archives/ ubuntu-announce/2020-August/ 000260.html

PUBLICATION DE MCRON 1.2, L'IMPLÉMENTATION DE CRON DU PROJET GNU

14/08-2020

♠ près deux ans de développement, A la publication du projet GNU Mcron 1.2 a été annoncée. Dans la nouvelle version, le code a été très bien nettoyé : tout le code en C a été réécrit et le projet comprend maintenant seulement le code source Guile. La caractéristique-clé du projet est une approche différente de l'organisation, de la planification, de l'exécution du travail. Au lieu de surveiller sans cesse l'heure, Mcron utilise des tâches dans une queue linéaire avec la définition de délais entre les appels à chaque élément de la queue. Pendant les périodes entre l'activation des tâches. mcron est totalement inactif. Cette approche réduit de façon significative les coûts en ressources de cron et augmente la précision du début de





chaque tâche.

https://lists.gnu.org/archive/html/ info-gnu/2020-08/msq00004.html

Publication du DBMS **SOLITE 3.33**

15/08/2020

C QLite 3.33.0, un DBMS léger concu **comme une bibliothèque de gref**fons, est disponible au téléchargement. Le code de SQLite est dans le domaine public, c'est-à-dire qu'il peut être utilisé sans restriction et gratuitement pour tout usage. Les développeurs de SQLite sont supportés financièrement par un consortium de compagnies comme Adobe, Oracle, Mozilla, Bentley et Bloomberg, créées expressément à cette fin.

https://www.sqlite.org/changes.html

PARAGON SOFTWARE PUBLIE L'IMPLÉMENTATION GPL DE NTFS POUR LE NOYAU LINUX 16/08/2020

onstantin Komarov, créateur et PDG de Paragon Software, a sorti un jeu de correctifs avec l'implémen-

chiers NTFS. Le code est sous licence GPL. Le pilote est basé sur le code : le projet Servo, sont utilisés pour l'anacommercial existant des produits de : lyse des HTML et CSS. Le code DOM : Paragon Software et a été bien testé. Les correctifs sont conçus pour Linux et ne contiennent pas d'autres liaisons vers des API additionnelles, ce qui permet l'inclusion du nouveau pilote dans le noyau principal. Une fois que les correctifs auront été inclus dans le noyau Linux principal, Paragon Software a l'intention de fournir la maintenance, des correctifs de bug et des améliorations de la fonctionnalité.

https://lore.kernel.org/linux-fsdevel/ 2911ac5cd20b46e397be506268718d 74@paragon-software.com/

LE MOTEUR DU NAVIGATEUR KOSMONAUT EST ÉCRIT EN RUST 16/08/2020

e projet Kosmonaut développe un moteur de navigateur écrit complètement en Rust et se servant de certains des développements du projet Servo. Le code est distribué sous licence MPL 2.0 (Mozilla Public License). Les liaisons OpenGL gl-rs dans Rust sont utilisées pour le rendu. La gestion des fenêtres et la création de contexte en OpenGL sont implémentés avec la bi-

tation complète du système de fi- bliothèque Glutin. Les composants html5ever et cssparser, développés par est basé sur le projet Kuchiki. Parmi les projets utilisés, le moteur Web expérimental Robinson est également mentionné ; il est dans un état semiabandonné depuis environ 5 ans.

> Au stade actuel du développement, le support de base du HTML et un ensemble limité de capacités CSS, qui ne sont pas encore suffisants pour l'affichage de la plupart des pages modernes, sont fournis. Cependant, les pages simples CSS div sont rendues correctement.

https://github.com/twilco/kosmonaut

SERVEUR DE COMPILATIONS PIRATÉS ET DÉPÔTS LIBRETRO **COMMUNAUTAIRE COMPROMIS** DÉVELOPPE RETROARCH 17/08/2020

a communauté Libretro, qui déve-L loppe l'émulateur de console de jeu RetroArch et le kit de distribution pour la création de consoles de jeu Lakka a averti que l'infrastructure du projet est piratée et qu'il y a du vandalisme dans

leurs dépôts. Les attaquants ont réussi à accéder au buildbot et aux dépôts sur GitHub.

Le vandalisme a été heureusement bloqué par les développeurs avant que les attaquants aient atteint le dépôt RetroArch clé.

https://www.libretro.com/index.php/ hacker-vandalised-our-buildbot-andgithub-organization/

NOTEPAD++ BLOQUÉ EN CHINE 17/08/2020

es développeurs de Notepad++ ont annoncé que le projet est interdit en Chine. Malgré sa prise en charge de Windows seulement, l'éditeur Notepad++ est très populaire parmi les utilisateurs d'Ubuntu et il est en 5e place parmi les plus populaires paquets snap pour développeurs (il s'exécute via Wine).

On croit que Notepad++ a été interdit à cause de la participation du projet dans des actions contre la discrimination contre les Ouïghours et en faveur des manifestants à Hong Kong. La dernière version, la 7.8.9, était étiquetée comme supporteur de la liberté et de l'autonomie de Hong Kong et de





la 7.8.1 jusqu'à la 7.8.3 comprise, les publications étaient livrées avec un appel contre le harcèlement des Ouïghours.

https://twitter.com/Notepad_plus/ status/1294991670245818369

PUBLICATION DE KDENLIVE 20.08

17/08/2020

denlive 20.08 est positionné comme un éditeur vidéo semi-professionnel. Il peut travailler avec des enregistrements vidéo dans les formats DV, HDV et AVCHD et fournit toutes les opérations de base de l'édition vidéo. Par exemple, il vous permet de mixer vidéos, sons et images au hasard avec la ligne chronologique et aussi d'appliquer de nombreux effets. Le programme se sert de composants externes comme FFmpeg, le framework mLT et le système de conception d'effets Frei0r. Un paquet Applmage autonome est disponible pour installation.

https://kdenlive.org/en/2020/08/ kdenlive-20-08-is-out/

SORTIE DE OPENRCT2

18/08/2020

ne nouvelle version du projet Open-RCT2 a été publiée. Il s'agit de l'implémentation Open Source du jeu de stratégie RollerCoaster Tycoon 2, qui simule la construction et la gestion d'un parc d'attractions. Le code d'Open-RCT 2 est disponible sous licence GPLv3. La nouvelle publication est importante car elle prend en charge la connexion de vos propres greffons en JavaScript, fournit la capacité d'importer des scripts en format « .sea » (RCT Classic) et implémente certaines des fonctionnalités du premier jeu Roller-Coaster Tycoon.

Outre les attractions elles-mêmes. le jeu OpenRCT2 traite également des éléments d'infrastructure, comme des boutiques et cafés. La tâche du joueur est de réaliser des bénéfices, d'avoir et de conserver une bonne image et d'attirer des visiteurs. Vous devez avoir des fichiers originaux avec des données du CD du jeu RollerCoaster Tycoon 2. Il supporte des plateformes modernes, une interface améliorée, une IA améliorée, des outils d'édition supplémentaires et la possibilité de jeux multijoueurs.

https://github.com/OpenRCT2/ OpenRCT2/releases/tag/v0.3.0

DISTRIBUTION MX LINUX 19.2 AVEC LE BUREAU KDE

18/08/2020

ne nouvelle édition de MX Linux, la 19.2, livrée avec le bureau KDE (Xfce était livré dans l'édition principale) est disponible au téléchargement. C'est la première compilation officielle avec le bureau KDE depuis l'effondrement du projet MEPIS en 2013. La distribution est basée sur Debian avec des améliorations venant du projet antiX et de nombreuses applications propriétaires pour faciliter sa configuration et l'installation des logiciels.

https://mxlinux.org/blog/mx-19-2kde-now-available/

PUBLICATION DE PARROT 4.10

18/08/2020

B asée sur Debian Testing et compre-nant un jeu d'outils pour le test de la sécurité des systèmes, l'analyse médico-légale et l'ingénierie inverse, Parrot 4.10 est disponible. Plusieurs images ISO sont proposées au télécharge-

ment: avec l'environnement MATE, avec le bureau KDE et avec un bureau Xfce.

La distribution Parrot est positionnée comme un laboratoire portable avec un environnement pour les experts en sécurité et les médecins-légistes. Sont également inclus : des outils cryptographiques et des logiciels pour un accès au réseau sécurisé, y compris TOR I2P, anonsurf, gpg, tccf, sulucrypt, veracrypt, truecrypt et luks.

https://parrotsec.org/blog/parrot-4.10-release-notes/

PUBLICATION DE KALI LINUX 2020,3

19/08/2020

Ali Linux 2020.3 est conçue pour les tests de vulnérabilité dans un système, l'audit, l'analyse de données résiduelles et l'identification des conséquences d'attaques malicieuses. Toutes les applications créées au sein de la distribution sont distribuées sous licence GPL et sont disponibles dans le dépôt public Git. Il y a plusieurs variantes d'images ISO disponibles au téléchargement.





https://www.kali.org/news/kali-2020-3-release/

PUBLICATION DE SOLARIS 11.4 SRU 24 19/08/2020

a mise à jour du système d'exploi-Lation Solaris 11.4 SRU 24 (mise à jour du dépôt de support) est sortie et fournit une série de correctifs et d'améliorations régulières à la branche Solaris 11.4. Pour installer les correctifs proposés dans la mise à jour, il suffit d'exécuter la commande « pkg update ».

https://blogs.oracle.com/solaris/ announcing-oracle-solaris-114-sru24

LE VER INFORMATIQUE FRITZFROG DÉTECTÉ: IL INFECTE DES SERVEURS **VIA SSH ET CONSTRUIT** UN BOTNET DÉCENTRALISÉ 20/08/2020

a société Guardicore, un centre de données et de sécurité dans le nuage, a identifié un nouveau maliciel high-tech appelé FritzFrog qui infecte les serveurs basés sur Linux. FritzFrog

botnet décentralisé qui fonctionne sans nœuds de contrôle et n'a pas un seul point d'échec.

D'après les chercheurs, le botnet a déjà environ 500 nœuds, y compris les serveurs de plusieurs universités et celui d'une grande entreprise de lignes de chemin de fer. La cible principale des attaques est les réseaux d'établissements d'enseignement, les centres médicaux, les agences gouvernementales, les banques et les sociétés de télécommunications. Après la compromission du serveur, le processus du minage de monero, une crypto-monnaie, démarre dessus. L'activité de ce maliciel est suivie depuis janvier 2020.

https://www.guardicore.com/2020/08/ fritzfrog-p2p-botnet-infects-sshservers/

MICROSOFT A PORTÉ WSL2 **VERS WINDOWS 10** 1903 FT 1909

21/08/2020

icrosoft a annoncé la prise en charge du Windows Subsystem

associe un ver qui se propage avec for Linux (WSL2) dans Windows 10 une attaque de force brute sur des 1903 et 1909, publiées en mai et noserveurs dont un port SSH est ouvert : vembre de l'année dernière. Le souset des composants pour construire un système WSL2, qui fait tourner des fichiers exécutables de Linux sur Windows, a été introduit à l'origine dans la publication de Windows 10 2004. Microsoft a maintenant porté ce soussystème dans des mises à jour de Windows précédentes, qui restent pertinentes et sont utilisées par beaucoup d'entreprises. La maintenance des versions 1903 et 1909 continuera jusqu'en décembre 2020 et mai 2022.

> https://devblogs.microsoft.com/ commandline/wsl-2-support-iscoming-to-windows-10-versions-1903and-1909/

UNE MISE À JOUR DU SERVEUR DNS BIND. VERSIONS 9.11.22, 9.16.6, 9.17.4, CORRIGE CINO **VULNÉRABILITÉS** 21/08/2020

ne mise à jour de correctifs de bug pour les branches stables de BIND, ainsi que dans le développement de branches expérimentales, est sortie. 5 vulnérabilités sont corrigées dans les nouvelles versions. La vulné-

rabilité la plus dangereuse (CVE-2020-8620) permet un déni de service à distance par l'envoi d'un ensemble précis de paquets au port TCP sur lequel les connexions BIND sont acceptées. L'envoi de requêtes AXFR qui sont anormalement grandes au port TCP peut engendrer le transfert de la taille vers le serveur par la bibliothèque libuv qui dessert la connexion TCP, ce qui déclenche la vérification d'assertion et arrête le processus (CVE-2020-8621-24).

https://www.mail-archive.com/bindannounce@lists.isc.org/ msg00579.html

PUBLICATION DU KAIDAN XMPP CLIENT 0.6.0 23/08/2020

ne nouvelle version du Kaidan XMPP client, la 0.6.0, est disponible. Le programme est écrit en C++ avec Qt, QXmpp et le framework Kirigami. Le code est distribué sous licence GPLv3. Des binaires sont disponibles pour Linux (AppImage et flatpak) et Android. La publication des binaires pour macOS et Windows est retardée.

Une amélioration-clé de la nouvelle version est l'implémentation de la queue des messages hors ligne; quand il n'y



ACTUS

a pas de connexion réseau, les messages sont maintenant mis en cache et envoyés automatiquement quand la connexion réseau est restaurée.

https://www.kaidan.im/2020/08/20/ kaidan-0.6.0/

ZEXTRAS FAIT MAINTENANT DES BINAIRES POUR L'ÉDITION OPEN SOURCE DE ZIMBRA 9 23/08/2020

Z extras a commencé la publication de binaires pour le paquet de collaboration et de mail Zimbra 9, positionné comme une alternative à MS Exchange. Les binaires sont pour Ubuntu et RHEL respectivement.

Plus tôt, la société Synacor, qui gère le développement de Zimbra, a annoncé l'arrêt de la publication de binaires pour Zimbra Open Source Edition et son intention développer Zimbra 9 comme produit propriétaire sans partager nouveaux changements avec la: communauté. Cependant, par la suite, Synacor a réexaminé sa décision concernant les sources et a continué à publier les modifications sur GitHub, tout en refusant de générer des binaires. En réponse, Zextras, qui est

impliqué dans le développement de Zimbra, a commencé à publier des binaires sur son site Web.

https://www.zextras.com/ru/zimbra-9/

DistroWatch.com. Put the fun back into computing. Use Linux, BSD.

LE BULLETIN HEBDOMADAIRE DU FULL CIRCLE



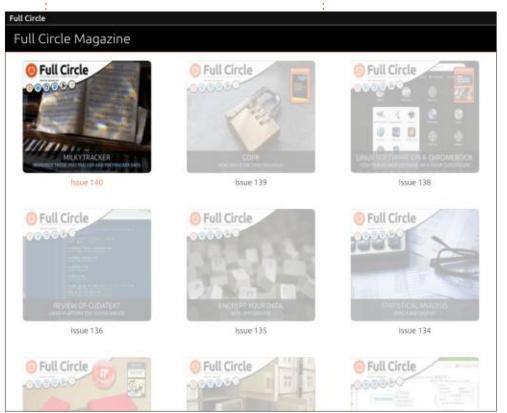
Une petite baladodiffusion (< 10 mn) avec juste des informations. Pas de blabla. Pas de perte de temps. Seules les dernières informations traitant de FOSS (logiciels libres Open Source) /Linux/Ubuntu.

RSS: http://fullcirclemagazine.org/feed/podcast





L'APPLI OFFICIELLE FULL CIRCLE POUR UBUNTU TOUCH

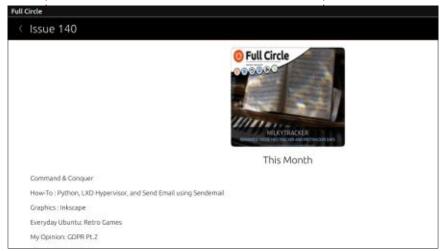


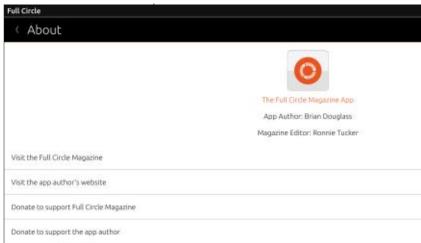
rian Douglass maintient à jour son appli FCM pour les dispositifs UBports Touch qui vous permettra de voir les numéros actuels, et les numéros plus anciens, de les télécharger et de les lire sur votre smartphone/tablette Ubuntu Touch.

INSTALLATION

Soit vous cherchez « full circle » dans l'Open Store et vous cliquez sur Installer, soit vous affichez l'URL cidessous sur votre appareil et vous cliquez sur Installer pour être transféré sur la page des téléchargements : https://uappexplorer.com/app/ fullcircle.bhdouglass

ÉNORME merci à Brian pour ça.









COMMAND & CONQUER

plus haut ; voyez-les plutôt comme une aide en parallèle.

Pour le moment, je ne vous donne : qu'une vision générale des choses. Nous pouvons rentrer dans le détail de chacun des sujets dont nous avons parlé. En général, quand nous voulons définir des types personnalisés, ce sont des « struct » et des « enum ». Nous commençons par les structs.

C'est dans le chapitre cinq du livre ci-dessus. Voici le lien direct : https:// doc.rust-lang.org/book/ch05-01defining-structs.html

Les structs regroupent des choses,

K, bandes de RUST-iques, nous re- : comme les statistiques sur vos personvenons au développement de nages dans un jeu RPG (jeu de rôles). Rust car @Daredevil14 et Ellin se sont : Aussi, disons que nous créons un perplaints de la direction que prenait le sonnage dans notre jeu de rôle. Les blog de Lucas sur Rust. Il semblerait : personnages ont un nom, ils possèdent : des champs dans un tableur Excel ou que vous aimeriez toujours plus de rust : des attributs « force », « dextérité », : Calc. et moins de « non-sens sur la sécurité ». etc. Ces « caractéristiques » sont les En premier lieu, ne négligez pas la mêmes pour tous les joueurs, que ce lecture du livre indiqué le mois dernier. Esoit un demi-elfe ou un ogre. Si vous Si vous êtes complètement débutant : n'êtes pas familier avec les jeux de dans Rust ou même en programma- rôles ou les jeux de Donjons et Dration, vous trouverez ce qu'il vous faut gons (DND ou D&D), regardez rapideici, dans le FCM. Ces articles n'ont pas ment la création d'un tel personnage l'intention de remplacer le livre cité; sur le Net. Je n'aime pas cet exemple: https://doc.rust-lang.org/rust-byexample/custom types/structs.html. Mais si vous le comprenez mieux que le mien, n'hésitez pas à aller sur cette

Comme d'autres choses dans Rust. nous faisons savoir à Rust ce que nous définissons; donc, nous utilisons le motclé struct.

```
struct PlayerCharacter
     name: String,
     gender: String,
     race: String,
     Strength: u8,
     Agility: u8,
     Constitution:
u8,
     Charisma: u8,
```

Ceux qui s'affichent sont des CSV: (Comma Separated Values, des données séparées par des virgules), l'une au-dessous de l'autre. Pensez-v comme

Ainsi, nous définissons la feuille de création du personnage, mais comment l'utiliser réellement? Eh bien, pour l'utiliser, vous devez vous souvenir d'utiliser tous les champs que vous avez créés. Pour les besoins d'une démonstration, je ne vais pas saisir tous les champs que nous avons listés plus haut, mais une sous-section d'entre eux. Nous rencontrerons une erreur, mais le programme tournera. (Je n'utilise pas tous les champs, c'est tout.)

