

# TICE libres 2009

## TICE Libres

Usages, ressources et logiciels libres pour l'éducation

### Conférences Ateliers - Install party



*Mercredi 13 mai de 13h30 à 18h00*

**CRDP Midi-Pyrénées**

*Samedi 16 mai de 9h30 à 18h00*

Institut de Mathématiques

**Université Paul Sabatier**



Programme complet sur :

**[linuxedu.ac-toulouse.fr](http://linuxedu.ac-toulouse.fr)**

## Table des matières

Programme.....	2
Mercredi 13 Mai au CRDP Midi-Pyrénées (RDC et 2ème étage).....	3
Samedi 16 mai à l'UPS.....	4
Conférences.....	6
Conférence : le libre dans l'éducation.....	6
Conférence : Droit et TICE.....	6
Conférence : Wikipedia, le savoir pour tous par tous.....	6
Conférence : KDE et le projet Kdeedu.....	6
Conférence : Projet OpenOffice.org Éducation, OOo4kids, une version d'OpenOffice.org pour l'éducation et EducOOo.....	7
Conférence : Gérer les notes, les absences, le cahier de texte d'un établissement scolaire (GEPI).....	7
Conférence : Ubuntu-fr et edubuntu : Communauté francophone des utilisateurs d'Ubuntu.....	7
Conférence : les manuels scolaires libres: pour qui, pourquoi, comment ? Un exemple en SVT.....	7
Conférence : Firefox et OOo en occitan : comment contribuer à des logiciels libres sans être développeur ?.....	8
Conférence : OLPC.....	8
Ateliers.....	8
Atelier : Wikipedia par la pratique.....	8
Atelier : j'utilise une plate-forme pédagogique pour le premier degré (gcompris).....	8
Atelier : J'utilise un serveur d'exercices pour toutes les disciplines et tous niveaux (WIMS).....	9
Atelier : La plateforme idéale pour l'informatique éducative ? (Squeak) .....	9
Atelier : Je fais de la PAO et un journal d'établissement (scribus).....	9
Atelier : J'utilise Mathenpoche et découvre Sésamath.....	10
Atelier : je produis des documents pédagogiques de qualité avec LaTeX.....	10
Atelier : je fais du cinéma d'animation dans le premier degré.....	10
Atelier : j'utilise l'EXAO (Expérimentation assistée par ordinateur) en physique.....	10
Atelier : une salle informatique facile à déployer et à gérer (LTSP, Abuledu).....	10
Atelier : je fais de la géométrie dynamique en classe (CarMetal).....	11
Install Party et découverte des logiciels libres.....	12
Organisateurs.....	12
Dates et lieux.....	12
Contacts.....	12

## Programme

## Mercredi 13 Mai au CRDP Midi-Pyrénées (RDC et 2ème étage)

	Conférence : Amphi Dottin	Ateliers : Salle informatique 202		Ateliers : Médiathèque (arrière)	Ateliers : Médiathèque (avant)	Ateliers : salle 03 RDC	
13h15-13h45	Accueil des participants	Accueil des participants		Accueil des participants	Accueil des participants	1. Accueil des participants	
13h45-14h15	Conf : Enjeux du libre dans l'éducation + présentation journées (Rémi Boulle)						
14h15-14h45	Ooo4kids : une version d'Ooo spéciale éducation et le projet Ooo-education (Rémi Boulle)	J'utilise la plateforme idéale pour l'informatique éducative (Squeak et Etoys) : groupe 1, durée 45 minutes (Séverin Lemaignan)		Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Install Party	Je fais de l'EXAO sous Linux (Yves Dhenain)	
14h45-15h15	Wikipédia, le savoir pour tous par tous (Christophe Henner)	J'utilise la plateforme idéale pour l'informatique éducative (Squeak et Etoys) : groupe 2, durée 45 minutes		Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Install Party	Un lycée sous Linux (Yves Dhenain)	
15h15-15h45				Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Install Party	Je fais de l'EXAO sous Linux (Yves Dhenain)	
15h45-16h00	Pause						
16h00-16h45	Droit & TICE : L'exception pédagogique et les licences libres	Je fais de la géométrie dynamique en collège et lycée (CaRMetal) (Monique Gironce)	J'utilise Gcompris en classe (groupe 1) (Bruno Coudoin)	Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Atelier : découvrir wikipédia en actes	Install Party	Un lycée sous Linux (Yves Dhenain)
16h45-17h15	Ubuntu et edubuntu (Christophe Sauthier)	Je fais de la géométrie	J'utilise Gcompris en	Je fais du cinéma d'animation dans le	Atelier : découvrir	Install Party	Je fais de l'EXAO sous Linux (Yves

