

L'évènement du Logiciel Libre  
à Toulouse



# Capitole du Libre

ENSEEIH  
Toulouse

19-20 NOVEMBRE

2016

## Thématiques

Découverte du libre  
Création graphique, multimédia  
Enjeux du libre  
Libertés et vie privée  
Culture libre & communs  
Logiciels libres au quotidien  
DevOps  
IoT & Embarqué

Rencontre des monnaies libres

Ateliers / Conférences / Village associatif / Jeux vidéos libres  
Imprimantes 3D / Install Party / Key signing party

[2016.capitoledulibre.org](http://2016.capitoledulibre.org)



## **B**ienvenue au Capitole du Libre, l'évènement du logiciel libre à Toulouse.

Cette année est la 6<sup>e</sup> édition sous ce nom : l'évènement émane des « Ubuntu Party », mélange de conférences, ateliers et animations, pour vous faire découvrir ou approfondir les aspects du logiciel libre, des communs de la connaissance, de la culture du partage, du matériel libre et de la neutralité des réseaux.



Quatorze thématiques sont abordées cette année regroupant cent une conférences et vingt neuf ateliers sur deux jours. Huit thématiques sont adaptées pour tous les publics, et six autres sont plus dédiées à un public averti.

Animations et stands sont également au programme, notamment des ateliers pour les enfants ainsi que le village des associations œuvrant pour le logiciel libre, la neutralité du Net, mais pas seulement.

Fidèles à notre habitude, vous pouvez profiter de ce moment pour venir avec votre ordinateur et retrouver notre équipe de passionnés pour vous aider à installer une distribution GNU/Linux.

Vous trouverez enfin la liste de nos partenaires et soutiens financiers, sans lesquels cet évènement, malgré toute notre bonne volonté bénévole, ne pourrait avoir lieu.

Très bonne visite à toutes et tous.

---

— L'équipe d'organisation



## Conférences et ateliers : les thématiques

### Tout public

#### Communauté du libre

C002

Pour découvrir l'écosystème du logiciel libre.

#### Communs

A201

Tout ce qui touche aux communs : immatériel, matériel. Le libre au delà du logiciel.

#### Liberté et vie privée

C103

Autohébergement, sécurité et vie privée sur l'Internet.

#### Culture libre

A001

Les arts et la culture libres, la MAO, la vidéo.

#### 3D, création graphique et multimedia

B207

Blender, Krita, Gimp, Inkscape, Freecad, Synfig, la réalisation d'œuvres artistiques avec des outils libres.

B208

#### Enjeux du libre

B00

Qu'est-ce que le libre transforme dans notre société.

### Public averti

#### Technique

A002

Développement, bases de données, pour la beauté du code.

#### Technologies Web

A304

NodeJS, ReactJS, AngularJS, le Web change tous les jours.

#### DevOps

samedi : A202

Cloud, infrastructure, containers, Docker.

dimanche : A202 A302

#### Objets connectés & Embarqué

A203

(Re)découverte des Arduino, Raspberry Pi, objets connectés embarqué.

#### Monnaies Libre

Capitole du Libre accueille cette année les rencontres des monnaies libres.

B006-B007 B306 B307

#### Langage C++ / Qt

A302

Tout ce qui touche au développement C++ / Qt et KDE.

# Samedi 19 novembre page 1/2

Salle	B00	A001	A002	C002	A201	A202	A203	B006-B007	C103
10:00	Ouverture du Capitole du Libre								
10:30	Conférence d'ouverture								
11:30	LinuxFr(.org), mais refaire ? Benoît Sibaud	Projet Signothèque / MOOC LSF L'association Arboré'Sign	Introduction à Go Sylvain Wallez	Nous, logiciel libre Éric Bréhault	Introduction de "communs" Bernard Brunet	AWS, un environnement pour les plates-formes Open Source Julien Simon	Hardware: préservation du patrimoine numérique. Grégory Estrade	Conférence partagée sur la monnaie libre matiou 13h	Des records de vulnérabilité Rodolphe Ortalo
12:30	Pause déjeuner								
14:00	Kant et la régulation des télécoms quota_atypique	Pepper&Carr ot, un webcomic libre David Revoy	Le langage Rust Leo Testard, Axel Viola	De l'usage du personnage public Benjamin Bayart	Du logiciel libre aux communs Simon Sarazin	Continuus Delivery avec Docker et Jenkins Benoît Lemarchand	Ofono : une stack téléphonique libre pour l'embarqué Clément Viel	13h30 Atelier monnaie libre d'économie animé par Stéphane Laborde	Technologie numérique et liberté au plus bas niveaux Paul Kocialkowski
14:30		Une forge du livre Yann Kervran							