Vous avez peut-être noté un pointvirgule bizarrement placé après la définition du joueur. Moi aussi ; pourquoi est-il là ? Je dis que c'est parce que c'est une déclaration d'affectation, même si ça n'y ressemble pas d'emblée. Cependant, voici plus d'avis : https:// users.rust-lang.org/t/why-is-asemicolon-required-at-the-end-of-atuple-struct-definition/25589

Le point important ici est « com-

```
~/RUST...son4/src
  main.rs
                            name: String,
                            gender: String
                            agility: u8,
                        fn main()
                            let character = PlayerCharacter
                                name: String::from("Tanis Thunderhammer"),
                                gender: String::from("male").
                                strength: 16,
                                agility: 13,
                            println!("{} has entered the keep!", character.name);
```





COMMAND & CONQUER

ment ». Comment utiliser un struct. Nous pouvons passer le code en revue.

Nous définissons notre variable « player » (joueur) comme affectée au nom de struct « PlayerCharacter ».

Pour mémoire, les variables ne sont pas des variables dans Rust, à moins d'utiliser le mot-clé mut. Aussi, si vous prévoyez de modifier ces variables disons la force ou l'agilité pendant que votre personnage monte les niveaux -, vous avez besoin de mut derrière let.

Ensuite, nous remplissons tous les champs définis, que nous prévoyions de les utiliser immédiatement ou non. (Vous noterez que je ne les utilise pas et que j'ai eu des erreurs de compilation. Si vous poursuivez, vous pouvez les ignorer pour le moment et vous verrez la sortie désirée.) Nous terminons notre déclaration d'affectation avec un point-virgule. Pensez à lui comme à une instance de struct.

Alors, qu'est-ce qui se passe dans le println ? Quand vous faites référence au champ que vous voulez, vous avez besoin de « nomdevariable.nomduchamp ». La raison pour cela vient de ce que vous pouvez peut-être avoir plusieurs « PlayerCharacters » et vous

```
Struct Colour(u32, u32, u32);
fn main()
   let Colour1 = Colour(150,75,0);
  println!("Dark orange is {}, {}, {} in RGB.", Colour.0, Colour.1, Colour.2);
   println!("Brown is {}, {}, {} in RGB.", Colour.0, Colour.1, Colour.2);
```

player1.name ou player2.name (à la place de mon pauvre character.name). Voyez-vous où ça nous mène?

Je dois insister sur le fait que les structs avec des champs nommés ne sont pas le seul type. Le premier est un struct de tuple. Dans un struct de tuple, les champs sont invariables ; ils n'ont donc pas besoin d'être nommés.

Bon, d'accord, je viens de regarder ceci ce matin : https://www.youtube.com/watch?v=wh4aWZRtTwU.

Aussi, ne condamnez pas mon exemple. C'est vraiment DUR de trouver des exemples simples! (En haut à droite.)

Nous faisons simplement référence à la position des contenus du tuple.

Un struct de tuple, ce n'est pas pareil qu'un tuple!

Je n'arrive pas pas à trouver un cas

ferez référence à chacun d'eux comme d'utilisation dans la vraie vie, mais la programmation n'est pas mon travail quotidien; aussi, si quelqu'un veut participer, qu'il se sente libre !!!

> Un struct unit est un autre type. C'est un struct sans aucun champ. Je ne sais pas dire quel est son usage, mais nous en parlerons dans le prochain numéro quand nous regarderons les enums.

Si j'ai fait une erreur, corrigez-la en m'envoyant un mail à:

misc@fullcirclemagazine.org



Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait.





Python dans le monde réel - P.108

onjour, j'espère vraiment que tout plus, je pensais qu'elle pourrait être cette qui doit être imprimée, puis l'en-104° F (40° C) avec un index de chaleur bien au-dessus de 107 (41,6 °C) pendant des jours, et on s'attend à ce que ca dure au moins pendant les 7 prochains jours.

Le mois dernier, j'ai commencé à vous montrer la bibliothèque pyFPDF. Ce mois-ci (le FCM n° 160), nous continuerons à regarder cette bibliothèque et examinerons sa partie « Tem-: plate ».

Ma supposition était que la fonctionnalité Template avait été conçue au départ pour gérer des choses comme des factures et des étiquettes. De

le monde est en bonne santé. Ici : facilement utilisable pour produire : voie au navigateur par défaut pour l'imdans le centre du Texas, il a fait très des choses comme des impressions de pression. Elle ressemble à quelque chose chaud. Une température de l'air de recettes ou n'importe quoi d'autre comme l'image ci-dessous à gauche. dont vous voudriez que les données soient prépositionnées dans une position x/v sur une page et restituées dans un fichier PDF. J'avais partiellement raison, mais il semble que pyF-PDF ne soit pas complètement au point pour ma tâche, comme je la conçois, sans une tonne de travail.

> Je commencerai avec un échantillon de recette sorti de la base de données d'un livre de cuisine, qui représente une recette sur une seule page « normale » lors d'une éventuelle impression. Dans son « état » actuel, le programme du livre culinaire crée une page html à la volée, basée sur la re-

Pas la plus jolie, je dois l'admettre, mais elle fait son travail et gère les situations où un utilisateur a besoin d'une copie papier de la recette (comme c'était un ami qui ne pourrait pas vivre sans la recette), tout comme les recettes qui comportent un grand nombre d'ingrédients et/ou beaucoup d'instructions, et qui se déroulent sur deux ou trois pages.

Revenons à la bibliothèque pyFPDF; à première vue, la documentation est plutôt maigre pour certaines des options. Elle était généralement compréhensible et semblait être assez facile à traduire pour ce que je souhaitais faire. Eh bien, je me trompais vraiment. Elle EST maigre et certaines informations prêtent à confusion. Je vous en parlerai au fur et à mesure de notre progression.

Puisque je fournis presque toujours

ticles, je ne voulais pas tenter de vous fournir toute la base de données. Il y a plus de 300 recettes et images (dans un dossier séparé), et je ne pense vraiment pas que pastebin me laissera téléverser une base de données sql et autant d'images (ou aucune image). Aussi, j'ai créé un simple programme pour extraire 3 recettes « normales » sur une seule page et je les ai codées en dur dans une série d'« enregistre-



le code et la plupart des choses dont : ments » qui sont ensuite transformés vous avez besoin pour faire tourner en listes pour chaque table. Ensuite,

les démos que je crée pour ces ar- avec une impression des recettes dans





mon presse-papier et une règle à la main, j'ai commencé à disséquer les mettre chacun des éléments.

J'ai décidé d'utiliser la méthode du codage en dur pour la définition des : ci de la structure de l'élément : éléments plutôt que la méthode CSV. car je n'étais pas sûr de comment les choses fonctionneraient et s'assem-: une liste de dictionnaires. Nous en débleraient. Si ça marchait, je pourrais: taillerons une: toujours créer directement un CSV • Name est le nom par lequel vous voupar la suite. Je suis vraiment heureux lez y faire référence. de ne pas l'avoir fait. Vous compren-: • Type est le type de l'élément qu'il dédrez plus tard.

Du fait de l'utilisation des f-strings, i'aurai besoin d'utiliser Python 3.7.4: dans un moment). ou plus.

J'ai commencé avec les fichiers d'en- gauche au bas à droite.

finir ces deux éléments. Avec un des programmes échantillons, j'ai comcoordonnées XY auxquelles je voulais : mencé à faire des copier/coller entre : leur programme et mon code.

À droite, voici un exemple raccour-

Comme vous pouvez le voir, c'est

- finit. Les options documentées sont : 'T': textes, 'L': lignes, 'I': images, 'B': boîtes, 'BC': barcodes (plus là-dessus
- X1, Y1, X2, Y2 sont les positions xy dans une boîte imaginaire. D'en haut à
- tête et de titre de recette. Ça s'est fait : Ensuite viennent les spécifications plutôt bien et j'ai été capable de dé- des polices, les définitions de l'arrière-

Ingredients:

2 teaspoons vegetable oil

1 tablespoon finely chopped garlic

1/2 teaspoon grated fresh ginger root

1/2 cup soy sauce

1/2 cup water

2/3 cup dark brown sugar

1 pound beef flank steak, sliced 1/4 inch thick on the diagonal

1/4 cup cornstarch

1 cup vegetable oil for frying

2 bunches green onions, cut in 2-inch lengths

```
# Template...
elements = [
        'name': 'header', 'type': 'T',
        'x1': 17.0, 'y1': 8.0,
        'x2': 0, 'y2': 0,
        'font': 'Arial', 'size': 8,
        'bold': 0, 'italic': 0,
        'underline': 0, 'foreground': 0,
        'background': 0, 'align': 'L',
        'text': '', 'priority': 2,
        'name': 'title', 'type': 'T',
        'x1': 17, 'y1': 26,
        'x2': 0, 'y2': 0,
        'font': 'Arial', 'size': 22,
        'bold': 1, 'italic': 1,
        'underline': 0, 'foreground': 0,
        'background': 0, 'align': 'L',
        'text': '', 'priority': 2,
        'name': 'recipeimage', 'type': 'I',
        'x1': 17, 'v1': 25,
        'x2': 80, 'y2': 89,
        'font': None, 'size': 0,
        'bold': 0, 'italic': 0,
        'underline': 0, 'foreground': 0,
        'background': 0, 'align': 'L',
        'text': 'image', 'priority': 2,
   },
```

plan et et du premier plan, l'alignement, le texte (s'il y en a) et la priorité être écrasé quand l'élément est appelé.

• Il y a aussi un attribut optionnel pour lignes multiples qui, s'il est utilisé, sera à la fin du dictionnaire.

Actuellement dans la documenta-

tion, la spécification de Type ne montre que ces 5 options. Cependant, en de l'élément sur l'axe Z. Le texte peut : creusant le code de la bibliothèque, il y en a une autre. C'est « W » pour Write (écrire). Elle a été ajoutée pour permettre les liens (URL) dans les modèles (en utilisant la méthode write), mais peut être utilisée dans d'autres occasions. La bonne nouvelle pour cette





option, c'est qu'elle marche de la même manière que la fonction appelée du type d'un paragraphe de plusieurs lignes soit restitué correctement d'une manière « fluide ».

De ce que j'ai pu voir avec mes essais limités, il n'y a pas de différence dans la priorité (l'ordre sur Z) quelle que soit la valeur utilisée. Je n'ai pas: passé trop de temps sur cette partie de mon test.

J'étais quelque peu inquiet à propos du type d'image, car les images dard. Comme la plupart ont été récupérées sur le Web, certaines sont en : mode paysage et certaines en pord'autres assez petites. Par chance, le texte flottant de celles-ci. rendu des images redimensionne l'image pour qu'elle s'adapte aux limites fixées pour le positionnement XY.

Maintenant, jetons un regard à la section Ingredients du PDF. Je voulais vraiment que l'en-tête et le texte de la liste soient alignés à gauche, comme dans l'image imprimée en haut de l'article. Pour la liste des ingrédients (et les instructions), j'ai finalement dû utiliser la méthode d'écriture « W ». La méthode de texte normal « T », avec

le multiligne réglé à True (Vrai)(il utilise la méthode multi cell en interne) chapter body que nous avons créée le : ne fonctionnait pas correctement. Le mois dernier. Elle permet qu'un texte seul inconvénient est visuel, parce qu'une indentation de la première ligne du « paragraphe » est mise d'office. Alors que c'est joli pour le paragraphe d'un chapitre, ça ne va pas (au moins pour moi) et c'est un peu perturbant.

> Vous voyez en haut à droite la définition des éléments pour ingredientshead (Titre des ingrédients) et ingredientitems (composition) qui est très voisine de la section des instructions :

Notez que la position y1 pour le : que j'utilise ne sont pas de taille stan- texte fixe « Ingredients » est à 220, alors que le bloc des composants est placé à 115. Pour moi, ça n'a pas de sens. La même chose se produit avec trait. Certaines sont plutôt grandes et le texte fixe des instructions et le

> Maintenant que nos données sont définies et que le dictionnaire des éléments est paramétré (voir le code en entier pour la définition complète des éléments), tout ce qui reste à faire est de réaliser la fonction qui passera à

```
'name': 'ingreidentshead', 'type': 'T',
    'x1': 17, ''y1': 220, 'x2': 0, 'y2': 0,
    'font': 'Arial', 'size': 12, 'bold': 1,
    'italic': 1, 'underline': 0,
    'foreground': 0, 'background': 0,
    'align': 'L', 'text': 'Ingredients:',
    'priority': 2,
},
    'name': 'ingredientitems', 'type': 'W',
    'x1': 17, 'y1': 115, 'x2': 90, 'y2': 400,
    'font': 'Arial', 'size': 11, 'bold': 0,
    'italic': 0, 'underline': 0,
    'foreground': 0, 'background': 0,
    'align': 'L', 'text': '',
    'priority': 2, 'multiline': True
},
```

recette et restituera le document (cidessous).

Ainsi, la définition de la fonction accepte un paramètre appelé « which ». Ce sera l'index de la recette dans la « base de données ». Nous plaçons le titre de la recette et l'id de la recette dans des variables séparées, non seulement pour les utiliser maintenant, mais aussi plus tard. Ensuite, nous instancions l'objet template, en définissant le titre du document, le format de l'épreuve imprimée et les éléments.

travers l'ensemble du document de Vous pouvez aussi paramétrer ici les propriétés du document (auteur, sujet, etc). Enfin, nous ajoutons une page avec la méthode add page(). À nouveau, c'est assez proche de ce que nous avons fait le mois dernier.

> Ainsi, pour paramétrer les différents éléments du document, nous appelons les éléments que nous voulons inclure avec, dans certains cas, une chaîne - une à la fois. Le format est :

Object[element] = chaîne de caractères optionnelle

```
def create pdf(which):
    recipetitle = recipe_table_dat[which][1]
    recipeid = recipe table dat[which][0]
    f = Template(format="Letter", elements=elements, title="Recipe Printout")
    f.add page()
```



Le code de cela est ci-contre, en haut à droite.

Comme il n'y a pas de manière directe de gérer une liste, je suis passé pas à pas dans la liste des ingrédients et j'ai créé une chaîne qui est ensuite paramétrée en utilisant l'élément ingredientitems (en bas à gauche).

La section des instructions est gérée de la même manière.

Enfin (en bas à droite), nous restituons la page à peu près comme nous le fîmes le mois dernier, mais, cette fois, nous utilisons le titre de la recette comme nom de fichier du PDF. Après ça, nous indiquons à l'utilisateur que le traitement est fini.

Pour terminer, j'avais besoin de trouver un moyen pour que le programme invite l'utilisateur à sélectionner la recette à utiliser. J'ai créé un menu simple en ligne de commande (à droite, avant-dernier tableau).

```
itms = len(ingredients_table_dat[which])
ings = ''
for itm in range(itms):
    ings = ings + ingredients_table_dat[which][itm][5] +
"\n"

f["ingredientshead"]
f["ingredientitems"] = ings
f["instructionhead"]
f["instructions"] = instructions_table_dat[which][2]
```

```
f["header"] = f"Greg's cookbook - {recipetitle} - Recipe ID {recipeid}"
f["title"] = recipetitle # 'Mongolian Beef and Spring Onions'
f["recipeimage"] = images_table_dat[which][2]
f["description"] = recipe_table_dat[which][8]
f["source"] = recipe_table_dat[which][2]
f['servings'] = f'Servings: {recipe_table_dat[which][3]}'
f['time'] = f'Total Time: {recipe_table_dat[which][4]}'
f['rating'] = f'Rating: {recipe_table_dat[which][5]}'
```

Et une routine qui boucle et présente le menu jusqu'à ce que l'utilisateur utilise « 0 » pour quitter (au milieu à droite).

Bon, c'est tout. Je crois que, en tant que générateur rapide de PDF qui peut être facilement contrôlé en Python, pyFPDF est un bon outil. Cependant, comme moteur de modèle (en anglais, template), je ne suis pas convaincu qu'il fonctionnera dans le monde réel. Étant donné le fait que les dernières modifications du code ont été faites il y a 3 ans, je ne garde pas beaucoup d'espoir que l'auteur résolve les nombreux problèmes autour du moteur de modèle. Il y a une grosse partie de moi qui voudrait travailler

```
def menu():
    print('Please select a recipe...')
    print('1 - Mongolian Beef and Spring Onions')
    print('2 - Amish White Bread')
    print('3 - "Crack" Chicken')
    resp = input('Please enter 1, 2, 3 or 0 to quit --> ')
    if resp == "0":
        print('Exiting program!')
        sys.exit(0)
    elif resp in ("1", "2", "3"):
        return resp
    else:
        return -1
```

```
def mainroutine():
    loop = True
    while loop:
        resp = menu()
        if resp == -1:
            print('Invalid selection. Please try again')
        else:
            print(f'Requested recipe: {resp} \n')
            create_pdf(int(resp) - 1)
```



sommaire ^

jet et modifier moi-même le code, mais tera pour toujours ou jusqu'à ce que la vie et le temps et le travail (comme : github meurt. Étant donné la quantité toujours) m'empêchent de le faire de code sur github, je doute VRAItout de suite. Ce n'est qu'un élément : MENT que ça arrive. de plus dans la liste de choses à faire.

avec une image pour chaque recette. de janvier 2021. Aussi, j'ai créé un dépôt sur GitHub pour y placer le projet de ce mois. En vous avez à faire est de suivre le lien santé, positif et créatif! vers le dépôt, télécharger le projet en fichier zip (vous pouvez le cloner, mais, dans mon esprit, c'est beaucoup d'efforts perdus de votre part), dézipper le dossier à un endroit qui vous convient et lancer le programme en python, appelé template1.py. Le lien vers le dépôt est : https://github.com/gregwa1953/FCM160. Un autre avantage: est que si quelque chose arrive et que je perds un domaine (comme c'est

sur un fork (branche dérivée) du pro- arrivé dans le passé), le dépôt y res-

Quelques nouvelles de plus avant Normalement, j'aurais posté le code que je ne vous quitte pour ce mois. Le du projet, s'il était plus avancé que le mercredi 5 août, j'ai signé un contrat seul fonctionnement direct avec le pour écrire un autre livre. Celui-ci sera shell de Python. Ce mois-ci, je vais: sur l'apprentissage de l'utilisation de rompre avec la tradition et ne pas le PAGE pour créer des interfaces utilisaposter sur pastebin.com. La raison en teur graphiques pour Python. J'ai écrit est que je ne crois pas que pastebin quelques articles sur PAGE dans le me permette de poster les fichiers: passé, et je suis sûr que je le ferai aussi des images des recettes. C'est aussi dans le futur. Le titre provisoire, pour une des raisons pour lesquelles je n'ai le moment, est *Learning Page A GUI* pas travaillé directement sur la base : Designer for Python (Apprendre PAGE : de données des recettes, qui, actuel-: un concepteur de GUI pour Python) et lement, contient plus de 300 recettes, j'estime qu'il sera publié aux environs

Aussi, comme toujours, jusqu'à la agissant de cette manière, tout ce que prochaine fois : soyez prudent, en bonne



Greg Walters est un programmeur à la retraite qui vit dans le centre du Texas, aux États-Unis. Il est programmeur depuis 1972 et à ses heures perdues, il est auteur, photographe amateur, luthier, musicien honnête et très bon cuisinier. Il est toujours propriétaire de RainyDaySolutions, une société de conseil, et passe la plupart de son temps à rédiger des articles pour la FCM et des tutoriels. Son site est www.thedesignatedgeek.xyz.