		dynamique en collège et lycée (CaRMetal)	classe (groupe 1)	premier degré (Christine Bernou)	wikipédia en actes		Dhenain)
17h15-17h45	Ubuntu et edubuntu (Christophe Sauthier)	Je fais de la géométrie dynamique en collège et lycée (CaRMetal)	J'utilise Gcompris en classe (groupe 1)	Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Atelier : découvrir wikipédia en actes	Install Party	Un lycée sous Linux (Yves Dhenain)
17h45-18h15	Firefox et OOo en occitan : comment contribuer à des logiciels libres sans être développeur (Yanig Marchegay)	Je fais de la géométrie dynamique en collège et lycée (CaRMetal)	J'utilise Gcompris en classe (groupe 1)	Je fais du cinéma d'animation dans le premier degré (Christine Bernou)	Atelier : découvrir wikipédia en actes	Install Party	Un lycée sous Linux (Yves Dhenain)

## Samedi 16 mai à l'UPS

Pour les ateliers du samedi, venez avec vos ordinateurs portables

Horaires	Salle Germain	Amphi Schwartz	Hall
9h30-10h00	Accueil des participants	Occupé	Accueil des participants
10h00-11h00	Atelier : Je fais des documents de qualité avec LaTeX (Frédéric Bellissent)		Atelier : Je déploie simplement une salle informatique facile à gérer dans le premier et second degré (LTSP, Abuledu), Démonstration d'OOo4kids et Install party
11h00-12h00	Atelier : la PAO libre avec Scribus (Bruno Polge)		Atelier : Je déploie simplement une salle informatique facile à gérer dans le premier et second degré (LTSP, Abuledu), Démonstration d'OOo4kids et Install party
12h00-14h00	Repas : pique-nique collaboratif sur les pelouses du département de maths		
14h00-15h00	Atelier : GEPI, LaTeX, Scribus (au choix des participants)	Les logiciels éducatifs de KDE et les nouveautés de KDE 4.2 (Anne-Marie Mahfouf)	

15h00-15h30	J'utilise la plateforme idéale pour l'informatique éducative (Squeak et Etoys)	Je découvre un manuel libre en SVT	Atelier : Je déploie simplement une salle informatique facile à gérer dans le premier et second degré (LTSP, Abuledu), Démonstration d'Oo4kids et Install party
15h30-16h00	Ateliers : la PAO libre avec Scribus, Squeak et Etoys, WIMS...	GEPI (Philippe Le-Goanvic)	
16h00-16h30		OLPC (Séverin Lemaignan)	
16h30-17h00			
17h00-18h00		J'utilise un serveur d'exercice dans toutes les matières (WIMS) (Frédéric Pitoun)	

## Conférences

### Conférence : le libre dans l'éducation

Intervenant: Rémi Boulle

Conférence d'ouverture et présentation du libre en général, des formats ouverts et des enjeux du libre pour l'éducation.

### Conférence : Droit et TICE

Intervenant : Nathalie Foutel et Stanley Claisse

Présentation de la notion d'exception pédagogique d'un point de vue juridique parallèlement aux aspects juridiques qui gravitent autour des logiciels libres avec notamment les mécanismes du droit d'auteur et du droit des brevets, des grandes règles et mécanismes contractuels des licences de logiciels et ressources libres.

