

LES LOGICIELS LOGIQUEMENT LIBRES

Montpel'libre est un Groupe d'Utilisateurs GNU/Linux et Logiciels Libres qui promeut les logiciels libres, la culture libre et les communs numériques.

Montpel'libre se trouve à la jonction des secteurs d'activités du numérique, des industries créatives, de l'économie sociale et solidaire, de la responsabilité sociale et environnementale, du développement durable, de la recherche et formation ainsi que de l'éducation populaire, citoyenne et scientifique.

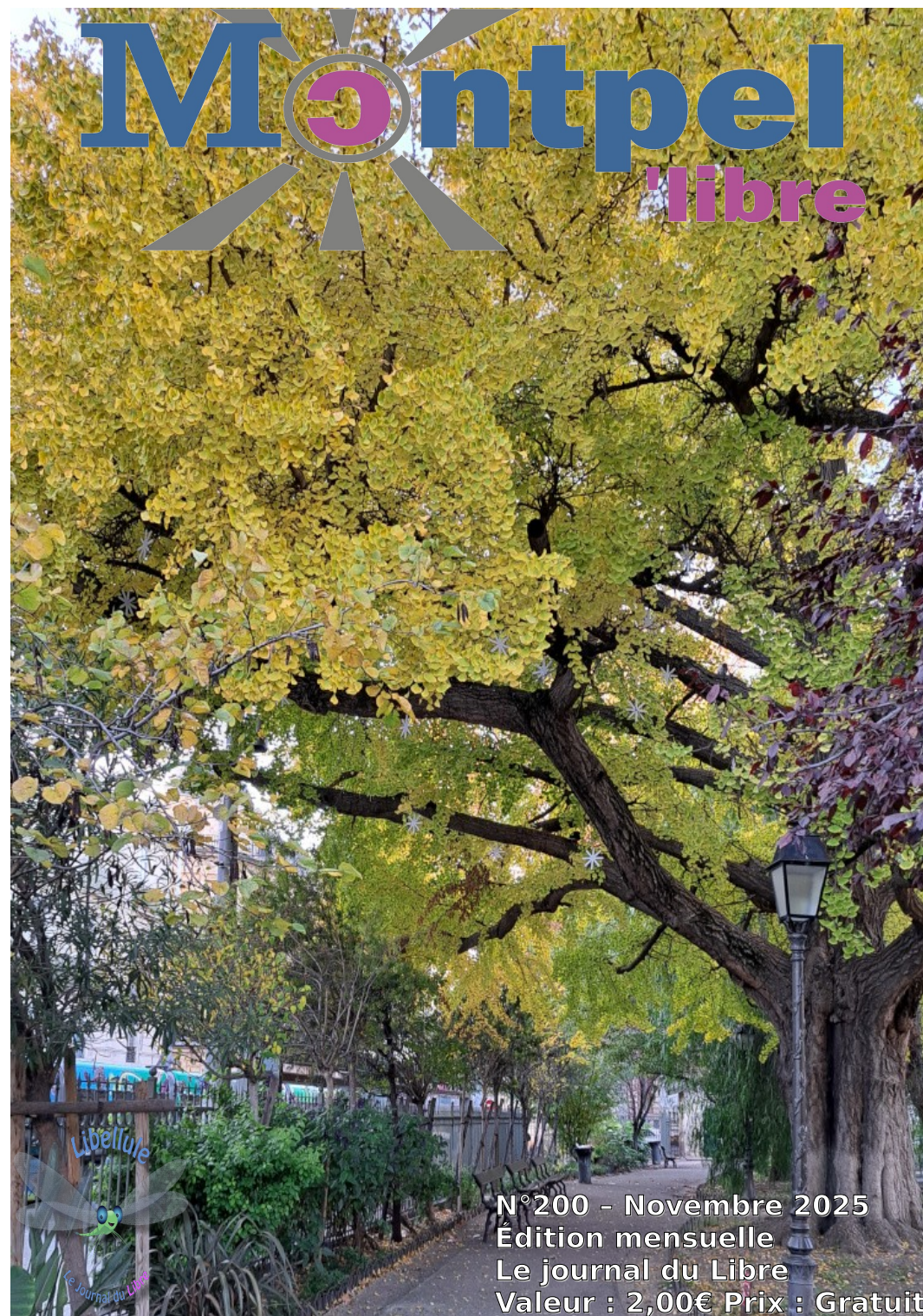
Elle s'adresse à l'informaticien comme au novice, au particulier comme au professionnel ou à l'étudiant et à un public de tout âge.

Montpel'libre exerce des activités multiples autour de six pôles : 1. Permanences, 2. Ateliers, 3. Conférences / Formations / Expertise, 4. Événementiel, 5. Technique / Sécurité 6. Communication / Publication / TV / Radio. Elle s'articule autour de plusieurs groupes de travail : Quatre Libertés, la Linuxerie GNU/Linux, Groupao 2&3d, Groupia, Jerripartie Emmabuntüs, Framagroupie, HérOSM OpenStreetMap et Cabal'hérault Wikipédia...

Les logiciels libres se fondent sur 4 libertés : la liberté d'utiliser le logiciel, la liberté de copier le logiciel, la liberté d'étudier le logiciel, la liberté de modifier le logiciel et de partager les versions modifiées.