TUTORIEL

Écrit par Tony Hughes

Production de podcasts dans Linux - P. 2

talked about the hardware you will: you have limited storage space on need to start to record your podcast; your recording device, you may wish and for later post production of your to record in .Mp3, which, at standard Audio. In this article, we will look at quality of 128kbits per second, will some of the software for recording generate a file of about 1MB per and editing your audio content.

If you use a standalone audio formats). But, apart from recording device, such as the Zoom decisions you need to consider • The other is simply called 'Voice H2 recorder I mentioned in the first: regarding file formats when recording: Recorder' and again comes as a 'Free' article, you will be ready to go, as far your audio, with a as recording goes; as all the software: standalone device like needed to do this is embedded into: the Zoom H2 you are the device. The device will have good to go. Put a set options as to the file format you wish of batteries in the to record in, such as .wav or .Mp3, and device and read the some recorders may be able to record: Manual so you know in .ogg or .flac formats.

Depending on your needs and the amount of post production you are: planning, then .wav or .Flac will give: record your audio quality. The .wav format is the job, but there is a whereas for a .Flac file, at full quality,

n the first article in this series, I is typically around 5MB per minute. If minute of audio recorded transcoded from one of the other

the way it operates and start to record.

If you plan to

the best high-quality lossless audio on a mobile phone, then obviously you where the audio file retains as much will need a recording application for of the audio detail as was picked up: this. As I don't use an iPhone, I can't during recording without loss of comment on their software for this of list standard CD audio format, and will recommended apps here. And I'm take up the most file space, typically: sure it will have a voice recording app around 8.7MB per minute of audio, by default and this may be good enough.

Android has numerous applications in the Play store for audio recording. A couple that get fairly good reviews are:

- 'Easy Voice Recorder' which has both a free (with Ads) and paid version, and can record to several different audio : file formats.

with ads version and ad-free an version.

• A full list of some of the other options are here.

Remember that. with as manv Android apps, you will want to check out what the app

wants access to on the phone when: you consider if you want to install it to your device. I'm not sure how much of an issue this is with Apple devices.

You may just want to experiment with the default option on your device and stick with that if you feel it is adequate, but there are a number of

applications that can record audio on your mobile device, be it an Android or iOS device.

If you will be recording on a Desktop or laptop PC, then your options in Linux are very good indeed. A quick search of the web comes up with many lists but the most common used by most in the Linux community, and I include myself in that, is Audacity - which is top of the list. Ronnie did a great Basics of Audacity tutorial in FCM#109, which is a great place to start with this powerful audio editing tool. Another good choice is **Ardour** although I have not personally used it. I know several people who have more professional audio editing experience than myself, and who feel this is a more complete solution if you have more professional recording editing and mixing needs, but it is not going to be as user-friendly to someone starting to get to grips with the basics of audio editing as Audacity. My recommendation would be to start with Audacity as there are lots of tutorials on the web to get you started, and the basics are fairly easy to master.





TUTORIEL - PRODUCTION DE PODCASTS

software for recording, but you will recording with more than one person, may allow you to use theirs when it's public, and how to go about this. also need software to edit your audio: and you are not all able to be in the i not in use. if you are going to do anything to it same room, town, or even continent, before you post it to the internet in at the same time, then you will need your chosen way.

If you are using an Android device, and I would not recommend a phone for this, but with a 10"+ tablet it is your audio once recorded, although as are Skype and Mumble. I have not tried this method and this is: • **Skype**, while not be about using Linux to start your open source, if ther podcasting journey, all I'll say is that are only a few of you this is a link to 8 such programs might be your simple (https://techwiser.com/audio-editingapps-for-android/).

As for using Linux for editing, the this list above (which I suggested as: infrastructure solutions for recording audio) also provided work for editing. Again my suggestion Microsoft. for the beginner would be to start • **Mumble** howeve with Audacity, and, as you get more: while it is open source may need.

then the above is all the software you may need, but if, like myself, you have a server set up, such as Hacker Public episode, I will look at your options for

same time.

probably possible. There are a for this in Linux, but the two that better quality of final edit using the number of applications that can edit spring to mind, and that I have used, local recordings and mixing them

> option as you do not have to have a server set up to do the is by

confident and your needs become: software, will require the setting up: track for whoever's local audio went: more complex, you may wish to check of a Mumble server which can be wrong, and not the whole of the out Ardour or one of the other more: hosted either in the cloud or on a local; recording from the call stream, if task-specific programs that may have: server, and if you do not have the: needed. the more complex functionality you: ability to do this by yourself or have access to someone else's server, it might not initially be a solution you have looked at the hardware and If you are recording a solo podcast: can use. Although if you are recording: software you will need to get started: content for a podcast that already has

There is also the ability to record some software that will enable you to the conversation on Skype and talk to each other and record at the Mumble, but it is also advisable for each of the participants to record their audio locally as well. This is for There are a number of solutions two reasons: first you will have a together in post production than the

> r audio, but you can hen use the Skype/ Mumble recording as your backup solution if, for any reason, things go wrong with any of the local recordings. I'm not sure about Skype, but Mumble allows the ecording of separate acks for those on the

call, so you can use the audio

So in these last two articles, we in the podcast world. In the next

We started this by looking at decided to jump into the world of Radio, and you ask nicely, then they getting your audio out to the listening



TUTORIEL

Écrit par Erik

Rawtherapee - P. 6

a Côte des squelettes est un mer- notre photographie « kitsch » devenir veilleux endroit pour prendre des : photos de... si vous êtes là au bon moment et au bon endroit. Si vous n'avez pas la chance de vivre au voisinage et : finir par avoir une opportunité de photo au mauvais moment de la journée, nous pouvons vous aider. Nous ne sommes pas tous soutenus financièrement par la BBC pour attendre là-bas le jour parfait. La Côte des squelettes dispose de magnifiques contrastes, qui rendent la destination attirante pour les photographes. Ne vous êtes-vous jamais émerveillé devant ces photographies étonnantes que vous voyez dans les magazines de voyage ? Eh bien, laissons

une « photo de magazine ». 🤪

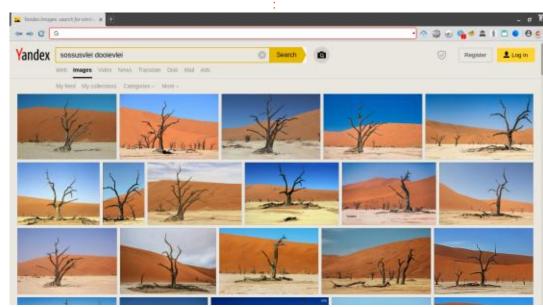
Comme le tronc dans le lac de Nouvelle-Zélande, les troncs morts de Sossusvlei dooievlei sont photographiés jusqu'à plus soif. Vous ne me croyez pas? Cherchez les images dans votre navigateur favori.

Notre défi est de donner à notre image la même qualité que ces photographies professionnelles. Cependant, notre image est plutôt « plate ». c'est dû au brillant soleil d'été, lorsqu'on prie pour avoir un nuage... et, bien sûr, pour l'avoir prise au mauvais moment :

de la journée, mais nous ne nous aventurerons pas sur ce terrain-là. C'est le moment pour qu'un super logiciel Open Source vienne à la rescousse. Pour votre gouverne, il n'y a aucune redevance mensuelle/annuelle de licence!

Maintenant, si nous regardons les exemples que j'ai dans ma recherche, vous verrez que le ciel semble artificiel. Nous n'en voulons pas. Ca ressemble évidemment à quelque chose comme une modification automatique ou une mauvaise modification manuelle. Idem pour les images où le ciel et la dune se mélangent pour donner une couleur plus claire...

Toutes les couleurs de notre image sont fades, ce qui laisse penser que vous devez commencer par là. Il y a une raison pour que l'exposition soit le premier onglet. Il est supposé être votre premier arrêt. Notre histogramme nous donne un indice, en se penchant sur la droite. Nous avons aussi un peu d'espace vide sur la gauche, signifiant que nous pouvons jouer aussi sur les ombres. Juste en nous limitant à des modifications basiques, rien de très poussé, nous pouvons immédiatement améliorer le rendu de cet instantané. Nous descendons notre exposition dans les négatifs et jouons avec les contrastes et la saturation. Jusqu'à





TUTORIEL - RAWTHERAPEE

tre histogramme devrait être bien sétinguent eux-mêmes comme les points : centraux de l'histogramme.

Je vous la fais court : ne réfléchissez pas trop. Vous ne continuez pas à chercher vos clés de voiture quand : min. vous les avez trouvées.

vous amèneront jusqu'au bout du che-

Vous voulez peut-être ajouter quel-On peut voir que les réalisateurs de : ques points plus lumineux, mais es- : coup de bruit de couleur. La raison

ce que notre image soit réaliste. No- ce génial éditeur Open Source ont pen- sayez de coller à : moins, c'est mieux. sé à comment une photo pouvait être Aussi, passons à Détail. La simple actiparé en rouge/vert/bleu (en ignorant : modifiée, avant de travailler sur l'inter- : vation de Netteté l'a fait pour moi, : les bords) et installé au centre, tandis face. Vous n'avez pas besoin d'être un bien que j'y reviendrai quand j'activeque les tons plus sombres se dis- expert si les choses sont logiques et rai et vérifierai mon contraste. À noulinéaires, tout comme vous n'avez pas : veau, la simple activation du Conbesoin d'être un chef pour cuire du Etraste local le fait. Il faut l'admettre, il pain si vous avez une recette et une i ne se passe pas grand chose sur cette méthode. Ensuite, vos expériences image; aussi, quand l'arbre mort commençait à ressortir, je me suis arrêté. Un peu poète, je sais...

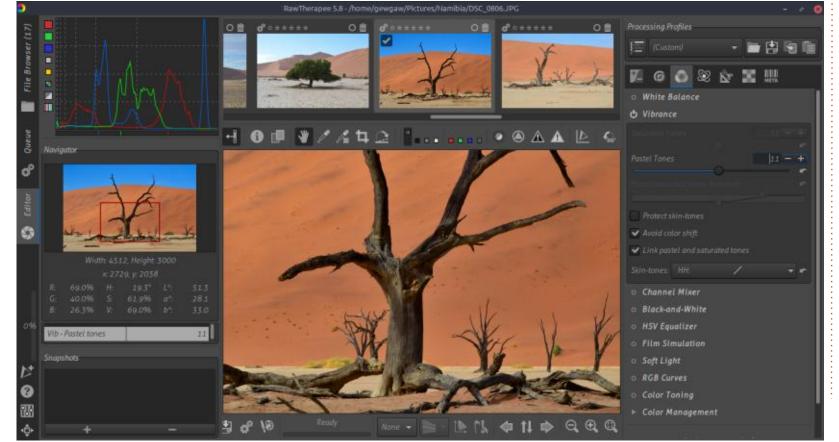
Passons à Couleur. Nous avons beau-

vient du moment où cette image a été prise. L'espace mémoire valait de l'or et une carte SD de 2 Go valait autant qu'une carte 64 Go aujourd'hui; aussi, pas question d'utiliser le raw. L'algorithme jpeg de l'époque n'était pas aussi efficace que maintenant, pas plus que les processeurs d'image. Nous avons déjà parlé de la manière de gérer le bruit de couleur ; je ne me répète donc pas.

Comme il n'y a pas grand chose que je puisse y faire pour les couleurs, je passe directement à la vibrance. Augmentez les tons pastels, mais n'en faites pas trop. Au lieu de saisir et ballader la réglette, utilisez le bouton +. Lentement, faites ressortir la vie dans la photographie. Le ciel bleu peut tendre vers l'artificiel, mais nous regarderons sa correction dans un autre tutoriel. 🥯

Vous pouvez maintenant passer à Transformation et choisir votre profil de correction d'objectif. Comme c'était un appareil photo ancien, mon objectif était listé, mais si le vôtre ne l'est pas, vous pouvez importer votre fichier LCP. Toutes les instructions sont ici: https://rawpedia.rawtherapee.com/ How to get LCP_and_DCP_profiles

Ainsi, nous avons maintenant une couleur vive, nous avons réglé la net-



TUTORIEL - RAWTHERAPEE

teté de l'image et nos points de lu-bords. Déplacez la réglette vers le haut mière et d'ombre ressortent. Cepen- jusqu'à ce que les détails dans la dune notons que ce n'est pas Arrakis et qu'il sez tant que vous pouvez ; vous voulez y a des détails dans les dunes. Nous voir les creux, les pierres et les herbes. voulons attirer l'attention vers eux, les : Vous devez faire un compromis entre : ment. faisant mieux ressortir et rendant notre : le proche et le lointain. Souvenez-vous image plus « réelle ». Retournez sur l'ex- de vérifier le terrain près de vous et le position (vous avez maintenant fait un terrain le plus éloigné, et trouvez un vous voulez que vos images restent tour complet du cercle - un « Full Cir-: équilibre dans les détails. Si vous n'y cle » (e) et activez la carte des tona-: avez jamais été, pour vous donner une lités. Vous voyez (peut-être) quelque idée, c'est un groupe de gens sur la chose se passer. Nous allons seulement dune en arrière-plan. ajuster la fonctionalité de limitation des

gistrer notre profil de modification en dant, si nous regardons le sable, nous : commencent à apparaître. Agrandis- : haut à droite et l'appliquer à la prochaine image de la même région, nous permettant d'accélérer notre traite-

> Conseil: Travaillez par petits pas si naturelles ; faites des pas de géant si vous voulez choquer avec de merveilleuses œuvres d'art.

Notre image finale se distingue fiè-

Nous pouvons maintenant enre- rement au milieu des autres images affichées sur Internet et nous n'avons pas dû attendre longtemps pour l'opportunité « parfaite ».

> J'espère que vous avez pris plaisir si vous m'avez suivi et que vous avez appris quelque chose.

> Avertissement: En aucune manière, je ne suis expert en manipulation des photos. Je connais juste un gars qui a un chien qui m'a passé des puces. Je pensais que je pourrais aussi vous aider à vous gratter.

Comme toujours, si vous avez des questions ou des commentaires, adressez-les à: misc@fullcirclemagazine.org





Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait.

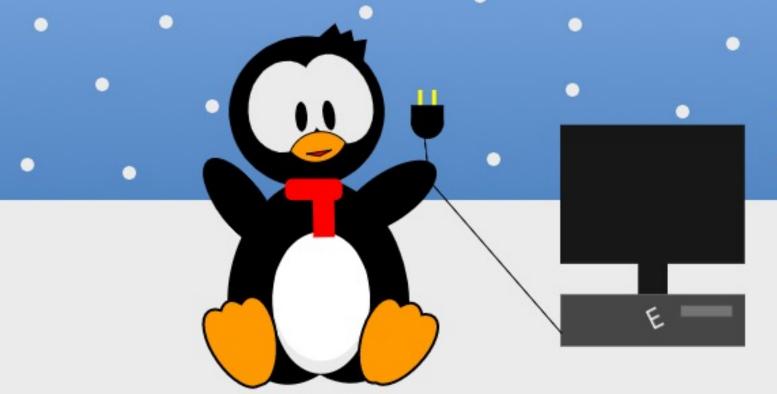
sommaire ^



The Daily Waddle

Checkmate, Windows 10 update!

Échec et mat, mise à jour de Windows 10!



TUTORIEL

Écrit par Mark Crutch

Inkscape - Partie 100

if you just dropped into one or two as: shadows useful.

This month, I'll be continuing to look at Inkscape v1.0. Although there are a lot of exciting new things to: cover – and I promise to get to them in the coming months – for now I'm going to return my focus to some of: the problems that have found their way into the new release. It's not that I want to be a pessimist, I'd just prefer to get the issues out of the way as quickly as I can.

The regressions that most users are likely to stumble across are largely: related to path operations on text: objects. Manipulating text to produce a graphical effect is a common task for Inkscape users, when creating a logo or just trying to make the text on an image look more interesting.

mazingly, this is the centenary. There's little you can do with a pure most cases the Object to Path feature following tutorials written for 0.46 A article in this series! That's not text object, apart from the usual turns your object into a path. With and earlier continues to this day. bad given that my original plan was rotate, scale and skew. Filters can older versions of Inkscape (prior to for maybe half a dozen short pieces as produce some amazing results – 0.48) the same was true of text a brief introduction to Inkscape. It whilst still keeping the text editable — objects: the entire text would be change is to ungroup the converted doubt there are many people who; but are difficult to work with, and are; converted into a single complex path. text, then join the paths together have read all of the articles, but even best used to provide texture or Most tutorials deal with applying an using Path > Union or Path > Combine. rather than reference material for a specific fundamentally changing the letter creating a single path is just what is the developers did leave a shortcut in feature, I hope you've found them: shapes. At some point in your wanted. But sometimes you need to place that allowed for a one-step graphical adventures, you're bound to be able to work with the individual conversion of text to a single complex find yourself converting text to a path letters. Splitting the complex path path. Rather than use Object to Path, in order to manipulate it further.