# Samedi 19 novembre page 2/2

Salle	A301	A302	A303	A304	B306	B307	B207	B208	B104
10:30									
11:30		Qt QML dans AsteroidOS par l'exemple Florent Revest	./play.it - A vos jeux ! Antoine Le Gonide	Retour d'expérience sur l'utilisation de Saltstack chez Cozy Cloud Nicolas Ledez	Monnaie libre: jeu Geonomicus matiou		Le « rigging » au service de l'Animation <i>Julien Duroure</i>		
12:00		Améliorer la portabilité et l'intégration d'applications dans Haiku François Revol							Linux Install Party
12:30		Pause déjeuner			13h30	Pause déjeuner			
14:00	Atelier PAO avec « writer » Jean-François Nifenecker	La conception d'applications multitâches avec Qt David Faure	Cagette.net François Barbut	Kinto Libre alternative à Parse et Firebase n1k0	Atelier monnaie libre: install party clients yannbeauvois	Atelier monnaie libre matiou	Construisons ensemble une séquence de film Henri Hebeisen, RGBa	Présentation de FreeCAD et ses nouveautés Jonathan Wiedemann	
14:30			Neon rapprocher utilisateurs développeurs Frank Arrecot	Réaliser un wireframe Inkscape Elisa de Castro Guerra					

Salle	A301	A302	A303	A304	B306	B307	B207	B208	B104
15:00	<b>PAO avec Writer</b> Jean-Francois Nifenecker	<b>Kdevelop : l'IDE du développeur apol</b>	<b>Une tranche de vie avec Orgmode</b> Thierry Stoehr	<b>Beyond « javascript »</b> David Mouton	<b>Atelier monnaie libre: install party clients</b> yannbeauvois	<b>Atelier monnaie libre : install party Dunitier en auto-hébergement</b> via YunoHost sur <b>brques internet.</b> <i>Matlou</i> <i>Fin 16h30</i>	<b>Transformice The Cartoon : prod réalisée avec Blender</b> Florine Fouquart	<b>KDE Minuet : apprendre la musique</b> Cedric Bonhomme	
15:30		<b>Améliorez votre code C++ avec</b> Clazy laurent	<b>Migration à LibreOffice de Nantes</b> Éric Ficheux				<b>Antarctica, production d'animations pédagogiques</b> Kevin Nguyen	<b>Partitions Musicales MuseScore</b> Nicolas Froment, Sylvain Kuntzmann	
16:00									
16:30	<b>Open Design - Des initiatives et des pistes de réflexion</b> My Lé	<b>Les bases de Qt 3D</b> Kevin Ottens	<b>téléphone ordinateur et KDE Connect</b> apol	<b>Découvrez Haxe, le Graal du développeur</b> François Barbut			<b>Natron : Un logiciel de compositing professionnel et libre</b> François Grassard	<b>Montage vidéo sous Kdenlive</b> Jean-Baptiste Mardelle	
17:00			<b>Plasma Mobile par KDE</b> Cedric Bonhomme						
17:30	<b>Atelier utiliser « orgmode »</b> Thierry Stoehr	<b>Comment contribuer votre premier patch à Qt</b> David Faure	<b>1 an et demi de Brique Internet</b> bram	<b>Open source d'Orange pour l'accessibilité</b> Stéphane Deschamps			<b>Animation efficace en Blender</b> Florine Fouquart	<b>Point and click avec Escoria</b> Cédric Gémy	
18:00				<b>open source / entreprise quelle industrie ?</b> Nicolas Ledez					
18:30									
20:00									

Linux Install Party

18h30

Buffet offert par l'association Toulibre

# Ateliers samedi 19 novembre

Horaire	Salle	Atelier
16h30 - 18h30	A201	Sous-titrons ! L'association Arboré'Sign
14h - 16h	A301	PAO avec « writer » Jean-Francois Nifenecker
17h30 - 18h30	A301	Utiliser « orgmode » Thierry Stoeh
13h30 - 16h	B006	Monnaie Libre : atelier d'économie Stéphane Laborde Mathieu Bize

Horaire	Salle	Atelier
11h30 - 18h30	B104	Install party
10h30 - 13h30	B306	Monnaie libre : jeu Géonomicus Mathieu Bize
14h - 16h30	B306	Atelier monnaie libre : install party clients yannbeauvois
14h - 16h	B307	Atelier monnaie libre: install party de noeuds Dunitier en auto-hébergement de serveur via YunoHost sur des briques internet. Mathieu Bize
17h30 - 18h30	C103	L'autohébergement, mode d'emploi mdartic



## Les animations

### **Install party**

Trouvez de l'aide pour installer GNU/Linux sur votre ordinateur.