Libellule - Le journal du Libre	page 1
L'Édito - Bientôt deux décennies d'engagement dans le logiciel libre	page 2
Le programme des activités de Montpel'libre	page 3
Événement - Capitole du Libre - Stands communautaires	page 4
Catalogue d'animations - Édition 2024/2025	page 5
Bibliothèque - Livres, documentation, presse, magazines Info	page 6
Revendeurs et Partenaires Matériels	page 7
Information - Polytechnique passe au Libre	page 8
Les Partenaires - Even Work's Café	page 9
Les communautés - Groupe Jeux Vidéo	page 10
Le logiciel libre du mois - PlantNet	page 11
Les activités - Rendez-vous : FSF & FSFE Apéro	page 12
Info - L'obsolescence programmée, le logiciel libre comme solution	page 13
Événement - Installe Partie Linux	page 14
Offre d'emploi - Tech Lead Fullstack Java/Angular	page 15
Événement - Soyez Libre - Des logiciels libres pour la Francophonie	page 16
Information - Ubuntu Unity lance un appel à l'aide	page 17
Librairie - Docker : Prise en main et mise en pratique	page 18
Calendrier - Fiche d'adhésion	page 19
Sommaire	page 20

Rédacteur en chef Pascal Arnoux, rédaction et relecture Myriam Criquet, illustrateurs Antoine Bardelli, André Vaz, Moussa Coulibaly, Harrison Broadbent
Ne pas jeter sur la voie publique



[LIBRAIRIE]

Docker : Prise en main et mise en pratique

Ce livre sur Docker s'adresse à tout développeur, architecte, administrateur souhaitant aboutir à une connaissance structurée de Docker en s'appuyant sur la mise en pratique d'un exemple concret de déploiement d'une application en conteneurs. Une connaissance même minimale de Linux et des réseaux TCP/IP est un prérequis indispensable pour tirer le meilleur profit de ce livre qui est organisé en deux parties.

La première partie détaille les mécanismes constituant les fondements de Docker avec des exemples de manipulations sur des exercices pratiques. Docker fait partie d'un écosystème foisonnant et extrêmement mouvant ; pour que son utilisation soit efficace, il est donc essentiel de fournir au lecteur des bases solides sur le fonctionnement de Docker et sur ses concepts les plus importants. Le premier but de ce livre est donc de développer une maîtrise des besoins élémentaires des utilisateurs professionnels (création d'images simples et solides, connaissance des bonnes pratiques, sécurité...).

Dans une seconde partie, l'auteur met en œuvre une infrastructure complète autour d'une application exemple, en architecture micro services. Le point de vue adopté par l'auteur est celui d'un éditeur de logiciels dont le besoin est de mettre en œuvre des services logiciels sur une architecture souple et évolutive. Cette mise en pratique sur une application réaliste permet de décrire les astuces de déploiement de conteneurs pour Java, Core .NET, Python et Node.js/AngularJS. L'application ainsi créée est ensuite déployée dans un cluster de machines géré par Docker Swarm.

Des éléments sont en téléchargement sur le site www.editions-eni.fr et sur le compte GitHub des Editions ENI. Ainsi, le lecteur est en mesure de mettre en œuvre la totalité de l'exemple traité dans le livre.

Ce livre se veut également un guide pour accompagner les professionnels dans la maîtrise des outils et des bonnes pratiques liés à Docker, en insistant sur l'importance de l'automatisation et de la gestion efficace des conteneurs à grande échelle. En abordant des cas concrets et des scénarios réalistes, il permet aux lecteurs de se familiariser avec les défis du déploiement et de la maintenance d'infrastructures conteneurisées, tout en leur fournissant les clés pour optimiser leurs processus de développement, de test et de production.

L'objectif est ainsi de donner aux utilisateurs les compétences nécessaires pour intégrer Docker de façon performante et sécurisée dans leur environnement professionnel.



[PROGRAMME DES ACTIVITÉS DE MONTPEL'LIBRE]

Pour le mois de novembre 2025

Samedi 01	Libellule Journal du Libre	Monde
Jeudi 06	Permanence Dégafamisation 17h-18h45	Montpellier
	Installe/Assistance GNU/Linux 18h30-21h	Béziers
Lundi 10	Wikipermanence (Cabalhéroult) 19h-22h	Montpellier
Jeudi 13	Install/Tests Distributions GNU/Linux 10h-12h	Montpellier
	Doli'dej auto-entrepreneur 9h-10h30	Montpellier
	Initiation Blender Med Zola 17h-18h45	Montpellier
Vendredi 28	Atelier Groupia IA LibreStorien EPF 14h30-16h30	Montpellier
Samedi 15	Capitole du Libre	Toulouse
Dimanche 16	Capitole du Libre	Toulouse
Lundi 17	Permanence Groupia IA open source 17h00-18h30	Montpellier
Mardi 18	Conférence débat mouvant interactif logiciels libres	Montpellier
Mercredi 19	Installe/Assistance GNU/Linux 17h-19h	Mauguio
	L'Apéro des Quatre Libertés 19h-21h	Montpellier
	Aprilapéro 19h-19h40	Montpellier
	FSFapéro 19h40-20h20	Montpellier
Jeudi 20	Quadrapéro LQDN 20h20-21h	Montpellier
	Journée Masterclass Conférence Soyez Libre Des logiciels libres pour la Francophonie Master Francophonie et Coopération Culturelle et Linguistique	Lyon
Mercredi 26	Emerging Valley	Aix-Marseille
	Rencontre HérOSM 19h-22h	Montpellier
Jeudi 27	Installe/Assistance GNU/Linux La Palanquée 18h-20h	Sète
Vendredi 28	Atelier Groupia IA Projet LibreStorien EPF 14h30-16h30	Montpellier
Samedi 29	Installe Partie 10h-17h	Sète

[ÉVÉNEMENT] Capitole du Libre

Stands communautaires

Samedi 15 novembre 2025 de 9h30 à 22h30 et dimanche 16 novembre 2025 de 9h30 à 16h30 grande salle au 1^e étage.