CONVERTING TEXT TO A PATH

Logos and styled text form the basis of a huge number of Inkscape tutorials, almost all of which require the user to convert their text to a path at some point, via the Path > Object to Path menu option. Depending on the age of the tutorial, and the version of Inkscape it targets, this can lead to very different outcomes.

For most elements in Inkscape the result of Object to Path has always remained the same. A rectangle becomes a path. An ellipse becomes a path. Spirals and polygons become paths. It may sound obvious, but in

for effect or style to the entire text, so But whether by accident or design, into separate letters is a fiddly task selecting the text object and going that requires some experience to do: straight to Path > Union would have easily. So, with 0.48, the developers the desired effect. This quickly changed the Object to Path behaviour became the common response to when applied to text elements: to this new users following older tutorials, day it creates a group of paths, one: and also became a prominent method for each letter.

This change in immediately made a lot of tutorials: path but it still puts it inside a group, slightly obsolete, and led to a which is arguably a little useless. persistent trickle of new users to Nevertheless, for 0.48 and 0.92 there support sites Inkscape requests along the lines of "I'm" or more paths. following this tutorial on YouTube and I get as far as converting my text to a path, then the next step doesn't removes the Path > Union shortcut. To work...". In case you were in any make matters worse, the status bar doubt about the longevity of content: shows an "error" stating that "one of on the internet, the trickle of users the objects is not a path, cannot

The 'obvious' solution to this in newer tutorials. It's worth noting that Path > Combine, when applied to behaviour a text object, also created a single posting are four ways to convert text to one

> Unfortunately, Inkscape



perform boolean operation", even though it does convert the text to paths, albeit in the same way as the Object to Path option.

So now there's a resurgent flow of new users to support sites who are finding that tutorials for 0.48 or 0.92 are also incorrect with the new version. But as there's no longer a one-step solution to this task, the: answer is usually to use the three-step approach.

INSET AND OUTSET

Related problems appear when: using Path > Inset and Path > Outset. In both these cases, Inkscape 0.92 and earlier handled text objects as a the text would special case: automatically be converted to a single path for you before the effect was

The "3-step" method to convert text to a single path in Inkscape 1.0:

- 1. Path > Object to Path
- 2. Ungroup (leaves the paths selected)
- 3. Path > Union or Path > Combine

applied. But with 1.0, the results are not only not what you might expect, but the UI is downright misleading!

Method	Result (0.48 and 0.92)
Path > Object to Path	A group containing one path per letter.
Path > Combine	A group containing a single complex path for the whole text.
Path > Union	A single complex path for the whole text.
Path > Object to Path, then Ungroup, then Combine or Union	A single complex path for the whole text.

With your text object selected, choosing one of these options might be expected to make it thinner (Inset) or thicker (Outset). Earlier versions did this, via the implicit conversion to a path, so although there were some users who were surprised that their text was no longer editable as a text object, for most the experience was in : line with expectations. Try the same with 1.0, however, and the status bar says "No paths to inset/outset in the selection". What it doesn't immediately make clear, however, is that rather than failing benignly, leaving your text object untouched, it

to do what you originally wanted, but path, and only then apply the inset/ it's changed the nature of your object: outset operation. in the process.

Initially it might seem that the quick solution is to apply the inset or outset effect twice: the first converts the text to a group of paths, and the second then applies the desired effect to those paths. But alas, the first operation leaves the group itself selected, not the paths, and applying inset/outset to a group doesn't work, even if that group consists of nothing but paths. Instead, the best solution is has also converted your text to a to perform the three-step conversion

group of paths! So not only does it fail: above to convert the text to a single

DYNAMIC OFFSET

The Path > Dynamic offset operation seems to be particularly misleading when applied to text in version 1.0. In older releases, the behaviour was similar to inset/outset: there would be an implicit conversion to a single path before the real operation was applied. In this case, the operation results in a small diamond-shaped handle that can be

Method	Result (1.0)
Path > Object to Path	A group containing one path per letter.
Path > Combine	A group containing a single complex path for the whole text.
Path > Union	An apparent error message in the status bar, but it still converts the text to a group containing one path per letter.
Path > Object to Path, then Ungroup, then Combine or Union	A single complex path for the whole text.



dragged to dynamically adjust the place. inset or outset amount.

visible change, except that the applied to a group of paths. Unlike want to make another path element a selection box has lost its handles, and those operations, however, it also bit fatter or thinner, and don't need to the pointer looks different. That's won't work when applied to a retain the original path in any way. actually because Inkscape has selection of several paths – instead Viewed in this way, you can switched you to the Node tool. The dropping you into the Node tool, even understand why text (or any other usually helpful status bar is now! on earlier Inkscape releases. This shape) has to be converted to a path! positively misleading. "Drag to select: means that there are no shortcuts: for these operations to work. objects to edit", it begins. So you try you simply can't avoid converting your dragging across the whole text: no text to a single path if you want to use change. You drag over a few of the the dynamic offset feature on it. It's letters: now the selection box back to performing the three-step disappears completely.

"... click to edit this object", it continues. So you click on a letter, and are presented with the node handles for the path making up that one letter. Because, yet again, when you first clicked the Dynamic Offset menu entry, your text object was converted into a group of paths, one per letter. You can click on other letters, and in each case the previous one is deselected, and the clicked one shows its nodes. Shift-clicking selects multiple letters. You can drag the nodes, add them, delete them, and generally work with the Node tool as usual. But there's no handle presented for dynamically adjusting: the inset/outset which was, after all, what you were trying to do in the first

conversion process first.

LINKED OFFSET

The last command in this group, Path > Linked Offset, also fails to work with text in 1.0, but this time the workaround is quite different - it's more complex, but does at least provide some useful functionality in the process. Let's have a quick refresher on linked offsets in 0.92, and why I think they're usually a better option than inset/outset or dynamic offsets when working with text.

If you look at the SVG output for each of these commands, you'll start understand the differences between them. Inset and outset

simply create a new path element shape. that replaces your original object "inkscape:radius", holds the size of the As with inset/outset, the dynamic entirely. There's no trace of it left in offset – i.e. how far you have moved Not so in 1.0. Initially, there's no offset effect doesn't work when the file. They're useful when you just the handle from its original position.

> Dynamic offset is a little different. Yet again a path is created, completely: replacing the original object. Like all correctly in other software. SVG paths, it contains a "d" attribute which holds the details of the path: shape, so that other programs can but leaves the original object display it correctly. But this path has: some additional Inkscape-specific attributes that are not usually present more special attribute into the mix, in on a path. The first is "sodipodi:type" with a value of "inkscape:offset", indicating to Inkscape that this path object. should be treated differently to normal paths.

> "inkscape:original" which holds a copy "inkscape:original" attribute, again of the original path that was used to holding a path shape. This time, create this offset path. Although the however, the path data here is original path has been removed from created by implicitly converting the the drawing, it lives on in this source object (the one pointed to by attribute, the content of which can inkscape:href) into a path. If you even be copy-pasted into another change the source object, Inkscape path object to reconstruct the original updates the "inkscape:original" value

The third attribute.

When a path has these attributes set, Inkscape no longer uses the "d" attribute to draw the path. Instead it calculates the new shape based on the original path and the radius (offset) value. Change either of these and you'll see that Inkscape updates the "d" attribute automatically, but this is just so that the shape appears

A linked offset also creates a path, untouched. This path is similar to the dynamic offset case, but adds one the form of "inkscape:href". This holds a reference to the original, untouched

The new path still contains a "d" attribute, for other software to use. The second special attribute is But it also still contains an

the "d" value.

It means that your original object retains its original type and editability. • The Inkscape UI is a little confused at retains its original type. Stars are still: Fortunately, we can reproduce this: this point, as the temporary object will: stars, and can be edited with the behaviour entirely in 1.0, but it does still be showing the linked offset tool. Spirals rectangles, again, are left untouched. These are the steps you'll need to get things back under control. and can still be edited with their own: follow: tools. And yes, text is also left as text, i • Select your text object and open the i • Double-click on the linked offset meaning that you can change the Object Properties dialog via the text, or select it and switch to the font, style and even the content, with context menu, or the Ctrl-Shift-O Node tool and you should see the linked offset the updating: shortcut. automatically. This alone makes it the : • Copy the ID from the dialog to the : change your offset amount. best option for offsetting text. You clipboard. Close the dialog. can hide the original or place it off the • Create a temporary object. Just to the original text and know that things later. your offset version will stay in sync.

But not in Inkscape version 1.0.

Yet again in this version trying to: • The linked offset should already be you to the node tool. You can use the previously. dynamic offset.

with a linked offset created in an older object. What you're actually seeing is version of Inkscape it displays the linked offset positioned on top of What does that mean in practice? correctly, and the original object still your original text. and involve some use of the XML editor. handle. Switch to the Selection tool to

- page if you want, but when you later: about any sort will do, but I usually use: we really did was create a linked: discover a typo, or need to edit the: a rectangle or ellipse. Making it a words, you can make those changes distinct color will help to keep track of adjusted the link to point to our text
 - function to the temporary object.
 - With the linked offset selected, open the Edit > XML Editor dialog.
- use the command just converts the selected in the editor. You should see text to a group of paths and switches the extra attributes I described steps above also work for other
- before you select the menu entry delete most of the content, but leave but that completely defeats the point the "#" in place, then paste the ID of using a linked offset rather than a from the clipboard immediately after
 - Press Enter to make the change. You Luckily the underlying rendering should see your text apparently

which, in turn, results in an update to engine isn't broken. If you present it change to the color of the temporary

- Delete the temporary object.
- usual offset handle. Adjust this to

It seems like a lot of steps, but all offset to another object, then object instead. Most importantly, our • Apply the Path > Linked Offset: text remains untouched, so can still be: edited using the normal text tools, with the linked offset updating automatically.

One final thing to note is that the shapes. If you want your rectangles to three-step conversion to create a path: • Change the inkscape:href attribute: remain as rectangles, or your stars to still be editable with the star tool, you'll need to follow those steps to avoid Inkscape 1.0 automatically converting your source objects into paths.

REVERSING SUB-PATHS

I mentioned this issue back in part 95, when Inkscape 1.0 was still in Beta. Unfortunately the final release still suffers from the same problem.

With older versions, if you have a complex path (i.e. one with sub-paths), you could select a single node in the sub-path, then use Path > Reverse to reverse just that sub-path. This can be invaluable when working with the nonzero fill-rule, as described in part 95. In Inkscape v1.0 the Path > Reverse option reverses every subpath, regardless of what was selected.

There is only one way to work around this issue, and it's something of a pain on more complex designs. You have to use Path > Break Apart, then reverse the sub-path in question, then select all the constituent paths before using Path > Combine to put them back together into a single complex path.

FINAL THOUGHTS

I hadn't really planned to celebrate 100 articles with a text-heavy trawl through bugs and a deep dive into offsets, but these are the sort of problems that will affect lots of users,



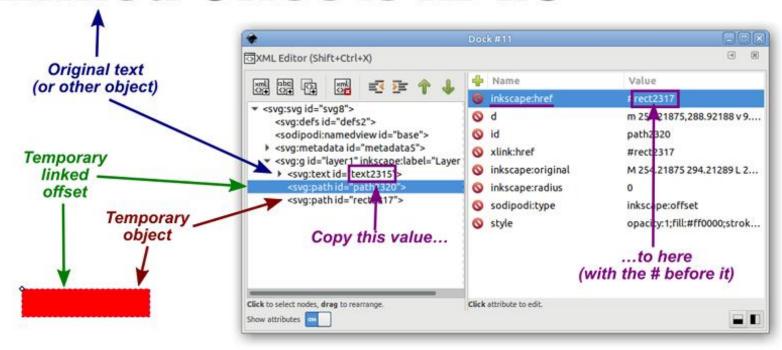
so warranted spending some time on. It just goes to show that new isn't always better, and makes a strong: case for sticking with 0.92 for the time some of the good stuff in Inkscape being, especially if you're a new user following some online tutorials.

All these problems have been reported, and I have added extra comments or information on the bug reports where necessary. Hopefully the next release will address some of these issues – many of which look as though they have a common

underlying cause.

Next month I'll move back onto 1.0, hopefully without bumping into any more serious bugs along the way.

Linked Offsets in 1.0





Mark a utilisé Inkscape pour créer trois bandes dessinées, The Greys, Monsters, Inked et Elvie, qui peuvent toutes être trouvées à http://www.peppertop.com/



TUTORIEL

Écrit par Alan Ward

Krita pour retravailler de vieilles photos - P.10

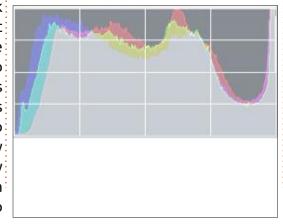
his series is aimed at learning to overload early light sensors. This was the public domain, due to their age. Kong. You, the reader, are welcome to tag along and, I hope, glean some small: insight and perhaps an idea or two: to take a clear picture, since even the from time to time. No promises are shadows under the tree branches made as to the quality of the content, hold enough detail. However, the or potential errors and omissions. I am: sensor was unable to handle the a computer scientist, not a true artist; sunlight bouncing off the white or a professional in image restoration. So please take all this as a best effort, illuminated part of the tree trunk, or but with no firm guarantees — much as is the case of most open-source: software.

we took a look at an interior photo: story: which exhibited the typical lack of sensitivity of early digital cameras' sensor chips. In this part, we will work on the opposite defect: washed-out colors due to too much light in the original scene for the camera to handle. This is typical in outdoor shots where plenty of sunlight has illuminated the scene. Contrary to popular belief, the problem may actually become worse in slightly overcast or hazy conditions, where a lot of reverberation tended to

I make something of the old: the case in the following scene from photos in my possession and others in the island of Cheung Chau in Hong

There is clearly enough light here buildings in the background, the bicycles' chrome handlebars. But, is this excessive light the case for all primary colors? The Histogram window (at menu Settings > Dockers > In the previous part of this series, Histogram) gives us a more complete

Going from left to right, in the first



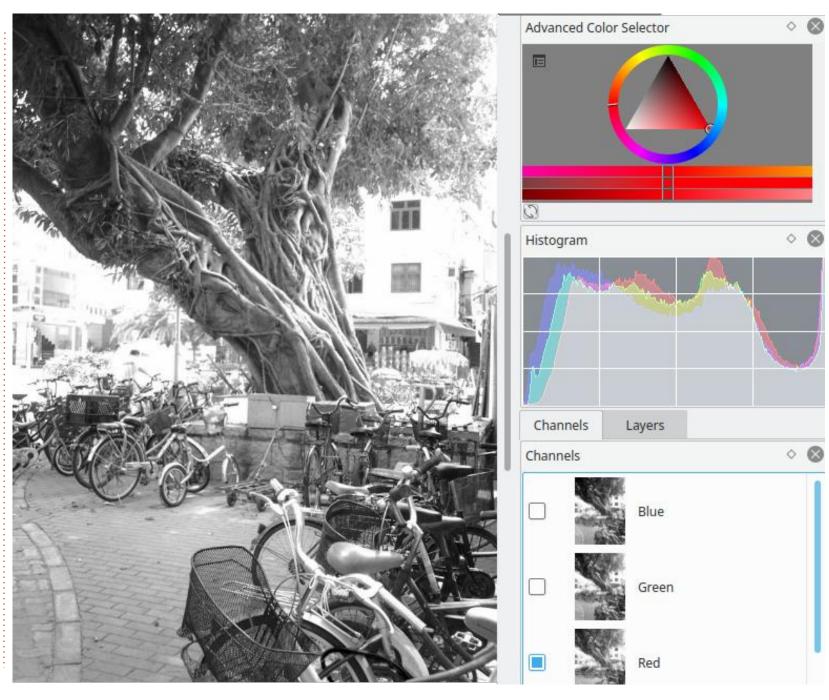


TUTORIEL - KRITA

place we see that very dark pixels at the far left of the histogram are few, though among these there is a tendency to contain a blue tinge and a defect of cyan. There is, in fact, a large proportion of pixels that have intensities in the middle range, with some reddish tinge to them. There is also a distinct lack of light-colored pixels in the middle of the top quarter to the right of the histogram, and these have a magenta tinge to them. Finally, there is a very heavy group of very light (whitish) pixels to the extreme right of the graphic.

Thus, from a standpoint of light exposure, what we have seen in the histogram shows us that the image is in fact globally rather well-balanced, except for the very light pixels. This tells us more about how the (old) digital camera's chip reacted to light in the first place. Its response was correct for low and medium levels of incident light, but exaggerated for higher levels, which leads us to deduce a lack of calibration of the software that translated electrical signals into colors levels in the controlling software.

On the other hand, there seems to be some relationship between color: balance, and pixel intensity value. Let us examine this further. The Layers



TUTORIEL - KRITA

lower right-hand corner of Krita's other words, the chip inside the histogram, and trying to eek out some information has simply been lost window has a second tab, Channels. camera seems to have been more more detail from the washed-out inside the lighter parts of the image. Using this tab, we can activate or sensitive to red light than blue or whites. This is clearly not working. deactivate at will any or all of the main green, especially at higher intensities. Red, Green, Blue and Alpha: (transparency) channels in our image, to pixel values.

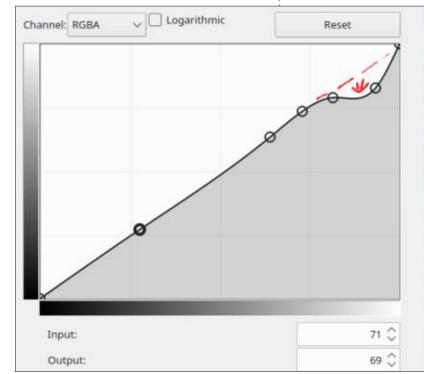
without actually making any changes handling of the image in several is achieved, but at the expense of different directions. The first would rather weird-looking colors, for be to try to balance intensities on a instance in the greenish pane alternative approach is to step back After some tests, it becomes clear: channel-by-channel basis. In Filter, windows to the left. Could I get better: and think about what we have been that all channels have, in fact, lost a lot. Adjust and Color-adjustment curves, I results by working on a single doing. The main center of our interest of detail in the lighter pixels. Of the started by giving the general channel? As before, I went into the in this image is clearly the tree itself, three main colors, Red is the channel: luminosity response a slight tweak in : Color adjustment curves window, and : that holds more information of the the middle of the higher quarter of now tried adjusting each channel around it. The buildings in the darker colors – and, thus, it is the the scale. What I am doing is individually. The end result is the very channel that represents better the counteracting the corresponding peak same: details are not forthcoming. It is give very little to the complete

At this point, we can take our of buildings at the back of the image the image.