**B104**

**B105**

### **Village associatif**

Rencontrez les associations qui œuvrent pour le libre et les communs du numérique telles que l'April, Wikimedia France, Framasoft, Tetaneutral.net, ainsi que les associations supportrices des distributions GNU/Linux.

**Hall C**

**C101**

**C103**

### **Ateliers enfants**

Un atelier est organisé pour les plus jeunes qui pourront s'initier aux joies de la programmation.

**B206**

## Informations pratiques

### **Déjeuner**

Des « camions déjeuners » sont à votre disposition dans la cour centrale entre midi et 14h durant ces deux jours.

### **Buvettes**

Deux buvettes sont disponibles dans les halls des bâtiments B et C.

**Hall B+1**

**Hall C**

### **Boutique**

Vous pouvez acheter des t-shirts et autres goodies à la boutique.

**Hall C**

Des distributeurs de billet sont disponibles autour de l'ENSEEIH : la Poste à 100 m, BNP à 500 m



# Dimanche 20 novembre

Salle	A301	A302	A303	A304	B207	B208	B307	B104
10:30	11h <b>Atelier Firefox clinique</b> Ludovic Hirlimann			11h <b>Atelier</b> Initiation à la programmation de sites web avec HTML&CSS My Lê	<b>Atelier</b> <b>Blender</b> : Mise en place d'une scène visuellement complexe en utilisant les systèmes de cache et le format Alembic Francois Grassard	<b>Atelier</b> <b>Apprenez à dessiner avec Inkscape</b> Matthieu Hazon		
11:30		<b>Atelier Bien réussir un merge avec Git</b> Alexandre Garnier						
12:00		<b>Atelier</b> <b>Remaniez votre vieux code Open GL avec style</b> Kevin Ottens					<b>Atelier Monnaie Libre: Jeu Géonomicus</b> matiou	
12:30	Pause déjeuner							
14:00	<b>Atelier</b> <b>Présentation de Canoprof à destination des enseignants du primaire et secondaire</b> Christophe Rhein	<b>Atelier CD avec Jenkins Pipeline</b> Michaël Pailloncy	<b>Atelier Rejouer à vos vieux jeux consoles</b> Antoine Le Gonidec, Elzen	<b>Functional Webapps : What's next?</b> m4dz	<b>Atelier</b> <b>Création de graphismes/assets pour le jeu vidéo avec Blender &amp; Krita</b> Mathias Fontmarty	<b>Atelier Créer une partition musicale avec MuseScore 2</b> Nicolas Froment, Sylvain Kuntzmann		<b>Linux Install Party</b>
15:00				<b>Atelier 0 A.D., un STR classique, libre et open-source !</b> Nicolas Auvray				
16:00								

## Les stands

Hall C – C101 – C103

### Le logiciel libre

#### Toulibre

Groupe Linux toulousain, organisateur du Capitole du Libre.

#### CULTe

Plus ancien groupe Linux de la région Toulousaine et un des plus anciens de France, actif depuis 1995.

#### openSUSE

La plus ancienne distribution Linux, et une des plus solides.

#### Haiku

Système d'exploitation compatible avec BeOS, **Haiku** est simple, élégant, mais reste flexible et performant.

#### Mozilla

Venez poser vos questions aux employés et bénévoles de **Mozilla**.

#### KDE-France

Présente les dernières avancées des produits de la communauté **KDE**.

#### LinuxConsole

LinuxConsole est une distribution orientée enfants et adolescents.

#### LibreOffice

Venez découvrir ou redécouvrir la suite bureautique libre LibreOffice !

#### OpenBSD

Depuis 1995, le projet OpenBSD produit un système d'exploitation libre

multiplateforme de type UNIX, utilisable aussi bien comme station de travail, serveur internet, infrastructure réseau, ou poste multimédia.

#### 0 A.D., un STR classique, libre et open-source

0 A.D. est un jeu de stratégie en temps réel se déroulant dans l'Antiquité, développé par un groupe d'amateurs vivant aux quatre coins du monde.

#### Purism

Purism est une startup Américaine qui conçoit et fabrique des ordinateurs "libres" focalisé sur la vie privée et le respect de l'utilisateur. Les composants du Librem étant sélectionnés pour fonctionner avec seulement des logiciels libres.

#### Pyra, le successeur d'Open Pandora

La Pyra est un mini-PC Open Source à base de processeur ARM double coeur.

## Neutralité du Net

### **Tetaneutral.net**

Fournisseur d'accès à internet et hébergeur associatif, **Tetaneutral** se donne également pour mission la compréhension de l'internet et de ses enjeux par un large public.

### **April**

Stand **APRIL** avec des stickers !