Les stands communautaires de **Montpel'libre et de API : Action d'Intérêt Collectif** seront animés par **Pascal ARNOUX, Myriam CRIQUET et Emmanuel ROGER.**

Nous avons le plaisir de vous inviter à découvrir nos stands communautaires lors du **Capitole du Libre 2025**, qui se déroulera le week-end du 15 et 16 novembre. Cet événement est l'occasion de rencontrer les acteurs du Logiciel Libre de l'Hérault, d'échanger des idées et de partager des expériences.

Sur nos stands, vous pourrez en apprendre davantage sur chacun des groupes et associations qui participent à la dynamique du Libre dans notre région. Nous mettrons en avant des projets variés allant de la promotion de l'éducation scientifique, citoyenne et populaire, au libre à la sensibilisation aux enjeux de la vie privée numérique, à la promotion des logiciels libres, de la culture libre et des communs numériques.

La Communauté Héraultaise du Libre présentera les associations et groupes Montpel'libre, API : Action of Public Interest, Cabal'hérault, HérOSM, GULL Academy, Rencontres Amicales Francophones du Logiciel Libre, Framagroupie, Groupao, Groupia, Groupada et Groupe/DevOps qui font l'actualité du libre dans l'Hérault et plus largement en Languedoc-Roussillon et proposent tout au long de l'année une multitude et diversités d'actions et d'activités à Montpellier, dans l'Hérault, en France mais aussi à l'international.

Montpel'libre, API : Action of Public Interest vous présenteront l'événement international et hybride dédié aux Logiciels Libres : les Rencontres Amicales Francophones du Logiciel Libre 2025, qu'ils coorganisent depuis cinq ans.

Nous avons, bien évidemment, hâte de vous rencontrer, d'échanger et de partager notre passion pour les Logiciels Libres, de la culture libre et des communs numériques. Alors, venez nous rejoindre sur le stand de la Communauté Héraultaise du Libre et de son écosystème, lors de cet événement, qui est, avec les Rencontres Amicales Francophones du Logiciel Libre l'événement incontournable du Libre en Occitanie !

@Montpel'libre et @API : Action d'Intérêt Collectif au @Capitole du Libre, cette année c'est : un stand communautaire pour présenter l'écosystème héraultais du Libre, avec API : Action of Public Interest, Cabal'hérault, HérOSM, GULL Academy, Rencontres Amicales Francophones du Logiciel Libre...

[INFORMATION]

Ubuntu Unity lance un appel à l'aide

La variante Unity d'Ubuntu est dans la panade. Le manque de développeurs dans l'équipe met la distribution en danger, au point qu'elle pourrait disparaître.

Maik Adamietz, modérateur et administrateur de la communauté, fait partie du projet depuis 2020. Dans un message publié sur Discourse, il rend compte d'une situation devenue très compliquée. Il indique notamment que Rudra, chef du projet, est accaparé par ses études universitaires et les examens qui en découlent.

Le ralentissement a commencé à se faire sentir à la publication d'Ubuntu 25.04 en avril dernier. Maik ajoute qu'il a dû lui aussi s'éloigner, citant des raisons personnelles. Circonstance aggravante, les deux développeurs ont fortement ralenti leur participation à peu près au même moment, amplifiant le problème.

Même si les commits ont amplement diminué, l'infrastructure du projet a continué de produire des builds journalières, via un processus automatique. Sans réelles corrections, révisions du code et tests en mains propres, les défaillances ont prospéré au point d'aboutir à nombre de bugs considérés comme critiques.

Résultat : aucune version Unity n'est apparue pour Ubuntu 25.10, alors que le système est disponible depuis plusieurs semaines et que toutes les autres variantes (Kubuntu, Xubuntu...) ont suivi dans la foulée.

Maik dit s'être entretenu de la situation avec Tobiyo Kuujikai, un autre développeur et modérateur du projet. La conclusion de la discussion était cependant qu'aucun des deux n'estimait avoir les connaissances techniques suffisantes pour la maintenance d'une distribution entière ou même pour résoudre les bugs critiques qui émaillent la mouture actuelle.

Il lance donc un appel aux bonnes volontés, cherchant en priorité des personnes ayant assez de bagages techniques pour s'atteler à la tâche et ramener Ubuntu Unity dans l'état de fiabilité que la distribution avait à la version 24.04. Il espère au moins pouvoir résoudre les problèmes les plus importants d'ici la version 26.04.

Rappelons qu'Unity était un environnement développé par Canonical, quand l'entreprise rêvait de proposer une interface unique pour toutes les plateformes. En avril 2017, elle avait cependant annoncé l'abandon d'Unity au profit d'un retour sur GNOME. Ubuntu 17.10 avait inauguré cette bascule. Unity a fini par être repris par la communauté. Cet environnement ne manquait pas d'intérêt et avait la préférence d'une partie des utilisateurs.