Docker that is usually found in the details in the shady part of the tree. In at the rightmost end of the in fact clear that a large quantity of Whichever way we go about it, once lost, this information cannot be A very slight increase in the details: retrieved since it is no longer within

> So, what can be done? An and the heap of bicycles parked background are less noteworthy, and message. So, what if we exaggerated the process, and blanked out the burned whitish buildings altogether? We could thus concentrate on the photo's main subject, with fewer distractions.

> We can do this either in color, or in black-and-white. When we examined the image's color channels previously, the red channel actually had quite a nice vibe to it. So I went back into the channels part of the Layer docker, and turned off both the blue and green channels. I then went back into Layers, and added a new transparency layer. Then, using the airbrush at low opacity (about 30 to 50%) and some pure white, I scrubbed out selectively







parts of the buildings in the background, concentrating on their darker elements that stood out more: such as window frames. Other vegetation such as some palm trees in the background were also cleared up. The end result allows the main subject to stand out from its surroundings, and the eye can concentrate on the details that struck the photographer's imagination when taking the photo more than a decade back.

In this part of the series, we examined the effects of excessive light on one of the first digital cameras, seeing how very light colors got easily washed out. Since much information on details has not been retained within the image file, it is now impossible or very difficult to put it back into the image through color: curve manipulation. Thus, it may be advantageous to proceed otherwise, thinking more about the global effect that is required and trying to use the burned-off parts of the original photo: to our advantage. In the next part of the series, we will work on another early digital photo, in which the camera's optics and light-sensitive chip lost some definition in an otherwise quite pleasing scene, due to their lack of resolution at the time. Until then, take care!



Alan est titulaire d'un doctorat. Il enseigne la science et l'ingénierie à l'Escola Andorrana de Batxillerat. Il a donné des cours GNU/Linux à l'Université d'Andorre et a enseigné l'administration des systèmes GNU/Linux à l'Université de Catalogne.





Taper avec un doigt... La lutte est réelle!

Typing with one flipper... The struggle is real!



The Daily Waddle

LA BOUCLE LINUX

l y a de nombreuses sociétés à but portants, la tenue d'actifs incorporels, ciels gratuits et Open Source. On en et les services techniques. connaît quelques-unes par cœur, comme la Free Software Foundation, Pendant que ie parlais de la OpenZFS Foundation, j'ai découvert une autre fondation nommée Software in the Public: Interest. C'est assez intéressant de savoir que le projet Debian a créé Software in the Public Interest après que la Free Software Foundation a terminé son support. Cette entité à but non lucratif a démarré à New York aux États-Unis d'Amérique en 1997. Leur mission est de gérer les aspects non : techniques et légaux de projets importants.

Actuellement, 40 projets sont parrainés par Software in the Public Interest. Certains de ces projets vont des jeux aux distrib. basées sur Arch. Pour qu'un projet soit parrainé, il doit être approuvé par le Conseil de la fondation. Les projets peuvent traiter du matériel ou des logiciels, du moment qu'ils sont Open Source.

Les champs de travail les plus importants sont la tenue ou la distribution de fonds. la tenue de fonds im-

non lucratif qui s'occupent des logi- la signature de contrats, l'aide légale

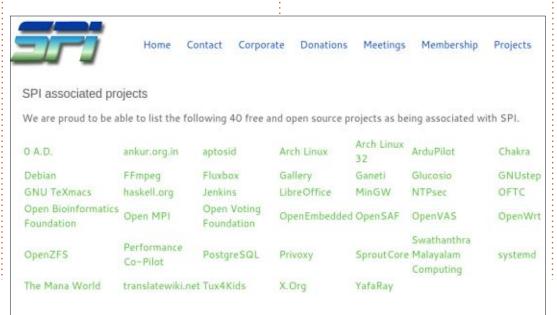
Si une demande précise d'aide audelà de leur service standard est présentée, le conseil peut l'étudier pour voir à quel point elle est raisonnable.

à Software in the Public Interest : la participation et la non-participation. Les membres qui ne contribuent pas sont ceux qui vivent dans l'esprit de l'utilisation de logiciels gratuits et open. Les membres qui participent sont actifs dans : chain.

la création de logiciels gratuits et open. En d'autres termes, les utilisateurs de Linux typiquement sont qualifiés de membres non-participants.

Il est intéressant de voir l'objectif dédié d'aider des développeurs de logiciels pour le côté non-codage des projets de logiciels Open Source. Je Il y a deux niveaux d'appartenance : ne peux que me demander combien de projets seraient encore existants s'ils avaient utilisé ces services.

> Au mois prochain... je n'ai toujours pas trouvé un sujet pour le mois pro-





SJ Webb est passionné de Linux et coordonnateur de recherche. Il aime pêcher, conduire des bolides et passer du temps avec ses enfants et sa femme. Il remercie Mike Ferrari pour son mentorat.

sommaire ^



Écrit par Richard Adams

Rendre GNOME utile

e vois que l'une des choses encensées à propos du Bureau GNOME, c'est sa « propreté ». Personnellement, je le trouve toujours « clairsemé » depuis la première fois que je l'ai vu il y a des années. Ceci peut être controversé, mais je n'ai jamais adhéré à l'idée d'un bureau « propre », surtout quand l'environnement des activités force l'utilisateur final à l'adopter. Le bureau peut et doit être une partie très utile de votre environnement informatique, pas seulement joli ou pur.

Beaucoup d'utilisateurs de Linux viennent d'un milieu où ils utilisaient la ligne de commande pour accomplir une grande partie de leurs tâches quotidiennes ; il est vrai que la ligne de commande est facile d'accès et que beaucoup de tâches peuvent être facilement faites à partir de la CLI, ou Interface en ligne de commande. Les lecteurs de longue date (vous deux) sauront déjà que j'utilise souvent les commandes « apt » en ligne de commande pour installer et mettre à jour des logiciels et que, en général, je les préfère aux alternatives GUI (en interface graphique). (En passant, j'aime bien la nouvelle appli Ubuntu Software, car vous avez l'impression d'acheter des

logiciels en ligne dans une boutique qui est très bien conçue.) Je pense, parfois, que, si vous êtes davantage à l'aise avec la ligne de commande, vous pouvez ne pas réaliser à quel point l'utilisation d'une GUI moderne peut rendre votre vie informatique plus efficace.

Ici, ma thèse est que le bureau que je trouve absolument inexplicable peut être un endroit très utile pour et extrêmement frustrant. Si on rémettre des raccourcis vers des profléchit au problème même de façon grammes, et des raccourcis vers des très superficielle, on arrive à la conclu-

fichiers et les emplacements de fichiers. Cela peut se faire d'une manière organisée et systématique qui favorise l'efficacité tout en gardant le bureau plus ou moins « propre ». Cependant, dès l'installation, GNOME y fait obstacle en vous INTERDISANT de mettre des raccourcis sur le bureau, ce que je trouve absolument inexplicable et extrêmement frustrant. Si on réfléchit au problème même de façon très superficielle, on arrive à la conclu-

sion que cela devrait être une question de CHOIX, pas une règle, de ce que vous pouvez ou ne pouvez pas raisonnablement mettre sur votre bureau. Après tout, il s'agit de VOTRE bureau et il devrait fonctionner comme VOUS le voulez.

En résumé, je ne veux surtout pas devoir constamment trier les applications que j'utilise à partir du tiroir « Show Applications » (c'est l'ensemble des

carrés blancs en bas du lanceur des Favoris):



De plus, il n'y a pas assez de place sur le lanceur de Favoris GNOME pour les applications que j'utilise le plus souvent (comme décrites dans Ubuntu au quotidien, FCM n° 158, page 41). Je veux mettre des choses sur mon bureau afin d'y accéder plus efficacement et je considère cela plus important que l'attrait esthétique d'un bureau « propre ». Mais comment peut-on remédier à cette lacune de GNOME?

Voici, à gauche, le bureau GNOME standard que vous verrez dès l'installation:



il v a deux icônes sur le bureau : l'une fiche. Cliquez dessus pour lancer le pour votre Dossier personnel (Home): Terminal. et l'autre pour la Corbeille, mais rien de plus. Vous ne pouvez pas faire un glisser-déposer d'icônes d'application à partir de Show Applications vers le bureau, comme vous pouvez le faire à rons la commande apt-get dans le partir du Dash d'Unity.

INSTALLER GNOME TWEAKS

Nous allons devoir installer un logiciel supplémentaire pour arriver à nos fins. Si vous n'avez pas déjà mis une icône du terminal dans les Favoris (à nouveau, Full Circle n° 158, page 41), nous allons devoir appeler le Terminal d'une façon « difficile ». En haut de l'écran, cliquez sur Activités.

Dans la zone qui dit « Taper pour : chercher » tapez term. Cela devrait être

Comme vous pouvez le constater, assez pour que l'icône du Terminal s'af-qui suit sera exécutée au nom d'un

nous avons besoin s'appelle GNOME Tweaks. Pour l'installer, nous utilise-Terminal, À l'invite du Terminal saisissez:

sudo apt-get install gnometweaks

puis appuyez sur Entrée. Vous devez être connecté à l'Internet pour pouvoir télécharger et installer le logiciel. Répondre à toutes les invites, y compris la demande du mot de passe d'administrateur que vous avez créé quand vous avez configuré Ubuntu. La partie « sudo » de la commande est l'abréviation de Super User DO et dit au système d'exploitation que la commande

administrateur, ou Super User, d'où la demande de votre mot de passe. L'installation et la mise à jour de logiciels Le logiciel supplémentaire dont sous Ubuntu ne peuvent se faire que par un administrateur, ou super user.

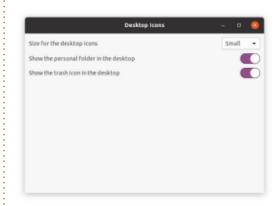
> Après très peu de temps, apt-get terminera l'installation de GNOME Tweaks et affichera un message à cet effet dans le Terminal. Nous pouvons maintenant aiouter des icônes au bureau en appelant Tweaks et en activant les icônes du bureau.

Cliquez sur Activités en haut de l'écran.

Dans la zone qui dit « Tapez pour rechercher », tapez twea. Cela devrait être suffisant pour afficher l'icône de GNOME Tweaks. Faites un clic gauche dessus pour lancer Tweaks (ci-dessous à gauche).

Cliquez sur Extensions à gauche pour arriver à la zone des icônes du bureau (en bas à droite).

Vous pouvez maintenant cliquer sur le curseur à droite pour activer les Icônes du bureau. Vous pouvez aussi cliquer sur l'icône d'engrenage à côté du curseur pour voir les options des icônes de bureau.







Voici, ce qui est, malheureusement, la partie très contre-intuitive et toujours difficile du processus. Nous devons trouver les fichiers « .desktop » pour toute application que nous voulons ajouter au bureau et il y a des emplacements possibles multiples pour ces fichiers.

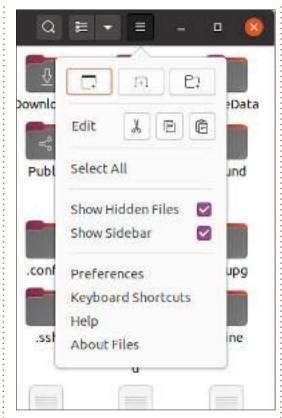
D'abord, lancez votre navigateur de fichiers : l'icône sur le lanceur des Favoris qui ressemble à un dossier de fichiers.

Une fois dans le Gestionnaire de fichiers, cliquez sur le menu « hamburger » en haut à droite (celui qui ressemble à trois lignes horizontales droites). Cela affichera les options du Gestionnaire de fichiers.

Si ce n'est pas déjà activé, cochez la case « Afficher les fichiers cachés » et vous verrez de nombreux fichiers et



dossiers commençant par un « . » c'est comme ça que Linux dit au sys-



tème d'exploitation qu'un fichier ou un dossier devrait normalement être caché.

L'emplacement de vos fichiers « .desktop » sera différent selon la configuration de votre système pour un ou plusieurs utilisateurs, selon la version précise d'Ubuntu que vous utilisez et peut-être aussi par application. Sur une installation d'Ubuntu 20.04 à un seul utilisateur, la plupart de ces fichiers se trouveront dans /usr/share/applications.

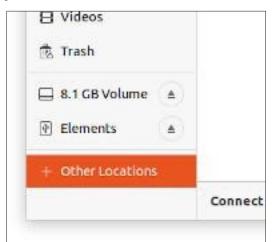
Je vous entends demander, « Qu'estce que cela veut dire et comment y aller? ». Eh bien, nous allons devoir iouer aux échecs, faisons un clic droit accéder à quelques-uns des fichiers système de Linux qui sont en dehors de notre Dossier personnel, où la plupart de nos activités sous Linux ont lieu. Ne vous inquiétez pas, ce n'est pas TROP effrayant.

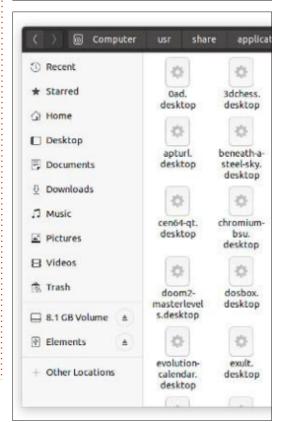
TROUVER LES FICHIERS DESKTOP

D'abord, il faut trouver le chemin vers le dossier root du système. Ce n'est pas intuitif sous Ubuntu, mais c'est fait exprès sans doute, car la plupart des utilisateurs n'ont jamais besoin d'y aller. Est-ce que vous voyez « (Autres emplacements » sur le côté gauche du Gestionnaire de fichiers en bas ou près du bas?

Cliquez dessus et vous verrez « Ordinateur ». Il s'agit de l'emplacement du système racine. Cliquez sur Ordinateur, côté droit, et vous verrez une série de dossiers. Cherchez-en un qui dit « usr » et double-cliquez dessus. Dans « usr », cherchez « share » et doublecliquez dessus. Maintenant, faites un double clic sur « applications ». C'est ici que vous verrez la plupart, voire la totalité, de vos fichiers « desktop »:

Ces fichiers contiennent des informations pour les applications qu'ils représentent, qui peuvent s'utiliser pour créer l'icône du bureau. Puisque j'aime









sur le fichier « 3dchess.desktop » et sélectionnons « Copier ». Maintenant minimisez le Gestionnaire de fichiers et vous devriez voir le bureau, à moins qu'il faille aussi minimiser d'autres programmes. Une fois le bureau visible, faites un clic droit dessus et sélectionnez « Coller ». Le fichier aura l'apparence d'un engrenage générique, mais nous voulons voir l'icône précise de l'application.

Maintenant, faites un clic droit sur l'icône sur le bureau et sélectionnez « Autoriser le lancement ».

L'icône, qui était une icône générique



d'engrenage, ressemblera à l'icône normale par défaut de l'application et sera exécutable. Enfin, après tout cela, il : et vous pouvez aussi créer des sousy a une icône pour 3DChess sur le bureau:

Si on veut que le bureau reste relativement « propre », nous pouvons également créer des dossiers dessus,



en faisant un clic droit et en sélec- organiser votre bureau de cette façontionnant « Nouveau dossier »:

Utilisez les dossiers que vous créez : façon qui répond à VOS besoins. comme des catégories (par exemple, « Jeux » ou « Bureautique »), où vous



pouvez placer un raccourci vers chaque application :

dossiers à l'intérieur des dossiers « principaux » pour des sous-catégories et



là. N'ayez pas peur d'apprivoiser le bureau et de le faire fonctionner d'une



Richard 'Flash' Adams habite dans le nord rural de l'Alabama et a été technicien informatique, analyste opérationnel, vendeur de logiciels, analyste des ventes, chef d'une équipe de contrôle qualité et perdrix dans un poirier. Sa calopsitte, Baby, a maintenant un petit frère adopté, une conure à tête sombre nommée Skittles.







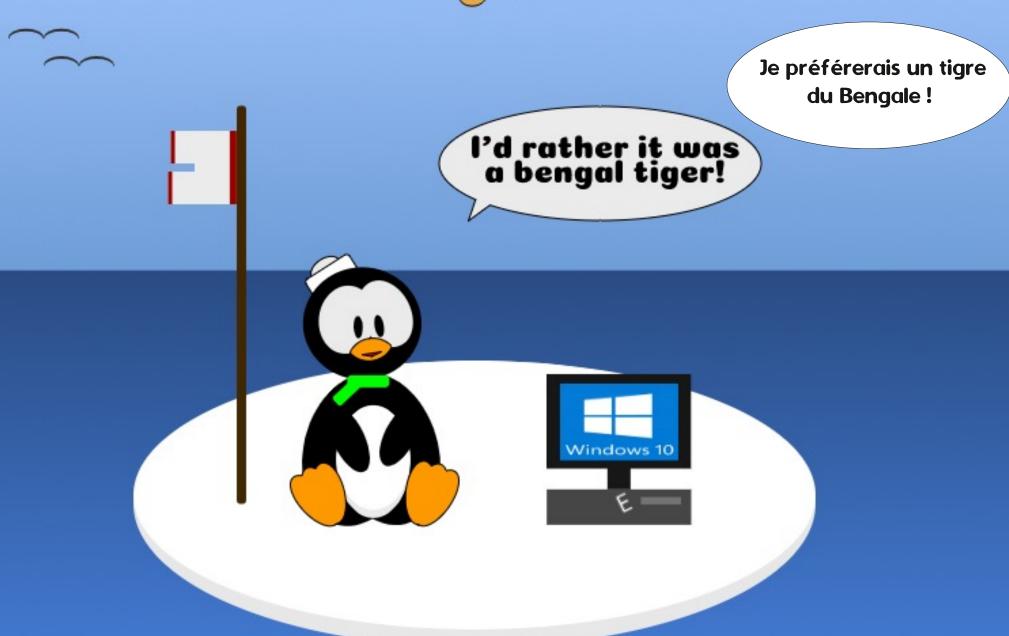


DISPOSITIFS UBPORTS

Écrit par l'équipe UBports



The Daily Waddle





MON HISTOIRE

Écrit par Moss Bliss

remonter bien avant cela.

lycée (1969), résidant dans la banlieue de Los Angeles, on a entendu parler des calculatrices de poche pour la première fois. Nous avons ri. Qui voudrait : paver 250 \$ pour quelque chose qui vous aiderait pour les maths de base? Mais que l'informatique ait tant progressé était une idée passionnante.