### **Nos oignons**

**Nos oignons** est une association à but non-lucratif créée pour collecter des dons afin de faire tourner des nœuds de sortie Tor.

## Culture libre, OpenData

### **Dégooglisons Internet**

**Framasoft** se consacre principalement au logiciel libre et s'organise en trois axes : promotion, diffusion et développement de logiciels libres, enrichissement de la culture libre et offre de services libres en ligne.

### **Arbore'Sign**

L'association **Arbore' Sign** agit dans la recherche et le développement pour la création de solutions et la mise en place de services accessibles aux personnes sourdes.

### **Zeste de Savoir**

Zeste de Savoir est une association loi 1901 (association à but non lucratif) et joue le rôle de structure légale du site <https://zestedesavoir.com>, dont le but

est de promouvoir le partage de connaissances à travers des ressources pédagogiques gratuites et de préférence sous licence libre.

## Bidouille et technique

### **Silicium libere les mémoires oubliées !**

**Silicium** présentera sa dernière création libre et impertinente, Nono et la Pomme Arc-en-ciel sur Apple II, véritable système ouvert et populaire de 1977. En complément, quelques jeux Unix sur terminal d'un autre âge...

## Les partenaires

Le Capitole du Libre fait venir des intervenants parfois de très loin, et nous tenons à ce que l'accès aux conférences et aux ateliers soit gratuit et ouvert à tous.

Pour cela, **nous remercions nos sponsors pour le soutien qu'ils apportent à cette manifestation.** Certaines entreprises soutiennent le Capitole du Libre depuis le début ou presque : KDAB, Logilab, Makina Corpus, Objectif Libre et Solibre.

### Organisation

### Partenaires

### Communication



### Sponsor Platine



L'expertise de **CS** en matière d'applications et de systèmes critiques en fait le partenaire privilégié de grands secteurs économiques, notamment dans les domaines de la défense & de la sécurité, de l'espace, de l'aéronautique et de l'énergie.

Partenaire de confiance de nos clients pour l'ingénierie et l'intégration de systèmes critiques.

CS intervient sur l'ensemble de la chaîne de valeur et bénéficie d'un positionnement différencié sur le marché des services numériques.

CS s'impose aujourd'hui comme un partenaire de confiance, reconnu par ses grands clients en raison de l'expertise, de l'engagement et du sens du service de ses collaborateurs.

## Sponsor Or



**FullSave** est hébergeur et opérateur télécom toulousain. Depuis 2004, nous fournissons des solutions techniques de qualité à l'ensemble de nos clients.



**KDAB**, c'est l'expertise Qt. Nous pouvons intervenir dans de nombreux domaines : développement d'applications graphiques C++ et QtQuick, intégration et déploiement de Qt en contexte embarqué, migration d'applicatifs vers Qt et réalisation d'outillage complémentaire. En plus de ces compétences techniques nous pouvons vous former ou vous proposer du conseil à distance ou sur site.



**Logilab** développe des logiciels, et propose du conseil et des formations de haut niveau dans les domaines de l'informatique scientifique et du web sémantique, en utilisant des outils et méthodes agiles.



**Makina Corpus** conçoit, développe et intègre des solutions innovantes s'appuyant exclusivement sur des logiciels libres. La société a développé une expertise particulière en applications web complexes, dans le domaine des portails, le traitement de données géographiques (SIG) et l'analyse décisionnelle (Business Intelligence).



Spécialiste dans le conseil en technologie, **SII Sud-ouest** apporte des solutions à forte valeur ajoutée à ses clients Grands Comptes de l'aéronautique, du spatial, de la Défense, des télécommunications, de l'automobile, de l'énergie et de la Banque.



**Open Wide** et sa filiale mobilité Neopixl proposent une offre de services intégrée pour ses clients intéressés par la technologie des objets connectés. Les solutions proposées visent trois secteurs en priorité : L'événementiel (conventions, congrès, salons), la distribution spécialisée (vêtements, bricolage, jardin...), le secteur public (mobilier urbain, transports, services aux personnes handicapées)

## Sponsor Bronze



B006 / B007

Foyer Étudiant

B104 / B105  
Install  
Party

B00



B206

B306

B207

B307

B208

B308

B209

Troisième

Second

### Accueil



Café, boissons fraîches



Boutique



Install Party



Stands association



Restauration

#cdl2016



@capitoledulibre



Canal : wifinp  
Login : capitole  
MDP : libre16

Cour intérieure



Troisième

Second

A304

A203

A303

A202

A302

A201

A301



■ Troisième  
■ Second  
■ Premier  
□ RDC

A002

A001

C101 C103  
Stand Démo



Accueil



C102

C002

C006

Rue Riquet