Lire l'article : https://next.innk/brief_article/ubuntu-unity-lance-un-appel-a-laide/



[ÉVÉNEMENT] Conférence Soyez Libre

Des logiciels libres au service de la Francophonie

Myriam Criquet et Pascal Arnoux

Vendredi 28 novembre 2025, de 9h00 à 11h00

Institut international pour la Francophonie (2IF)

Université Jean Moulin Lyon. Institut international pour la Francophonie (2IF). Bâtiment Eugène Chevreul - 18, rue Chevreul 69007 Lyon.

Inscriptions closes | Coordonnées GPS : 45.749303 / 4.837493



Masterclass. Des logiciels libres pour la Francophonie. Master Francophonie et Coopération Culturelle et Linguistique

Le grand public ainsi que les experts sont généralement familiers de l'univers numérique anglophone et de ses acteurs dominants, ces entreprises dont les modèles économiques reposent principalement sur l'exploitation des données utilisateur et l'économie de l'attention. Cependant, la connaissance de l'écosystème numérique francophone libre demeure relativement marginale, malgré son importance croissante. Il est essentiel de mettre en lumière cet univers méconnu afin de comprendre en quoi et pourquoi la Francophonie peut tirer profit, voire s'engager activement, dans le développement d'un numérique libre et éthique.

Dans un contexte où la domination du numérique anglophone est prédominante dans le discours technologique international, il devient important de mettre en évidence l'existence d'un univers numérique francophone libre, innovant et porteur de valeurs alternatives. Les géants du numérique anglophone, avec leurs modèles économiques centrés sur l'exploitation des données et la captation de l'attention, ne constituent pas l'unique réalité du paysage numérique. En réalité, l'écosystème francophone regorge d'initiatives qui promeuvent la liberté, le partage et le respect de la vie privée.

Le numérique francophone libre ne se limite pas à une simple alternative : il représente une réponse concrète aux enjeux sociaux, éthiques et démocratiques que nos sociétés contemporaines doivent relever. En privilégiant des solutions respectueuses de la confidentialité des utilisateurs et en valorisant un développement éthique, la Francophonie peut saisir des opportunités stratégiques. Que ce soit à travers la création de logiciels open source, le développement de plateformes collaboratives ou la promotion d'un contenu éducatif accessible à tous, chaque initiative contribue à façonner un avenir numérique plus inclusif, équitable et respectueux des valeurs de la société toute entière.

[CATALOGUE D'ANIMATIONS]

Édition 2024/2025

Vous trouverez sur cette page tous les atel'libres, événements, permanences, conférences, animations que nous proposons tout au long de l'année, ainsi que les activités susceptibles d'être organisées sur demandes.

Les activités récurrentes :

- Aide, installation GNU/Linux à Béziers, Lodève, Mauguio et Montpellier.
- Modélisation et animation d'images 3D avec Blender à Montpellier.
- Accompagnement au numérique, démarches administratives à Lodève.
- Prise en main de publication assistée par ordinateur des logiciels Gimp, Inkscape, Scribus, Krita à Lodève et Montpellier.
- Permanence Wikipédia, à Montpellier.
- Enregistrer et publier son projet musical avec des logiciels libres de musique assistée par ordinateur à Béziers et Sète.
- Discussions autour des logiciels libres et des libertés numériques à Montpellier.
- Contributions et cartographies de cartes avec OpenStreetMap à Montpellier.
- Soirée pour se passer des GAFAM à Montpellier.
- Bien démarrer avec de Raspberry Pi Lodève.
- Permanence d'accompagnement des entreprises à l'utilisation de logiciels libres à Mauguio.
- Création artistique assistée par l'intelligence artificielle à Montpellier.

Possibilités d'activités :

- Installpartie, conseil, aide et installation du système GNU/Linux.
- Jerryparty, construire soi-même son ordinateurs avec des logiciels libres et un système GNU/Linux.
- Mapathon, cartographie participative en intérieur.
- Cartopartie, cartographie participative sur le terrain.
- Cinélibre, projection de film, documentaire avec débat.
- Opération Libre, événement citoyen et culturel, production de données en lien avec les collectivités.
- Wikicheese, Contribuer à l'enrichissement des pages Wikipédia.
- Autres, nous contacter.



[BIBLIOTHÈQUE]

- Ada & Zangemann. Ver. bilingue fr/en C&F éditions.
- Docker - Prise en main et mise en pratique sur une architecture microservices. Ed. ENI.
- La Conscience et ChatGPT : La nouvelle ère des conscientiques. Ed. Aux chasse livres.
- Livre Blanc : Open Source & Logiciels Libres Open Studio. Ed. OpenStudio.
- Ada & Zangemann. C&F éditions.
- Accessibilité web – accès libre. Éditions Eyrolles.
- Apprendre et maîtriser Apache. Édition O'Reilly International Thomson.
- CSS avancées vers HTML5 et CSS3. Éditions Eyrolles.
- Debian Squeeze GNU/Linux – Cahiers de l'admin. Éditions Eyrolles.
- Guide d'autodéfense numérique. Éditions Eyrolles.
- Hacker votre EeePC – accès libre. Éditions Eyrolles.
- La 3D libre avec Blender – accès libre. Éditions Eyrolles.
- Langage C. Éditions Micro Application PC Poche.
- Les bases de l'administration système. Édition O'Reilly International Thomson
- Linux – Entraînez-vous sur les commandes de base, LINUX – Principes de base de l'utilisation du système. Éditions ENI.
- Linux aux petits oignons. Éditions Eyrolles.
- Linux Coffret de 2 livres : Maîtrisez les commandes de base du système.
- Linux Installation – Administration. Éd. Micro Application – PC100 % Pratique.
- Pratique de MySQL et PHP. Édition O'Reilly International Thomson
- Programmation OpenOffice.org et LibreOffice. Éditions Eyrolles.
- Programmer en Java. Eyrolles Best.
- Raspberry Pi – Niveau débutant. Magazine Linux Pratique.
- Reprenez le contrôle à l'aide de Linux. Éditions Simple IT.
- Scenari (3) La chaîne éditoriale libre – accès libre. Éditions Eyrolles.
- Sintel – Blender Foundation. The Durian Open Movie Project 4 DVD.
- SPIP 1.8 – accès libre. Éditions Eyrolles.
- Tears of Steel – Blender Foundation. Projet Mango 4 DVD.
- Ubuntu Administration d'un système Linux. Éditions ENI.