Kansas. L'école avait un ordinateur de : mières leçons (sur 9) avec d'excellentes taille moyenne, c'était nouveau chez eux et ils démarraient un cours d'informatique. L'ordinateur était un Bufun Mohawk, et il utilisait un langage : tout neuf, le Fortran 70. On m'a dit la fin du cours, je n'avais pas tout fait, que je n'avais pas assez de crédits en mais le professeur m'a donné un 10/20 dans les cours que j'aurais dû suivre pas complets aussi, avec un INC et un pour rattraper mon retard étaient prin- 5/20). C'était dû en partie à mon sencipalement des athlètes, un groupe timent de découragement quand je ranniser ; ce n'était pas du tout diffé-: BASIC, et puis cela me coûtait trop ; et, finalement, j'ai mis le TI au rebut. rent dans cette école-là. Mais j'avais un ami dans le département d'infor-

'accord, je suis vieux. Des gens : matique et on m'y faisait entrer secrè- : fait du stop quand je n'avais pas assez me demandent de leur raconter : tement de temps en temps pour jouer mon voyage avec Linux, mais il faut à l'un des deux jeux sur le système – Star Trek et Hammurabi. Je n'ai jamais pu jouer beaucoup à Star Trek et ne base de ce jeu.

> Mon intérêt pour les ordinateurs a continué sur à peu près le même chemin que ma vie : ça me fascinait toujours, mais je n'osais jamais m'y lancer à fond. En 1978, j'ai suivi un cours sur BASIC dans une fac mineure en Alabama (Alexander City State Junior Colnotes, mais la leçon 7 nécessitait une connaissance de la trigonométrie et je n'en avais pas. Puisque j'avais été inleçons, personne ne voulait m'aider. À cher de faire l'aller-retour à l'école avec mon maigre salaire. J'ai même souvent

d'argent pour l'essence, mais c'était trop déprimant et j'ai tout abandonné.

Avance rapide à la deuxième fois : Quand j'étais en dernière année de j me souviens même pas des règles de j où je vivais à Denver (la première fois j était de 1973 à 1978, et la seconde en 1980-1990). Je venais de recevoir une somme d'argent, je ne me souviens pas pourquoi, et il n'y avait vraiment rien que j'étais forcé de faire avec. Alors que j'aurais pu le garder ou quelque chose comme ça, je suis entré dans un magasin qui vendait des ordinateurs Texas Instruments TI99/4A pour 165 \$, Je suis allé à la fac, à Sterling, au lege, Alex City). J'ai terminé les 6 pre- y compris un magnétophone à cassette, deux cartouches de jeux et deux manettes. Bien que les jeux ne m'intéressent pas vraiment, je savais que je voulais faire de l'informatique. J'ai acheté falo, je pense, mais c'était peut-être : supportable pendant les 6 premières : ce système... et j'ai découvert que le BASIC utilisé était un peu sommaire, mais j'ai réussi au moins à recréer certains de mes meilleurs programmes math pour être accepté et les élèves : quand même (mes autres cours n'étaient : de la fac. Mais, pour progresser, j'avais : besoin de lecteurs de disques. Cela nécessitait l'Expansion Box, qui coûtait 400 \$ vide - les lecteurs étaient en plus. de gens qui aimaient toujours me ty-: n'arrivais pas à terminer le cours de : Je n'ai jamais réussi à franchir ce cap-là:

À cette époque, j'avais également

une amie qui a obtenu l'autorisation que je travaille dans son bureau, l'Education Commission des States, et que je m'exerce sur le traitement de texte qu'ils utilisaient, un NBI. C'était très amusant et m'a éloigné de la seule utilisation d'une machine à écrire. (Mon écriture était si mauvaise qu'en 5e, j'étais dispensé d'un cours obligatoire pour que je puisse avoir un semestre de Dactylographie. Depuis lors, je n'utilise qu'un clavier et c'était vers 1965.)

En 1986 ou 87, j'ai rencontré une femme avec laquelle j'ai finalement emménagé et que j'ai épousée. Elle était ingénieur en contrôle qualité chez Digital Electronics à Colorado Springs. De temps en temps, elle faisait du télétravail et je pouvais utiliser son terminal VT-102 et le modem à 2 400 bauds quand elle n'était pas à la maison. J'entrais dans le groupe d'ordinateurs VAX qu'elle administrait avec le modem... et jouais à Hack, une variante de Roque. (Je joue toujours à Nethack, une version mise à jour.) Puis, je me suis impliqué dans le monde des BBS (échange de messages et fichiers) et un opérateur de serveur local me prêtait un IBM 5150 dont il n'avait pas besoin. (Je l'ai acheté, finalement.) Cette

MON HISTOIRE

le 8088 à 4,77 MHz, était livré à l'origine avec 256 Ko de RAM sur la carte mère et deux lecteurs de disquette 5,25 pouces à pleine hauteur et à dou- j'aie besoin d'une mise à niveau. J'ai déble densité. L'un des lecteurs de disquettes avait été remplacé par un lecteur : de disquettes 5,25 pouces, à demi-hauteur et à haute densité, et un disque dur de 10 Mo ; il y avait également une carte qui étendait la capacité de la RAM à 640 Ko (elle pouvait aller en fait jusqu'à 720 Ko, mais DOS ne savait mère et quelques autres composants gérer que 640 Ko et quelques emplacements de puces étaient laissés vides). J'exécutais alors DOS 3.1 et je faisais beaucoup de choses avec le BBS en utilisant Fidonet (j'ai aussi utilisé des Mustang BBS, mais ils ne me plaisaient pas). J'ai également réussi à échanger mon disque dur de 10 Mo, avec 100 \$, pour un disque dur de 30 Mo. Que ferai-je de tout cet espace ???

En 1990, je suis allé vivre dans le Michigan. À la bibliothèque municipale, j'ai trouvé par hasard la 11e édition du Secret Guide to Computers (en 3 volumes : à cette époque). Il m'a fasciné et j'ai presque toutes les éditions qu'ils ont publiées, de la 18e jusqu'en 2015, l'année où j'ai remarqué que Russ Walter ne voulait pas parler de Linux. À cause de ça, ce guide n'était plus aussi utile pour moi. Je recommande fortement ce livre pour les nouveaux utilisateurs

machine avait le processeur célèbre, et vous en trouverez la plupart gratuitement en ligne à https://secretfun.com.

> Il n'a pas fallu longtemps avant que couvert que les 5 fentes d'expansion dans mon boîtier 5150 étaient déjà obsolètes, car les nouveaux ordinateurs avec un 80286 avaient 8 fentes et les nouvelles cartes mères n'allaient pas dans mon vieux boîtier. J'ai réussi à obtenir un nouveau boîtier, une carte et à migrer mes cartes, lecteurs et périphériques dans la nouvelle boîte. Ainsi, j'avais assemblé un ordinateur pour la première fois en 1989 ou à peu près. J'exécutais DOS 3.3 et venais de découvrir une unité d'extension de DOS appelée 4DOS qui était prometteuse et faisait tourner WordPerfect 5.

de PC. Dans un boulot, j'étais forcé d'utiliser Windows 2 Runtime et c'était vraiment mauvais, mais meilleur que GEM Desktop. J'ai déménagé plusieurs fois et je mettais à niveau mon ordinateur ou j'en achetais d'occasion que je pouvais payer. Je me souviens d'une machine 386 et d'une 486 DX/2 que je gardais quand j'ai « déménagé » à Asheville en Caroline du nord en 1998 (j'y ai eu un accident de voiture et je n'avais : ner Windows complètement. aucune raison de repartir... c'est une longue histoire).

C'était l'époque où je me lassais déjà de Windows et je commençais à envisager Linux. Je ne sais pas quand j'ai obtenu le livre Red Hat 5.1 ou l'exemplaire de Slackware, mais ils étaient trop intimidants pour que je les essaie. J'ai toujours été un peu timide et, comme je l'ai dit, j'avais tendance à laisser la vie mener ma vie plutôt que de sauter dedans à pieds joints, ce fut le cas quand j'ai eu un exemplaire de Mandrake en 2002 et il s'est installé sur ma machine sans que je doive entrer le numéro de série de tous les dispositifs internes! Oui, il s'est installé tout simplement et a tout trouvé et j'étais très heureux. Ce n'était pas assez bon pour remplacer Windows étant donné que je suis un utilisateur typique qui, pour la plupart, va sur le Net et fait du traitement de texte, ni codeur, ni joueur (au fil de ma vie j'ai remarqué que les À partir de là, j'utilisais des clones : joueurs ont toujours des équipements : très chers que je ne pouvais pas me permettre). Ensuite, je fus décu quand une mise à niveau de Mandrake a refusé de s'installer sur ma machine. Pas : 12.04, ils passent au bureau Unity. La longtemps après, j'ai trouvé un exemplaire de SuSE Linux (peu de temps avant la création d'openSuSE) et il fonctionnait assez bien, mais, à nouveau, c'était l'heure du double amorçage et pas tout à fait le moment d'abandon-

En 2006, je gérais Asheville Home-

less Network (Réseau pour les SDF d'Asheville) et j'ai utilisé une partie des sommes recueillies pour acheter quelques Asus EeePC pour les membres les plus courageux afin qu'ils puissent vivre mieux et chercher du travail plus facilement. Ces ordinateurs étaient sous Linux, ce que je voulais vraiment. Je ne sais plus ce que j'avais à la maison à l'époque, mais j'étais sans doute en double amorçage avec une version quelconque de Linux. D'abord, on a pris les modèles 701, puis, quand ils s'avéraient trop petits pour certains membres, on a acheté des 901.

À un certain moment, quand j'en avais vraiment assez de Windows, je suis retourné à Linux. Cette fois-là, j'ai choisi Ubuntu. Je pouvais l'utiliser pour tout ce dont j'avais besoin et j'ai donc arrêté le double amorçage sans trop attendre. Je me suis inscrit sur Linux-Questions le 14/03/08 et sur Ubuntu Forums (avec Ubuntu One) le 12/03/08. J'étais content jusqu'à ce que, avec la 12.04 ne voulait pas s'installer sur mon ordinateur et, bien que des gens me disent sans cesse qu'on pouvait installer la 12.04 avec un autre bureau, rien ne fonctionnait. Je suis donc retourné sous Windows 7. À ce stade, je vivais à Blaine au Tennessee, la première de trois adresses dans cette ville. Je suis allé vivre à Knoxville pendant

MON HISTOIRE

un an et j'ai acheté deux ordinateurs sous Windows 8, qui se sont mis à ni- mintCast cherchait de nouveaux hôtes. eus, mais nous savons tous que Anveau sous la 8.1. Je n'étais pas heu-: J'ai répondu à l'appel sans avoir de : droid is not Linux [Marque déposée]. reux. Quand je suis retourné à Blaine, connaissances préalables sur ce que j'avais un ordinateur de bureau Dell j'allais faire et Rob Watkins a accepté même pas de ce qui est arrivé aux cepté TOUTES les applications et à poussait et me poussait à faire la mise : la nouvelle équipe – quiconque pouà niveau vers Windows 10. Je l'ai faite. vait se présenter serait engagé. Il est J'ai vu tous les problèmes sécuritaires : impossible de vous dire combien j'ai dont parlaient les gens. J'ai fermé tous : appris pendant mon temps sur mintles trous qu'il m'était possible de fer- Cast, à la fois de notre émission et mer et j'ai trouvé qu'il y en avait que je aussi d'avoir écouté tant d'autres bons ne pouvais pas fermer. Je suis revenu podcasts sur Linux. Et, à un certain mosous Windows 7 et j'ai découvert que ment, le fait que des gens m'appeles trous ouverts dans Windows 10 v laient un « sale sauteur de distrib. en étaient encore. Je me suis donc fâché. distrib. » m'a donné la motivation de J'ai téléchargé Linux Mint 17 et supprimé Windows. À tout jamais.

aucune influence de Microsoft dans hoppers' Digest en avril 2019. ma vie (j'ai remplacé Microsoft Office par SoftMaker Office en 2008, penexaminer.

doubler la mise. J'ai parlé à Tony Hughes, l'autre hôte de mintCast, et, avec son aide (je n'aurais pas pu le faire sans Je fais tourner Mint depuis, sans lui), j'ai démarré le podcast Distro-

Cet essai ne contient pas beaudant que j'étais encore sous Windows, coup d'événements de ma Vraie Vie. et je l'ai gardé quand j'ai migré vers. Mon épouse actuelle est la sixième, Linux). J'étais vraiment impressionné j'ai une longue et satisfaisante, mais par le chemin fait par Linux avec Linux vraiment mauvaise, carrière dans la Mint 17, et j'ai commencé à regarder : musique (un CD est disponible sur d'autres distrib. pour voir si elles avaient : https://mordewis.bandcamp.com), et progressé autant. Je trouve que c'est: j'ai eu plus d'adresses que certaines le cas pour la plupart et, dans ma vie personnes n'ont eu de paires de chausen multiple amorçage, je ne cesse de sures. Je me suis bien éclaté avec à sauter de distrib. en distrib. pour les peine assez de réussite pour rester en vie. Je n'ai pas non plus parlé des foules

En août 2018, j'ai entendu dire que de tablettes et téléphones que j'ai

J'espère que ces souvenirs du bon sous Windows 7 et je ne me souviens mon application. Bien entendu, il a ac- vieux temps vous ont plu. Ils comportent forcément des oublis et des portables sous Win8. Puis Windows me créé des réunions en ligne pour former inexactitudes, parce que la mémoire n'est pas ma meilleure caractéristique.



Lignes directrices

otre seule règle : tout article doit avoir un quelconque rapport avec Ubuntu ou avec l'une de ses dérivées (Kubuntu, Xubuntu, Lubuntu, etc.).

Autres règles

- Les articles ne sont pas limités en mots, mais il faut savoir que de longs articles peuvent paraître comme série dans plusieurs numéros.
- Pour des conseils, veuillez vous référer au guide officiel Official Full Circle Style Guide ici: http://bit.ly/fcmwriting
- Utilisez n'importe quel logiciel de traitement de texte pour écrire votre article – je recommande LibreOffice –, mais le plus important est d'en VÉRIFIER L'ORTHOGRAPHE ET LA GRAMMAIRE!
- Dans l'article veuillez nous faire savoir l'emplacement souhaité pour une image spécifique en indiquant le nom de l'image dans un nouveau paragraphe ou en l'intégrant dans le document ODT (OpenOffice/LibreOffice).
- Les images doivent être en format JPG, de 800 pixels de large au maximum et d'un niveau de compression réduit.
- Ne pas utiliser des tableaux ou toute sorte de formatage en **gras** ou *italiqu*e.

Lorsque vous êtes prêt à présenter l'article, envoyez-le par courriel à :

articles@fullcirclemagazine.org.

Si vous écrivez une critique, veuillez suivre ces lignes directrices :

Traductions

Si vous aimeriez traduire le Full Circle dans votre langue maternelle, veuillez envoyer un courriel à <u>ronnie@fullcirclemagazine.org</u> et soit nous vous mettrons en contact avec une équipe existante, soit nous pourrons vous donner accès au texte brut que vous pourrez traduire. Lorsque vous aurez terminé un PDF, vous pourrez télécharger votre fichier vers le site principal du Full Circle.

Auteurs francophones

Si votre langue maternelle n'est pas l'anglais, mais le français, ne vous inquiétez pas. Bien que les articles soient encore trop longs et difficiles pour nous, l'équipe de traduction du FCM-fr vous propose de traduire vos « Questions » ou « Courriers » de la langue de Molière à celle de Shakespeare et de vous les renvoyer. Libre à vous de la/les faire parvenir à l'adresse mail adhoc du Full Circle en « v.o. ». Si l'idée de participer à cette nouvelle expérience vous tente, envoyez votre question ou votre courriel à :

webmaster@fullcirclemag.fr

Écrire pour le FCM français

Si vous souhaitez contribuer au FCM, mais que vous ne pouvez pas écrire en anglais, faites-nous parvenir vos articles, ils seront publiés en français dans l'édition française du FCM.

Écrire pour le Full Circle Magazine

CRITIQUES

Jeux/Applications

Si vous faites une critique de jeux ou d'applications, veuillez noter de façon claire :

- le titre du jeu;
- qui l'a créé;
- s'il est en téléchargement gratuit ou payant ;
- où l'obtenir (donner l'URL du téléchargement ou du site);
- s'il est natif sous Linux ou s'il utilise Wine ;
- une note sur cing;
- un résumé avec les bons et les mauvais points.

Matériel

Si vous faites une critique du matériel veuillez noter de façon claire :

- constructeur et modèle ;
- dans quelle catégorie vous le mettriez ;
- les quelques problèmes techniques éventuels que vous auriez rencontrés à l'utilisation ;
- s'il est facile de le faire fonctionner sous Linux ;
- si des pilotes Windows ont été nécessaires ;
- une note sur cinq;
- un résumé avec les bons et les mauvais points.

Pas besoin d'être un expert pour écrire un article; écrivez au sujet des jeux, des applications et du matériel que vous utilisez tous les jours.







GalliumOS 3.1

de RAM, 32 Go de stockage interne, fonctionnent parfaitement. l'architecture Bay Trail QUAWKS, sous Google ChromeOS.

Après un peu d'enthousiasme à l'origine, surtout par rapport à sa légèreté : et la très longue durée de vie de la batterie, je ne l'utilisais presque plus : même si j'y ajoutais quelque tours de magie Linux en installant Crouton, c'était en fait un système de navigation Web.

Il y a quelques mois, le support de ChromeOS pour ce modèle a atteint sa fin de vie et le moment était venu de rafraîchir cette petite machine avec un nouveau système d'exploitation.