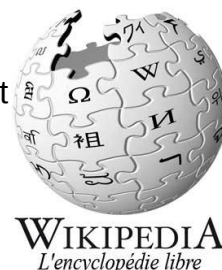
Stanley Claisse est juriste en nouvelles technologies. Il est l'auteur d'un mémoire sur la diffusion des films sur Internet (<http://www.lawek.com/stan/memoire/presentation.htm>)

Nathalie Foutel est juriste et doctorante à l'ENAC et travaille sur les licences libres et la valorisation de la recherche dans le domaine aérien.

### Conférence : Wikipedia, le savoir pour tous par tous

Intervenant : Christophe Henner, Membre du Conseil d'Administration Wikimedia France

Wikipédia est une encyclopédie libre rédigée collaborativement par des milliers d'internautes. Devenue le 10e site le plus visité en France, elle est aujourd'hui de facto une étape incontournable lors des recherches documentaires, des travaux scolaires ou de la simple navigation sur Internet. Face à cette popularité, il est nécessaire d'en connaître les enjeux et les atouts, autant que les limites et les faiblesses, notamment en termes de fiabilité.



### Conférence : KDE et le projet Kdeedu

Intervenant : Anne-Marie Mahfouf, responsable du projet

Le projet KDE-Edu a vu le jour en 2001 et a pour objectif de développer des logiciels éducatifs en utilisant les bibliothèques KDE. Ces programmes sont des outils d'aide aux enfants, étudiants, parents et enseignants ainsi qu'aux adultes et sont disponibles dans de nombreuses langues. Cette présentation vous montrera un aperçu des logiciels existants et vous permettra de mieux comprendre comment fonctionne un groupe de développeurs internationaux dans le milieu des logiciels libres.



## Conférence : Projet OpenOffice.org Éducation, OOO4kids, une version d'OpenOffice.org pour l'éducation et EducOOo

Intervenant : Rémi Boule, professeur de mathématiques, membre du CA d'educOOo et du projet OpenOffice.org Education

Présentation générale du projet, du campus libre d'educOOo pour tous les niveaux de l'enseignement, d'Ooo4kids, une version spéciale de la suite OpenOffice.org pour les élèves du premier degré.



## Conférence : Gérer les notes, les absences, le cahier de texte d'un établissement scolaire (Gepi)

Intervenant : Philippe Le Goanvic, professeur de sciences physiques

Gepi est un logiciel libre de gestion des notes, des absences, et des cahiers de texte pour les établissements francophones du second degré. Il est parfois utilisé également dans le premier degré.

Nous aborderons :

- les aspects techniques de l'installation et l'hébergement
- la maintenance
- l'utilisation concrète du logiciel par les enseignants, parents et administratifs
- l'intégration à l'ENT (Espace Numérique de Travail)



## Conférence : Ubuntu-fr et edubuntu : Communauté francophone des utilisateurs d'Ubuntu

Intervenant : Christophe Sauthier, président d'Ubuntu-fr, développeur debian et gnome.

Présentation de la distribution Ubuntu, d'edubuntu et de la communauté ubuntu-fr



## Conférence : les manuels scolaires libres: pour qui, pourquoi, comment ? Un exemple en SVT

Intervenant : Roger Raynal, professeur de SVT et auteur d'un manuel libre de SVT pour le niveau 3ème.

Nous aborderons les problèmes pratiques de la conception, réalisation et "distribution" de manuels scolaires libres.

## Conférence : Firefox et OOo en occitan : comment contribuer à des logiciels libres sans être développeur ?

Intervenant : Yanning Marchegay, professeur des écoles, Traducteur et coordinateur de traductions en occitan pour les projets GNOME, KDE, Mozilla, OpenOffice.org...

## Conférence : OLPC

Intervenant : Séverin Lemaignan, membre d'OLPC France

Fondé en 2005 par des membres du MIT, l'association One Laptop Per Child (OLPC) a posé ces dernières années plusieurs briques intéressantes qui participent à une conception nouvelle de l'éducation et du développement international.