[OFFRE D'EMPLOI]

Tech Lead Fullstack Java/Angular

Choisir Capgemini, c'est choisir une entreprise où vous serez en mesure de façonner votre carrière selon vos aspirations. Avec le soutien et l'inspiration d'une communauté d'experts dans le monde entier, vous pourrez réécrire votre futur. Rejoignez nous pour redéfinir les limites de ce qui est possible, contribuer à libérer la valeur de la technologie pour les plus grandes organisations et participer à la construction d'un monde plus durable et inclusif



Vos missions :

En tant que Tech Lead Fullstack, vos responsabilités principales seront les suivantes chez nos clients composés de grands comptes du secteur banques, assurances et mutuelles :

1. Encadrer et accompagner les équipes de développement.
2. Concevoir et penser des stratégies d'implémentation : comme l'architecture d'une base de données ou la contribution à des activités de lancement de projets.
3. Définir les normes et patterns applicables au projet.
4. Mener le développement et le paramétrage de nouvelles fonctionnalités de la solution avec votre équipe : mettre en place les processus et outils nécessaires à la qualité du code.
5. Participer activement à la vie interne de Capgemini : recrutements, animation de nos communautés (Software Engineers, DevOps, ...), et accompagnement de mentees à travers le rôle de Career Manager.

Votre profil :

- Maîtrise avancée des technologies Java, Angular, React et de son écosystème.
- Aptitude démontrée à encadrer techniquement une équipe de développeurs fullstack et à faire monter en compétences l'équipe projet.
- Anglais courant
- Capacité à s'adapter rapidement aux nouvelles technologies et à travailler dans un environnement en constante évolution.
- Sens du contact avéré et fort engagement envers la satisfaction client.

L'annonce : <https://www.libriciel.fr/offres-emploi/testeur-fonctionnel-testeuse-fonctionnelle/>

[ÉVÉNEMENT] Installe Partie Linux

Samedi 29 novembre 2025 de 10h00 à 17h00

Médiathèque François Mitterrand, boulevard Danielle Casanova, 34200 Sète

Venez découvrir les principales distributions et vous faire installer Linux sur votre ordinateur, avec les environnements Gnome, Budgie, KDE, Xfce, LXDE, Cinnamon, MATE et Emmabuntüs.

Si vous souhaitez donner un second souffle à un vieil ordinateur ou si vous souhaitez opter pour un système d'exploitation libre et gratuit, venez simplement avec votre matériel ou une clé USB d'au moins 8 Go et laissez-vous guider par les membres de l'association Montpel'libre.

Vous découvrirez également les principales distributions et leurs environnements de bureaux (Gnome Shell, Gnome, Budgie, KDE, Xfce, LXDE, Cinnamon et MATE) disponibles sous GNU/Linux.

Nous vous proposons toute une journée d'échanges autour de GNU/Linux, un système d'exploitation libre plein de ressources !

GNU/Linux est un système d'exploitation libre et une alternative remarquable à d'autres systèmes propriétaires et privés. Une Installe Partie est un moment convivial d'échanges avec des spécialistes de GNU/Linux animé par Montpel'libre qui vous installe GNU/Linux sur votre ordinateur avec l'environnement de votre choix.

Pendant deux heures le matin, nous vous proposons une présentation de GNU/Linux, à la découverte de Linux.

- Une présentation du système d'exploitation libre par l'association Montpel'libre, avec la possibilité de tester sur les PC de la médiathèque différents environnements de bureau ;
- Un petit historique et une présentation des interfaces de bureau incluses dans les différentes déclinaisons d'Ubuntu et de Linux Mint.

L'après-midi, pendant trois heures, se déroule l'installe partie ;

- Prenez rendez-vous pour faire installer Linux sur votre ordinateur par des spécialistes ;
- Inscription nécessaire pour un créneau d'une heure ;
- Pensez à nettoyer, défragmenter votre disque dur et sauvegarder vos données avant de venir.



[REVENDEURS MATÉRIELS]

Bon ou mauvais vendeur ?

Le bon vendeur :

Il indique le détail de tous les logiciels présents.
Il permet de lire les licences des logiciels avant l'achat.
Il offre le choix d'acquiescer ou non la licence d'utilisation des logiciels et des systèmes d'exploitation.
Il privilégie l'utilisation de matériels disposant de pilotes (drivers) et de logiciels libres.
Il certifie la compatibilité Linux des matériels vendus.