J'ai décidé d'éliminer ChromeOS et d'installer un nouveau système d'exploitation. Ainsi, afin d'activer le démarrage EFI et de profiter pleinement du matériel, j'ai enlevé la vis de protection en écriture et j'ai flashé un nouveau firmware avec le script utilitaire pour firmware de MrChromebox (https://: mrchromebox.tech/). Par ailleurs, les outils de MrChromebox valent le coup

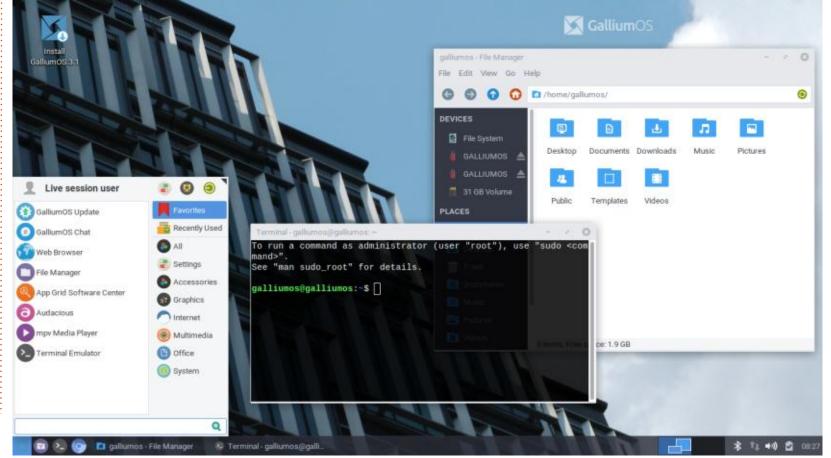
Lavec un processeur Intel Celeron: cumentation est claire comme de l'eau : tionnait pas. N2840 à 2 cœurs et à 2,16 GHz, 4 Go de roche et les composants logiciels

> Par la suite, j'ai testé de nombreuses distrib. de premier plan ; toutefois, chaque distrib. que j'ai testée, sans exception, avait le même problème prin-

Web m'a aiguillé vers GalliumOS, la distrib. dédiée précisément aux Chromebooks et Chromeboxes.

GalliumOS 3.1 est basée sur Ubun-

n 2014, j'ai acheté un Asus C300, d'être signalés : ils sont géniaux, la do- cipal : la carte son interne ne fonc- tu 18.04 et propose l'environnement de bureau Xfce, qui apporte un coût limité en terme de ressources et une Finalement, une recherche sur le grande flexibilité pour le paramétrer aux goûts et aux besoins de chacun ; l'équipe mise sur neuf variantes différentes de la distrib. pour neuf architectures différentes de Chromebooks et Chromeboxes.



sommaire ^

CRITIQUE

J'ai testé l'ISO de Bay Trail qui est spécifiquement pour GalliumOS et tout carte son interne était très bas à la fois sur le casque et sur les hautparleurs.

Sur le site Web officiel (https://galliumos.org) se trouve une section de documentation qui, à part d'autres informations, donne des directives très précises concernant le processus d'installation, qui peut être en double amorcage avec ChromeOS, une installation complète de l'ISO, ou une installation sur une machine virtuelle.

Comme prévu, j'ai choisi l'installation complète de l'ISO.

L'installeur, Ubiquity, est le même que dans Ubuntu 18.04, sauf le nom ; il peut être démarré à partir de l'environnement live.

Après une mise à jour du nouveau système et un redémarrage, GalliumOS utilisait environ 395 Mo, à peu près 0,5 % de mon petit processeur et environ 5 Go de stockage interne ; après avoir installé les quelques applications dont i'avais besoin, il utilisait environ 6 Go sur les 32 Go disponibles dans le stockage interne.

position du clavier qui activait les fonctionnait à peu près dans le sys- : touches F sur la première rangée de tème live, même si le volume de la touches, qui contrôlent le volume, la luminosité, les écrans, etc., et une seconde fonction activée par la touche rechercher, dans mon cas (la touche de chevauchement).

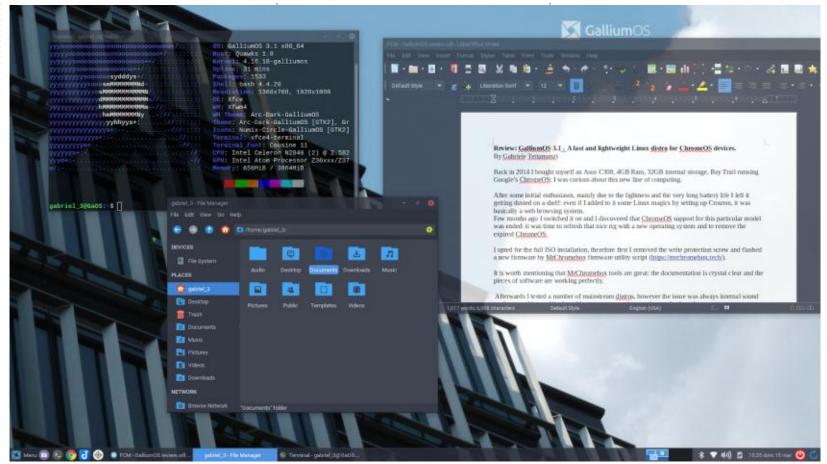
> Le pavé tactile fonctionne avec fluidité, le clic droit est mappé comme on :

Il était possible de choisir une dis- du pavé tactile, sont des fonctionna- des fenêtres et aux fenêtres inactives. lités précieuses ajoutées par l'équipe de GalliumOS.

Il y a quelques thèmes spécifiques à GalliumOS, y compris des icônes et la décoration des fenêtres, et le compositeur Compton tourne sous le capot : tallés. pour donner une interface utilisateur agréable et sans déchirure. J'ai ajusté les paramètres de Compton dans son : tape avec deux doigts. Les deux, le : fichier de configuration afin d'ajouter mappage du clavier et la configuration un peu de transparence aux cadres

Le nombre d'applications pré-installées est extrêmement limité, ce qui fait que le système est léger ; par exemple, ni des applications de bureautique, ni des jeux ne sont pré-ins-

Il y a deux gestionnaires de paquets en interface graphique : Synaptic, qui est bien connu, et AppGrid, une boutique visuelle de logiciels où les



CRITIQUE

diverses applications sont présentées dans un grid (ou grille), comme le nom le suggère. J'ai l'habitude d'utiliser le s'il fallait choisir entre AppGrid et Synaptic, ma préférence irait à Synaptic, le plus réactif et de loin. Gdebi est : également disponible, utile pour installer des paquets de sources autres que celle gérées par apt.

tiver la personnalisation du menu, il v Atril comme lecteur PDF.

Deux lecteurs de média sont disponibles, Audacious pour les fichiers audio et Mpv pour les vidéos.

tallé et les bons outils habituels de Xfce s'y trouvent aussi : le menu Whiskers, le gestionnaire de fichiers Thunar, Catfish pour la recherche de fichiers, l'émulateur Xfce Terminal et le gestionnaire de paramètres Xfce ; à l'intérieur de celui-ci, se trouve le dernier, le gestionnaire de panneaux, qui propose différentes dispositions pré-organisées avec un ou deux panneaux.

Dès l'installation, GalliumOS affiche un bureau léger, avec une barre de menus en bas et aucune icône sur le bureau. L'ensemble de

logiciels pré-installés est essentiel ; j'y tionnait pas et le volume de la carte ai ajouté neofetche et htop (des uti- son interne était faible. J'ai corrigé les litaires en ligne de commande), l'éditeur : deux en éditant le fichier de configuterminal pour gérer les paquets, mais d'images Gimp, gbittorrent (un client ration (HiFi.conf) de la carte. Qui plus torrent), Olive (un éditeur de vidéos), LibreOffice (la suite bureautique), Joplin (un outil pour prendre des notes) : dans le panneau, nommé pastray, qui : et le navigateur Web Chrome pour le compléter. Oracle Virtualbox, que j'ai ments ou de la soudaine désactivation installé et utilisé pour l'émulation d'Android (voir ci-dessous) fonctionne, mais, MenuLibre est pré-installé afin d'ac-: bien entendu, il souffre de la performance limitée du matériel. Des paa le visionneur d'image Ristretto et : quets snap fonctionnent, tout en étant beaucoup plus lents, surtout au démarrage, que les paquets installés.

Je suis vraiment pas joueur et nous ne pouvons pas nous attendre à voir de hautes performances d'un ordina-Chromium est le navigateur ins-: teur comme celui-ci. J'ai cependant testé Super Tux Kart, qui fonctionne bien.

> Le projet, y compris le traçage de bug, est sur Github et il y a une communauté amicale sur le canal Reddit, r/ GalliumOS. Un canal IRC existe aussi, mais je ne l'ai jamais testé.

Jusqu'ici, après deux semaines d'usage, j'ai eu des problèmes avec la carte son interne et je ne pouvais pas utiliser mon smartphone en mode USB. Voici quelques détails concernant les problèmes de la carte son : dès l'installation, le microphone du casque ne fonc-

est, GalliumOS est livré avec un agréable applet d'interface pour pulse audio s'est avéré être la cause des crépitedu son. Je l'ai remplacé par l'applet : standard du volume dans Xfce et le problème a disparu.

J'ai essayé d'installer des émulateurs d'Android (Anbox, Genymotion et AndroidX86), car je voulais faire tourner des applis Android. Mais le matériel est trop faible pour les faire tourner convenablement. Et, pour être honnête, je n'avais pas le support des applis Android sous ChromeOS et je n'en ai pas besoin.

Il se peut que d'autres distributions soient plus élégantes que GalliumOS, mais l'expérience est globalement très bonne, avec un démarrage rapide, de la réactivité, une interface agréable et une longue durée de vie de la batterie. ChromeOS ne me mangue pas du tout.



AVANTAGES:

- la distrib. est faite sur mesure pour le Chromebooks et Chromeboxes.
- l'interface utilisateur est très réactive.
- l'utilisation des ressources, y compris le stockage interne, est très limitée,
- très bonne prise en charge du matériel comparée à d'autres distrib.,
- une large collection de logiciels.

INCONVÉNIENTS:

- des problèmes dès l'installation avec la carte son interne, mais cela semble concerner uniquement mon matériel,
- elle utilise un noyau GalliumOS, qui, apparemment, n'est pas connecté au système de maintenance du noyau d'Ubuntu 18.04.



Si vous voulez nous envoyer une lettre, une plainte ou des compliments, veuillez les envoyer, en anglais, à : letters@fullcirclemagazine.org. NOTE : certaines lettres peuvent être modifiées par manque de place.

Rejoignez-nous sur:





facebook.com/ fullcirclemagazine



twitter.com/#!/fullcirclemag



<u>linkedin.com/company/full-</u>circle-magazine



<u>ubuntuforums.org/</u> forumdisplay.php?f=270

LE FCM A BESOIN DE VOUS!

Sans les contributions des lecteurs le magazine ne serait qu'un fichier PDF vide (qui n'intéresserait pas grand monde, me semble-t-il). Nous cherchons toujours des articles, des critiques, n'importe quoi! Même des petits trucs comme des lettres et les écrans de bureau aident à remplir la revue.

Voyez l'article **Écrire pour le FCM** dans ce numéro pour lire nos directives de base.

Regardez **la dernière page** de n'importe quel numéro pour les détails sur où envoyer vos contributions.





Si vous avez des questions sur Ubuntu, envoyez-les en anglais à : questions@fullcirclemagazine.org, et Erik y répondra dans un prochain numéro. Donnez le maximum de détails sur votre problème.

Dans cette rubrique, nous essaierons de répondre à vos questions sur Ubuntu. Assurez-vous d'ajouter les détails de la version de votre système d'exploitation et de votre matériel. J'essaierai d'enlever des questions toutes chaînes qui pourraient vous identifier personnellement, mais il vaut mieux ne pas inclure des choses comme les numéros de série, UUID ou adresses IP. Si votre question n'est pas publiée tout de suite, ce n'est que parce qu'il y en a beaucoup et je les fais sur la base de « premier venu, premier servi ».

une époque, je travaillais pour une A société d'automatisation. Le roulement des comptables était élevé. Assez bizarrement, les comptables étaient des antiquités, mieux que du pop-corn au cinéma (bon, je ne dis pas que le pouvoir gris n'existe pas, mais je pense que certains d'entre eux n'avaient même pas déjà vu un ordinateur). Comme la société n'avait pas de département informatique, elle utilisait l'un des autres services, qui était en fait une autre entreprise où je travaillais. de dessins, encore et encore, car cela Le seul comptable qui a pris sa retraite : ne sortait pas sur celle de la comptde notre société de comptabilité précédente est venu travailler pour nous.

B ienvenue de retour dans un autre cependant, le gris ne faisait que couvrir épisode de Ouestions et Réponses le blond. Le recevais quotidionnement épisode de Questions et Réponses! le blond. Je recevais quotidiennement des appels à propos d'imprimantes. Cette personne précise n'arrivait pas à comprendre les imprimantes. Elle imprimait des choses jusqu'à ce que le bac de sortie fût plein et, quand l'impression s'arrêtait (ou qu'il n'y avait plus de papier), elle appelait l'assistance. (Parfois le même document était imprimé 500 fois, mais ce n'était « jamais sa faute, mais celle de l'ordinateur »). Quel que soit le nombre de fois où je lui montrais pourquoi l'impression s'arrêtait, et qu'il fallait enlever le papier au bon moment, elle faisait la sourde oreille. Elle ne savait pas faire la distinction entre les imprimantes étiquetées « comptabilité » et « couloir » et « bureau de dessins » (même après plusieurs séances où je lui expliquais que « comptabilité » était pour les documents confidentiels, « couloir » était pour les tirages énormes et « bureau de dessin » était destiné aux tailles bizarres et aux dessins.) Enfin, cette personne était responsable de l'impression des salaires sur l'imprimante du couloir et celle du bureau bilité. En retour, cela a débouché sur la démission en masse de presque la

pouvez pas corriger les bêtises humaines et les gens blâmeront les systèmes informatiques, bien que lesdits systèmes fonctionnent comme prévu.

: Vaut-il la peine d'obtenir un Latte Panda?

: Non. Vous pouvez acheter deux portables, avec de plus puissants processeurs, pour moins qu'un Latte Panda (peut-être que si le prix baisse?).

: Les gars, j'ai Linux Mint et j'essaie de mettre à niveau vers la dernière version de lightzone via le PPA, mais je n'y arrive pas. Il ne veut pas reconnaître le PPA. Pouvez-vous m'aider?

: Pour faire court : il vous faut une : autre version de Mint. LMDE ne fonctionne pas avec des PPA. Si vous voulez garder la version Debian, il faut la compiler à partir des sources.

: J'ai un ordinateur portable Lenovo 80L0 sous Xubuntu 18.04 et : je trouve que le ventilateur se met en marche très souvent. J'ouvre le ges-

exécute plus d'une instance, chacune utilisant 15-20 % de mes deux processeurs. Je ne trouve rien dans les pages man et, quand je tape glu, puis le tabulateur deux fois, il n'y a aucun résultat. Est-ce que j'ai des maliciels et comment m'en débarrasser?

R : En fait, il s'agit de gluqlo, qui fait partie des économiseurs d'écran, une horloge à palettes IIRC. Xubuntu a souvent des problèmes avec les économiseurs d'écran qui se bloquent ou ne s'arrêtent pas quand vous bougez la souris ou tapez sur une touche. Le processus n'est pas critique et vous pouvez le tuer.

Q: Je suis peut-être bête, mais je n'arrive pas à me débarrasser des polices spaghetti sur mon système. Si j'ouvre l'application des polices, elle liste toutes les polices, mais je ne vois qu'un bouton info. La touche Suppr n'a aucun effet. Il n'y a pas de clic droit. L'ouvrir en tant que root n'a aucun effet.

: L'application des polices ne sert qu'à vous montrer à quoi ressemblent les polices qui sont installées ;

sommaire ^

il faut installer un gestionnaire des polices si vous voulez en supprimer.

: J'ai installé sublime text sous : Ubuntu pour pouvoir suivre un tutoriel, mais si j'essaie de le lancer à partir de la ligne de commande – i'essaie sublime ou sublimetext – tout ce qui s'affiche est « sublime: command not found » (commande introuvable). Je n'ai mis à niveau à partir de Windows que récemment, et suis donc encore hésitant.

: Je ne sais pas pourquoi vous devriez lancer Sublime Text à partir de la ligne de commande, mais la commande est tout simplement:

subl

: Ma question est en deux parties. Comment faire en sorte que le centre de logiciels affiche tout concernant le développement Web ou Java : dans un seul endroit. Comment les : regrouper ou créer ma propre disposition? Les outils de développeur me donnent seulement « all » ou « ide ». Ce n'est pas l'idéal. Puis, parfois je fais des mises à jour à partir du gestionnaire de mises à jour et, une fois : faites, je vais dans le Centre de logiciels et il y a une mise à jour que le : gestionnaire de mises à jour n'a pas montrée. Comment est-ce possible?

connaissance, c'est impossible, logiciels. Sa catégorie développement a comme sous-catégories des langages. Frespin 32-bit. Le seul hic est qu'il faut les faire défiler avec les flèches sur la droite. Je ne sais même pas si le défilement avec la souris est pris en charge. La deuxièl'esprit qui pourrait en être la cause, sait pas enseigner cela. car toutes les mises à jour ne sont pas publiées en même temps.

: Je n'arrive pas à trouver une version de la 20.04 en 32-bit. Je vois qu'il a été abandonné. J'ai un portable Acer avec Ubuntu 32-bit et avais l'intention de mettre à niveau dès la publication de la nouvelle version LTS. Pour une raison que je ne comprends pas, je ne peux pas charger la 64-bit, car elle se plante toujours, mais la 32bit fonctionne. Mes spécifs: CPU: T2250, RAM: 2 Go.

C'est vraiment très étrange, puisque cette machine devrait prendre

tenir un « Ubuntu spin » en 32-bit, dessus et il fonctionne. Comment voir mais vous pouvez installer « appgrid » : pour profiter des bonnes choses de la : l'autre disque dur de 1 To maintequi permet davantage de catégories : 20.04 (si c'est possible). À ce stade, je : nant? et de sous-catégories que le centre de : ne peux pas vous dire lequel, mais gardez les yeux ouverts pour l'arrivée d'un

: Je pensais que je ne devrais pas apprendre Python parce que tout : me partie : je dirais que la mise à jour : le monde essaie de l'apprendre. Je veux : est arrivée tout de suite après celle : créer des programmes rapides. En plus, : que vous avez faite ? J'utilise la ligne : je voudrais être un programmeur pro. de commande pour mes mises à jour : Ainsi, j'ai choisi Rust. Pensez-vous que : et ne peux donc pas témoigner des j'ai tort de penser comme cela ? Rust versions en interface graphique, mais : m'enseignera-t-il ce qui se passe en couc'est la seule chose qui me vient à : lisses ? J'ai entendu dire que Python ne

> Ouf. Je ne suis pas programmeur, mais voici : les deux, Python et Rust, sont des langages de program-: mation de haut niveau et ne vous apprendront pas vraiment ce qui se passe « en coulisses ». Pour cela, vous devez apprendre assembler, qui écrira les programmes les plus rapides également. Cependant, n'oubliez pas Python. Allez-y et apprenez Rust, car il semblerait que beaucoup des « acteurs : importants » aillent dans cette direction.

> : Mon portable est un HP 14Z qui detait livré avec un SSD de 30 Go pour la mise en antémémoire sous

Comparis de la compar

: Ouvrez l'application « disques » si vous devez le formater. Des volumes qui ne sont pas initialisés ne s'affichent pas souvent dans le gestionnaire de fichiers.

: Mon portable Lenovo a dix ans et je voudrais exécuter lmsensors/ psensors dessus pour le surveiller, puisqu'il est si âgé. Le problème, c'est qu'il s'installe, mais n'affiche rien. Même pas un spot. Pas de températures, pas de ventilateur, rien.

: Microsoft. Le vendeur et Microsoft ont travaillé ensemble (comploté ?) pour que cela ne fonctionne qu'avec Windows. À part écrire les pilotes du dispositif vous-même, attribuez-le à ça. Certaines choses ne peuvent tout simplement pas se faire. (Ce n'est pas mon expérience avec mes vieux portables Lenovo. J'utilise sensors (une partie de lmsensors) avec Conky. - Gord)

: Quelle est la meilleure façon de vérifier mon processeur sous Ubuntu? J'ai essayé inxi, neofetch et regardé procinfo, mais ce n'est pas vraiment ça,



si vous comprenez ce que je veux dire.

En fait, je ne comprends pas, mais : si vous voulez plus de détails sur votre processeur, je vous suggère d'envisager « GPU-Z » ou « GPU-X ». Revenez vers moi si ce n'est pas ce que vous cherchez.

d'hôtes sous Ubuntu. Je remarque 🗄 je changer pour Brave maintenant ou : autre chose?

: Vous ne pouvez pas avoir le beurre et l'argent du beurre. Soit vous faites confiance à votre fichier d'hôtes, soit vous utilisez le DNS crypté à l'intérieur de Firefox. J'espère que cela pourra être corrigé à l'avenir, mais, pour l'instant, c'est l'un ou l'autre. Désactivez-le dans les paramètres de Firefox si vous préférez le vôtre.

: J'ai eu une sorte d'échec de : disque dans ma matrice, mais c'était très bon marché, et n'avait pas de lumière pour désigner le disque qui est : en panne. De toute façon, je ne peux pas v accéder. J'ai donc enlevé les : disques et les ai testés l'un après l'autre. Maintenant, je ne me souviens

iours sous Ubuntu 16.04...

: Oui, soit avec un logiciel hors de prix, soit l'apporter à un centre de récupération de données.

: J'ai créé un très grand fichier : \(\begin{align*}\) : Ma question peut vous sembler 🗸 bête. Comment connaissez-vous que, récemment, Firefox ne respecte : le PID d'un processus pour le tuer. pas mon fichier d'hôtes (des domaines : Souvent dans Xubuntu, j'utilise le gesbloqués qui crachent leurs trucs ridi: tionnaire des tâches pour tuer un procules partout sur mes pages Web). Dois-: cessus qui est bloqué, mais cela est finalement bloqué aussi. Comment trouver le PID pour le tuer?

> : Je ne suis pas certain de vous suivre, mais je pense avoir compris. Si vous vous servez d'un programme graphique pour terminer un autre programme et cela ne le tue pas, mais semble rester là sans rien faire? Eh bien, votre procédure de secours est d'utiliser le terminal. Vous pouvez tuer le processus comme sudo avec -9. De plus, le gestionnaire des tâches n'est qu'un autre processus si vous voulez le tuer. Vous trouverez son PID avec top ou htop.

> : J'ai installé ZorinOS sur ma ma-🗸 chine et c'est beau. La seule chose 🗄 qui m'agace est que, chaque fois que je l'utilise, il gèle ou se plante au ha-

plus de l'ordre dans lequel ils se sard. Parfois, je réussis à l'utiliser penplacent. Y a-t-il un moyen pour moi de dant une heure, et parfois, une minute, récupérer mes données ? Je suis tou- : avant qu'il ne gèle. Parce qu'il a gelé, il : ter au PC Windows de ma mère. Le n'a pas écrit des fichiers journal non : plus. Comment puis-je connaître la cause de tout cela?

> : Pour commencer, vous pouvez essayer de désinstaller java/openjdk/JRE, mais j'ai eu les mêmes problèmes et j'ai donc mis Zorin de côté. J'essaierai la prochaine version.

: S'il vous plaît, comment changer 🗸 les paramètres audio dans Ubuntu Gnome pour faire fonctionner mon casque et mes haut-parleurs sur mon portable Dell 5490? La carte son est intégrée avec un jack de 3,5 mm, et un seul. J'ai cherché la réponse partout sur Google et même stackoverflow ne peut pas m'aider.

: Je suis sûr que nous avons déjà **\(\bar{\}\)** eu cette question, mais voici c'est tout simplement impossible, et je vous dirai pourquoi. Le portable est un portable d'affaires et ils ont rogné sur les dépenses. Le jack de 3,5 mm ne fait qu'interrompre le flux d'électricité vers les haut-parleurs. En d'autres termes, il redirige le « trafic » vers le casque, physiquement (c'est-à-dire que des logiciels ne feraient pas de différence). Vous devez chercher une carte son externe qui soit bien prise en charge par Linux.

: Je serai bref. Actuellement, j'utilise ultraviewer pour me connectruc, c'est que je ne veux plus garder une machine virtuelle Windows dans VMWare rien que pour ça, car VMWare ralentit Ubuntu 18.04 énormément. Ma machine a 8 Go de RAM, mais le processeur n'est qu'un i3. Comment exécuter ultraviewer dans proton ou n'importe quoi qui fonctionnera?

: Je donne ma langue au chat. Avez-vous envisagé une alternative qui convienne bien à Linux comme Wayke ou Anydesk? Tous les deux fonctionnent à merveille sur les deux OS.

: Comment exécuter Gparted sur Ubuntu sans sudo? Je voudrais formater des cartes SD.

: Vous ne pouvez pas le faire, car il faut un accès avec root pour faire des opérations destructrices. « disques » ne fonctionne-t-il pas pour vous?



Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait.



JEUX UBUNTU

Écrit par Erik

Tonight We Riot

Site Web:

https://tonightweriot.com/

Priix: 15 \$ sur GOG / Itch.io

Aperçu: « tonight we riot (une émeute) éclatera ce soir) présente une rixe de foule au sujet de la libération des ouvriers et pendant laquelle des cocktails molotov sont lancés à des mecs en completveston et des patrons fous!»

et

« Dans une dystopie où des capitalistes richissimes contrôlent les élections, les médias et la vie des travailleurs, nous avons deux choix : l'accepter ou nous battre pour quelque chose de mieux. » [C'est ce que nous avons maintenant, non ???? - Erik

onight We Riot n'a pas qu'un seul héros. À la place, votre "personnage" est un mouvement de foule dont le bien-être détermine le succès de votre révolution.

L'heure est venue de mettre notre costume de socialiste adulte et d'affronter les flics!!

La première chose dont je voudrais

parler, c'est le son. J'ai écouté l'intro : de combat où vous êtes le porte-dra- : riches qui sont vos ennemis. Le terrain jusqu'au bout et attendu que la mélodie se termine. Allez l'écouter ici : https://www.youtube.com/watch? v=W9Lrw5OOn1Uv La musique est excellente. Le genre synthwave transpose le grondement rétro en grondement rétro futuriste. Les bruitages du jeu sont présents et sont convenables, je honnête, je m'attendais à Katyusha ou un truc dans le genre, et la musique était donc la surprise.)

We Riot? C'est essentiellement un jeu : ne sont pas seulement la police et les

peau. Il me rappelle un peu « river city : peut être un adversaire aussi et il faut ranson », un autre jeu de combat pi- donc bien choisir votre chemin. Vous xelisé. Vous vous déplacez de gauche pouvez bouger ou détruire des objets à droite sur l'écran, tabassez tous les : à l'écran, c'est votre choix, mais il faut flics qui vous retardent et libérez les : réaliser qu'une bonbonne de propane travailleurs. Après avoir libéré tous les travailleurs dans une section, vous aurez atteint la fin et les riches patrons suppose, mais je suggérerais que vous : se sauveront, terrorisés. Vous serez : laissiez la musique allumée. (Pour être : noté sur votre performance et le nombre de vos suiveurs qui ont survécu. C'est cela la boucle principale du jeu. À chaque niveau, il y a de nouveaux ennemis et de nouvelles armes, pour que Cela étant dit, c'est quoi Tonight les choses restent intéressantes. Ce

qui explose tuera tous ceux qui sont dans les parages. Votre progrès est mesuré sur une carte aérienne, à la Mario. Vous pouvez sauter un niveau à tout moment et aller directement au prochain.

C'est un jeu à un ou à deux joueurs. Vous et votre complice de crime ou compagnon révolutionnaire pouvez utiliser des armes et vos poings ainsi que des projectiles. De temps en temps, vous rencontrerez quelques briques ou cocktails Molotov utiles sur le chemin. Vous pouvez gagner des armes, des choses comme des battes de baseball ou des grosses clés, en gardant vos suiveurs en vie. Cela étant dit, il vaut mieux que vous ne mouriez pas non plus. Vous avez la barre de santé et l'indicateur de type d'armes, comme d'habitude. Si vous mourez, un autre révolutionnaire prend votre place jusqu'à ce qu'il n'en reste aucun...

Les différentes armes sur chaque



JEUX UBUNTU - TONIGHT WE RIOT

côté ont des effets différents : par manette de jeu brille. Ce n'est pas qu'il font progresser l'histoire pendant que Je touche du bois, mais jusqu'à prédroite, des fourgonnettes remplies de grands ou petits. policiers anti-émeute arriveront sur l'écran et des flics en descendront. Des canons à eau contreront vos attaques à distance. Bon, même si c'est un jeu insolent, avec beaucoup de violence et de meurtres de flics, vous sel. (Quand vous voudrez battre un chien, vous trouverez un bâton.)

exemple, le gaz lacrymogène disper- soit impossible de jouer au jeu avec le vous jouez. Les présentateurs gras et sent, je n'ai eu aucun problème avec sera votre foule, et des balles les tue-: clavier, loin de là, mais la meilleure : d'autres personnages sont bien dessi- : l'installeur GOG sur Ubuntu 14 à 18. ront. Tout n'est pas statique pendant option est tout simplement d'appuyer nés. que vous vous déplacez de gauche à de façon irréfléchie sur vos boutons,

À mon avis, les graphismes sont une sorte de pot-pourri ; une partie du pixel art est superbe et une partie : sayer de le faire, je suggère que vous : semble très paresseuse. Surtout les personnages. J'ai l'impression d'une badevez le prendre avec une pincée de : nalité coincée entre des graphismes 8 et 16-bit. Certaines étapes et certains : que vous jouissez du grabuge. C'est véhicules sont vraiment éblouissants : très divertissant, cependant, alors sortez et d'autres ne sont pas aussi bons. À vos euros capitalistes et achetez ce Bien qu'il y ait une option pour jouer : un moment quelconque, il y a même : jeu. Faites-moi confiance, vous vous à ce jeu avec le clavier, je suggérerais : un chien qui se joint à votre cause. Ça : amuserez pendant les émeutes d'une de vous procurer un contrôleur, car il a aurait été spectaculaire s'il y avait da façon ou d'une autre. *clin d'œil. J'ai la été conçu autour d'un contrôleur. Il se vantage de détails, mais, actuellement, version GOG et tout à très bien foncveut un jeu de combat rapide, sur un le chien me rappelle Snoopy, mal des- li tionné comme attendu sous Ubuntu. chemin sans fin et c'est là où la siné. Les actualités sont agréables et

pas à ceux qui ont des TOC. Vous ne pouvez pas toujours sauver tous vos camarades. Bien que vous puissiez esne vous en inquiétiez pas trop ; les meurtres pixelisés et le chaos devraient faire partie du bruit de fond, pendant

La question reste : vaut-il 15 \$? Si Le jeu est exigeant et ne convient : vous habitez un pays où quinze dollars est quinze dollars, pourquoi pas? Le truc c'est que, si vous êtes dans un autre pays où quinze dollars est deux cent dollars, alors peut-être pas. Essayez de chercher un prix sur une base régionale.



Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G. il l'a fait.







DONS MENSUELS

Alex Crabtree

Alex Popescu

Andy Garay

Bill Berninghausen

Brian Bogdan

CBinMV

Darren

Dennis Mack

Devin McPherson

Doug Bruce

Elizabeth K. Joseph

Eric Meddleton

George Smith

Henry D Mills

Hugo Sutherland

Jack

Joao Cantinho Lopes

John Andrews

John Malon

John Prigge

Jonathan Pienaar

JΤ

Kevin O'Brien

Lee Allen

Leo Paesen

Linda P

Mark Shuttleworth

Norman Phillips

Oscar Rivera

Paul Anderson

Paul Readovin

Rob Fitzgerald

Roy Milner

Scott Mack

Sony Varghese

Tom Bell

Tony

Vincent Jobard

Volker Bradley

William von Hagen

Taylor Conroy

Dons

2020:

alex moro

Ronald Fike

ALEXANDRU POPESCU

Linda Prinsen

Glenn Heaton

Jon Loveless

Frank Dinger

Raymond Mccarthy

Daniel Rojo

Frits van Leeuwen

Peter Swentzel

Anthony Cooper

Dale Reisfield

Gavin Thompson

Brian Kellv

Ronald Eike

Michael Grugel

Glenn Nelson

Le site actuel du Full Circle Magazine fut créé grâce à Lucas Westermann (Monsieur Command & Conquer) qui s'est attaqué à la reconstruction entière du site et des scripts à partir de zéro, pendant ses loisirs.

La page Patreon (Mécènes) existe pour aider à paver les frais du domaine et de l'hébergement. L'objectif annuel fut rapidement atteint grâce à ceux dont le nom figure sur cette page. L'argent contribue aussi à la nouvelle liste de diffusion que j'ai créé.

Parce que plusieurs personnes ont demandé une option PayPal (pour un don ponctuel), j'ai ajouté un bouton sur le côté droit du site Web.

De très sincères remerciements à tous ceux qui ont utilisé Patreon et le bouton PayPal. Leurs dons m'aident ÉNORMÉMENT.



https://www.patreon.com/ **fullcirclemagazine**



https://paypal.me/ronnietucker



https://donorbox.org/recurringmonthly-donation









COMMENT CONTRIBUER

FULL CIRCLE A BESOIN DE VOUS!

Un magazine n'en est pas un sans articles et Full Circle n'échappe pas à cette règle. Nous avons besoin de vos opinions, de vos bureaux et de vos histoires. Nous avons aussi besoin de critiques (jeux, applications et matériels), de tutoriels (sur K/X/Ubuntu), de tout ce que vous pourriez vouloir communiquer aux autres utilisateurs de *buntu. Envoyez vos articles à :

articles@fullcirclemagazine.org

Nous sommes constamment à la recherche de nouveaux articles pour le Full Circle. Pour de l'aide et des conseils, veuillez consulter l'Official Full Circle Style Guide : http://url.fullcirclemagazine.org/75d471

Envoyez vos remarques ou vos expériences sous Linux à : letters@fullcirclemagazine.org

Les tests de matériels/logiciels doivent être envoyés à : reviews@fullcirclemagazine.org

Envoyez vos questions pour la rubrique Q&R à : questions@fullcirclemagazine.org

et les **captures d'écran** pour « Mon bureau » à : misc@fullcirclemagazine.org

Si vous avez des questions, visitez notre forum : fullcirclemagazine.org

FCM n° 161

Date limite:

Dim. 6 septembre 2020. Date de parution :

Vendr. 25 septembre 2020.

Équipe Full Circle

Rédacteur en chef - Ronnie Tucker ronnie@fullcirclemagazine.org

Webmaster - Lucas Westermann admin@fullcirclemagazine.org

Correction et Relecture

Mike Kennedy, Gord Campbell, Robert Orsino, Josh Hertel, Bert Jerred, Jim Dyer et Emily Gonyer

Remerciements à Canonical, aux nombreuses équipes de traduction dans le monde entier et à Thorsten Wilms pour le logo du FCM.

Pour la traduction française:

http://www.fullcirclemag.fr

Pour nous envoyer vos articles en français pour l'édition française :

webmaster@fullcirclemag.fr

Obtenir le Full Circle Magazine :

Pour les Actus hebdomadaires du Full Circle:



Vous pouvez vous tenir au courant des Actus hebdomadaires en utilisant le flux RSS: http://fullcirclemagazine.org/feed/podcast



Ou, si vous êtes souvent en déplacement, vous pouvez obtenir les Actus hebdomadaires sur Stitcher Radio (Android/iOS/web): http://www.stitcher.com/s?fid=85347&refid=stpr

+tunein et sur TuneIn à : http://tunein.com/radio/Full-Circle-Weekly-News-D855064/

Obtenir le Full Circle en français: http://www.fullcirclemag.fr

MÉCÈNES FCM: https://www.patreons.com/fullcirclemagazine



Format EPUB - Les éditions récentes du Full Circle comportent un lien vers le fichier epub sur la page de téléchargements. Si vous avez des problèmes, vous pouvez envoyer un courriel à : mobile@fullcirclemagazine.org



Issuu - Vous avez la possibilité de lire le Full Circle en ligne via Issuu: http://issuu.com/fullcirclemagazine. N'hésitez surtout pas à partager et à noter le FCM, pour aider à le faire connaître ainsi qu' Ubuntu Linux.



Magzster - Vous pouvez aussi lire le Full Circle online via Magzster: http://www.magzter.com/publishers/Full-Circle. N'hésitez surtout pas à partager et à noter le FCM, pour aider à le faire connaître ainsi qu'Ubuntu Linux.