Vendeur moyen :

Il propose seulement une partie de ses produits selon nos bons critères (optionnels).

Il ne rembourse les logiciels qu'a posteriori et non dès l'achat.

Le mauvais vendeur :

Il ne vous révèle pas quels logiciels sont vendus avec le matériel que vous achetez.

Il ne vous permet pas de lire, et d'accepter ou non, les licences des logiciels qui sont éventuellement vendus avec le matériel que vous achetez.

Il ne révèle pas le détail des prix.

Il vous dit que certains logiciels fournis avec le matériel, comme Microsoft Windows, sont gratuits.

Il refuse de déduire du prix total le prix des licences des logiciels dont vous ne voulez pas.

Il vous vend en réalité un Windows, mais ne vous le dit pas.

Suivant ces critères, voici les établissements locaux pouvant répondre à ces recommandations :

Revendeurs :

Docteur PC : Abidjan Côte d'Ivoire <https://docteurpc.ci/>

Cévennes-Libres : tous les jeudis de 11h00 à 15h00, salle des mutuelles, bâtiment U, route de Mende, Université Paul-Valéry Montpellier.

<https://cevenneslibres.net/>

Emmaüs : La Vieille Cadoule 34130 Saint-Aunès <https://www.emmaus-montpellier.fr/>

Medialogik : 8, avenue du Pont Juvénal 34000 Montpellier

<https://medialogik.pro/>

Microlinux : 7, place de l'église 30730 Montpezat - <https://www.microlinux.fr/>

Revendeurs par Internet :

Keynux : <https://www.keynux.com/>

Linux préinstallé : <https://linuxpreinstallé.com/>

PC Vert : <https://pcvert.fr/>

Autre : 748, rue de la Vieille Poste Montpellier <https://www.1001piles.com/>



[INFORMATION]

Polytechnique passe au Libre

Une bataille mais pas la guerre : X repousse son contrat avec le géant américain Microsoft après sept mois de polémique. Une nouvelle applaudie par les défenseurs du logiciel libre et de la souveraineté numérique française et européenne.

Une suspension, mais pas encore un renoncement officiel : Polytechnique, la prestigieuse école d'ingénieurs, a repoussé sine die son contrat avec Microsoft, apprend-on de la Lettre, le 10 octobre dernier. La nouvelle, qui n'a pas été officiellement confirmée par X, a été applaudie par les défenseurs de la souveraineté numérique et du logiciel libre.

Tout avait commencé sept mois plus tôt : en mars dernier, la même Lettre révélait que la prestigieuse école d'ingénieurs Polytechnique migrerait en toute discrétion ses données vers le cloud du géant américain. Dans le détail, ce sont ses services informatiques qui devaient migrer vers des solutions de Microsoft, les messageries des étudiants ayant déjà été transférées vers les serveurs de l'entreprise américaine.

Des risques de pillage technologique ou de divulgations de données sensibles ?

Le choix avait entraîné une vive polémique car l'établissement, « sous tutelle du Ministère des Armées », traite de « données relevant de la sécurité nationale ». Les étudiants y effectuent « des recherches et des activités d'enseignement dans des domaines stratégiques et sensibles, incluant le militaire, les technologies duales, la cybersécurité et le quantique », rappelle le Conseil National du Logiciel Libre (CNLL).

De quoi susciter en interne « des vives inquiétudes en matière de protection des échanges, des travaux de recherche, en matière de risque de pillage technologique ou de divulgation de données sensibles », regrettait Philippe Latombe. Le député de Vendée avait adressé une question écrite à Elisabeth Borne, qui était encore ministre de l'Éducation nationale et de l'Enseignement supérieur, pour que le contrat soit annulé.

En France, les administrations et les établissements de l'Enseignement supérieur ne peuvent pas choisir n'importe quel fournisseur de cloud ou de solutions numériques. La doctrine « Cloud au centre de l'État » impose par exemple le recours à un fournisseur labellisé SecNumCloud (le plus haut niveau de cybersécurité) pour l'hébergement de toutes les données sensibles de l'État et d'acteurs publics. Ce label, qui inclut une clause d'immunité aux lois extraterritoriales, exclut de fait les géants du cloud américains comme Amazon, Microsoft Azure et Google Cloud, tous trois soumis à la loi « Fisa » et au « Cloud Act ».

Lire la suite sur [01net](#)



[INFORMATION]

Face à l'obsolescence programmée, le logiciel libre comme solution

Contraints de mettre des ordinateurs au rebut, car pas capables de supporter la nouvelle version de Windows, certains bidouillent pour contourner le blocage. D'autres, ont choisi (et parfois depuis longtemps) de passer aux logiciels libres, pour ne plus dépendre de Microsoft.

La fin des mises à jour de Windows 10 et les problèmes de compatibilité posées par la nouvelle version Windows 11, contraint de nombreuses entreprises et collectivités à mettre une partie de leur parc informatique au rebut. Une obsolescence programmée face à laquelle certains trichent, pour contourner le blocage, afin de sauver certaines machines considérées comme obsolètes par la firme américaine.

Sur tous les ordinateurs, et depuis longtemps d'ailleurs, LibreOffice a pris la place de Word et Excel. Pour le travail collaboratif, les agents utilisent une plateforme développée en interne. « Le choix du logiciel libre n'est pas fou », tient d'emblée à signaler Aurélien Farges, l'adjoint en charge du Numérique et des Finances. « Car on a besoin d'avoir une administration qui fonctionne, utilise les outils numériques et surtout répondre aux problématiques des usagers au quotidien... » La transition vers le logiciel libre, dit-il, a été faite « parce qu'on sait qu'il est en capacité de répondre à l'ensemble de nos besoins ».

Reste selon lui encore quelques rares programmes, pour certains métiers, difficiles à remplacer. Mais, à la fin, le compte est bon : « C'est deux millions d'euros d'économisés, sur un budget de fonctionnement annuel de 60 millions d'euros... ce n'est pas anodin, dans une période où on parle beaucoup d'économies », tient-il à ajouter. Sur un petit millier d'ordinateurs à Échirolles, un sur dix a lâché Windows. Moins gourmand en ressources, Linux permet d'ailleurs de ne pas jeter ceux promis au rebut.

En France, une institution montre depuis longtemps l'exemple en la matière : la Gendarmerie Nationale compte 100.000 postes informatiques, dont 97 % tournent sous Linux. « Ce choix date maintenant de 2002, Microsoft sortait Windows 2000 à l'époque et ce changement nous coûtait à l'époque 8 millions d'euros », se souvient le général Marc Boget, qui dirige l'Agence du numérique des forces de sécurité intérieure. Il gère les systèmes d'informations de la gendarmerie, passée sous licence libre, et de la police, restée sous Windows et à nouveau confrontée aux problèmes de mise à jour.

Les ingénieurs développent leur propre système, GendBuntu - inspiré d'Ubuntu, l'une des versions de Linux - adapté aux contraintes de sécurité. Mais aussi des applications, toutes en ligne, pour n'avoir besoin que d'un navigateur. « Au bout de 20 ans, on est capable de faire un retour d'expérience complet sur le sujet et d'être une vitrine que ça marche... C'est un non sujet pour nous aujourd'hui ! », estime-t-il. « On économise sur les licences, les postes, même si ça nécessite d'avoir une technicité à entretenir et des personnels qui maîtrisent leur sujet. Mais on maîtrise notre trajectoire budgétaire, ce sont les décideurs qui décident, et plus tel ou tel acteur externe qui nous impose un changement, pas forcément le bienvenu. »

Lire et écouter l'article sur [France Inter](#).



[LES ACTIVITÉS]

Rendez-vous : FSF & FSFE Apéro

Les apéros FSF et FSFE sont organisés pour discuter de l'actualité des deux organisations.

La Free Software Foundation est une organisation américaine à but non lucratif fondée par Richard Stallman, dont la mission est la promotion du logiciel libre et la défense des utilisateurs.

La FSF aide également au financement du projet GNU depuis l'origine. Son nom est associé au mouvement du logiciel libre.

La Free Software Foundation Europe (FSFE) est une organisation non gouvernementale (ONG) à but non lucratif fondée. Au sein du réseau Free Software Foundation intégrant la Free Software Foundation India et la Free Software Foundation Latin America, elle milite pour le logiciel libre. Les différentes organisations du réseau sont indépendantes juridiquement et financièrement.

Contenu du rendez-vous :

- Tour d'horizon des actualités du logiciel libre, de la FSF et de la FSFE
- Présentation des missions de la FSF et de la FSFE
- Débat ouvert et participatif entre les participants sur les sujets proposés
- Partage d'expériences et de points de vue

Public visé :

- Toute personne intéressée par le logiciel libre
- Développeurs et utilisateurs de logiciels libres
- Membres et sympathisants de la FSF et de la FSFE
- Grand public

Objectifs du rendez-vous :

- Faire connaître les missions de la FSF et de la FSFE
- Informer les participants sur les principes du logiciel libre et ses avantages
- Présenter les différentes licences de logiciels libres et leur importance

https://montpellibre.fr/fiches_activites/Fiche_021_Montpellibre_Rendez-vous_FSF-FSFEapero.pdf



[LES PARTENAIRES]

Even Work's Café

Espace de Coworking et Salon de thé dédié aux étudiants, professionnels et particuliers.

Situé en plein cœur du quartier Port Marianne de Montpellier, en face du campus Richter, **Even Work's Café** propose un espace de coworking chaleureux et inspirant.

Tout a été pensé pour vous offrir une expérience de travail unique ; bureaux ergonomiques, lumières, confort, et accès à notre salon de thé.

Nous pensons que la qualité de nos produits est primordiale, c'est pourquoi nous travaillons avec des fournisseurs locaux pour garantir leur fraîcheur et vous offrir une large sélection de produits et boissons bio.

Even Work's Café est un lieu de coworking et de restauration (bio, sans gluten, végétarien selon les produits) qui a pour but de créer un espace vivant, d'échanges et de découvertes par le biais de 3 événements par mois :

- Événements culturels (à la découverte d'un artiste, d'un auteur, créateur de contenus, etc.)
- Autour du travail (développement du réseau, job dating, rencontre inter-entreprises, etc.)
- Événements bien-être (développement personnel, développement durable, bien manger, etc.).

Il propose des offres telles que le café suspendu, l'after cake, et le frigo solidaire, qui ont pour but l'action solidaire et l'anti-gaspillage.

Des partenariats avec des associations et des entreprises diverses et variées dont des sociétés de récupération de déchets organiques lui permettent de solidifier le concept.

Even Work's Café n'est pas seulement un café, c'est également un lieu dans lequel innovation et développement durable se retrouvent.

Even Works vous propose un espace de coworking nomade et des salles de réunion réservables. On peut y profiter d'un joli salon de thé, qui propose des pâtisseries traditionnelles bio, un bar à céréales bio et un bar à smoothie. Des cafés-débats y sont régulièrement organisés pour se nourrir d'idées nouvelles.



[LES COMMUNAUTÉS ET GROUPES]

Groupe Jeux Vidéo

Le groupe Jeux Vidéo de Montpel'libre met à l'honneur le développement de jeux vidéo par les enfants, les ados, voire les adultes. Selon les animateurs, vous allez pouvoir apprendre comment réaliser vous-même un jeu vidéo, que vous pourrez emporter chez vous pour continuer à le développer ou à y jouer sur votre PC ou votre téléphone.

Nous pouvons vous initier à Godot, Warmux, Hedgewars, GDevelop, ainsi qu'à des langages comme Scratch, mais aussi avec des robots comme Thymio ou encore des microordinateurs tels qu'Arduino et Raspberry Pi.

Godot est un moteur de jeu multiplateforme capable de rendre des graphismes en 2D et en 3D. Il est depuis janvier 2014 accessible au public et disponible sous licence MIT, ce qui en fait un logiciel libre. En tant qu'outil de création de jeux vidéo, Godot couvre de nombreux aspects de leur réalisation. L'utilisateur peut importer du contenu (images, sons, modèles 3D), créer des animations, programmer le comportement des différents éléments du jeu grâce à un langage de script.

Warmux est un jeu vidéo libre de la famille des jeux d'artillerie, comme Scorched Earth ou Worms. Il a été créé en décembre 2002 par Lawrence Moy sous le nom de Wormux, avant d'être renommé Warmux en novembre 2010. Le but du jeu est de vaincre ses adversaires. Dans Warmux, les animaux ne sont pas des vers, mais les mascottes des logiciels libres (Firefox, GNU, Tux, Pidgin, etc.). Worms est apparu en 1994 et met en scène plusieurs équipes de petits personnages cartoon qui s'affrontent à coups d'armes dans un plateau en deux dimensions. Warmux est à la fois un jeu de hasard et de stratégie.

Hedgewars est un jeu vidéo libre d'artillerie. Il est similaire à Wormux, un autre clone libre de Worms. Hedgewars est multilingue, multiplateforme et fonctionne sous GNU/Linux, Windows, macOS, FreeBSD, et une version alpha jouable sous Android a même été proposée. Plusieurs joueurs peuvent jouer ensemble, la plupart du temps chacun contrôlant une équipe. Quatre modes de jeu existent actuellement : le mode tutoriel, le mode contre une intelligence artificielle, le mode local à plusieurs sur le même ordinateur, et le mode en ligne.

GDevelop est un logiciel permettant de créer des jeux 2D et 3D sans avoir besoin de programmer, conçu pour être accessible même aux plus jeunes grâce à un système d'événements sous forme de blocs d'actions et de conditions, appelés événements. Le code source du moteur et de l'environnement de développement est open-source ; toute personne souhaitant y contribuer peut le faire via le dépôt officiel sur GitHub. Une exportation sans outils spécialisés est possible sur Android, Windows, GNU/Linux, et pour le Web.



[LE LOGICIEL LIBRE DU MOIS]

PlantNet

Pl@ntNet est un projet informatique d'identification des plantes à partir de photographies par apprentissage automatique. Sous licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0). C'est une plateforme collaborative et de sciences participatives.



Ce projet lancé en 2009 est l'œuvre de scientifiques informaticiens et botanistes d'un consortium regroupant des instituts de recherche français, l'Institut de recherche pour le développement (IRD), le Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement (CIRAD), l'Institut national de la recherche agronomique (INRA, devenu l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, ou INRAE), l'Institut national de recherche en informatique et en automatique (INRIA) et le réseau Tela Botanica, avec le concours de la fondation Agropolis Fondation. Il est initialement prévu pour inventorier la biodiversité grâce à la reconnaissance d'images.

Pl@ntNet est un projet de sciences participatives accessible sous forme d'application qui vous aide à identifier des plantes à partir de vos photos.

Pl@ntNet est basé sur un principe d'apprentissage coopératif. Les utilisateurs ayant créé un compte peuvent partager leurs observations et celles-ci peuvent être révisées par la communauté et utilisées par l'IA pour lui apprendre à reconnaître les plantes. Il est par exemple possible de confirmer le nom d'une espèce ou bien de suggérer une autre détermination si l'on s'y connaît un peu en botanique. Seules les observations qui atteignent un degré de confiance suffisant sont ensuite ajoutées à la base de données publique et utilisées pour l'entraînement de l'IA.

Afin de prendre en compte les nouvelles observations et les révisions apportées par la communauté, l'IA de Pl@ntNet est régulièrement réentraînée. Cette opération est généralement effectuée sur une base mensuelle (plutôt que quotidienne, par exemple) afin de limiter la consommation d'énergie et les émissions de carbone.

Pl@ntNet recrute régulièrement des personnels en contrat à durée déterminée. Nous recherchons en particulier :

- des ingénieurs en sciences des données
- des chargés d'animation de la communauté (sciences participatives, actions éducatives, communication, etc.).
- des jeunes chercheurs (doctorants, post-doctorants) en machine learning, en écologie ou les deux ensemble !