Sa réalisation la plus importante est l'ordinateur portable XO (le "portable à 100\$") : l'association est partie de zéro pour concevoir le matériel et les logiciels d'un ordinateur destiné à devenir une plateforme éducative ouverte, peu chère et conçue intégralement pour les enfants. "Projet éducatif plutôt technologique", j'essaierai, durant cette intervention de présenter les tenants et les aboutissants du projet en termes éducatifs, en m'appuyant en même temps sur une démonstration de l'environnement logiciel Sugar, pierre angulaire du projet.



À propos de Séverin Lemaignan : doctorant en sciences cognitives appliquées à la robotique au CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes, sur le campus de Ranguéil). Parallèlement, en charge depuis plusieurs années du pôle "Outils pédagogiques pour l'informatique et la robotique" dans l'association Planète Sciences (ce qui m'a amené à pas mal toucher à Squeak), membre de l'APRIL et de l'association OLPC France.

## Ateliers

### Atelier : Wikipedia par la pratique

Intervenant : Christophe Henner, Membre du Conseil d'Administration de la Fondation Wikimédia

Découverte, utilisation concrète de l'encyclopédie libre wikipédia

### Atelier : j'utilise une plate-forme pédagogique pour le premier degré (gcompris)

Intervenant : Bruno Coudoin, développeur de gcompris

GCompris est un logiciel éducatif qui propose des activités





variées aux enfants de 2 à 10 ans.

## **Atelier : J'utilise un serveur d'exercices pour toutes les disciplines et tous niveaux (WIMS)**

Intervenant : Frédéric. Pitoun, professeur de mathématiques

Nous présenterons un serveur d'exercices utilisables par toutes les disciplines. Il est possible de faire des exercices à correction automatique à disposition des élèves (travailler à leur rythme), des exercices à données aléatoires, des exercices notés, des examens en ligne. On peut également y trouver des outils graphiques et de calcul puissants.

Le serveur WIMS est un logiciel libre (GNU/GPL) créé par Gang Xiao (Univ. Nice) et ne nécessite qu'un navigateur pour être utilisé.

## **Atelier : La plateforme idéale pour l'informatique éducative ? (Squeak)**

Intervenant : Séverin Lemaignan, doctorant au CNRS et parallèlement en charge du pôle "Outils pédagogiques pour l'informatique et la robotique" dans l'association Planète Sciences, membre de l'APRIL et de l'association OLPC France.

Héritier de la philosophie du langage LOGO et fier représentant des micro-mondes informatiques dans lequel l'enfant expérimente en autonomie, Squeak est un environnement informatique atypique. En exploitant de manière originale et ludique les paradigmes de la programmation orientée-objet, il offre des possibilités sans fin de construction de scénarii, allant des arts plastiques aux mathématiques en passant par l'écriture ou la physique. Durant l'atelier, nous aborderons concrètement le logiciel en créant plusieurs petites applications illustrant quelques-unes des possibilités offertes par Squeak et discuterons parallèlement de son potentiel dans la classe. Aucun pré-requis en informatique n'est nécessaire pour participer à l'atelier.



## **Atelier : Je fais de la PAO et un journal d'établissement (scribus)**

Intervenant : Bruno Polge, professeur d'arts appliqués

Initiez-vous à Scribus, logiciel de PAO de qualité professionnelle disponible sous Linux, Mac et Windows. Nous présenterons des exemples d'utilisation en contexte scolaire (journal d'établissement scolaire, affiche...).



## **Atelier : J'utilise Mathenpoche et découvre Sésamath**

Intervenant : Groupe Maths-Internet de l'IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques).

Présentation des manuels libres de mathématiques pour le Collège, des possibilités de l'environnement de travail mathématique MathEnPoche.



## **Atelier : je produis des documents pédagogiques de qualité avec LaTeX**

Intervenant : Frédéric Bellissent, professeur de mathématiques

Bien que s'adressant plutôt aux professeurs des disciplines scientifiques, cet atelier s'adresse aussi aux professeurs de latin, langues-orientales, histoire-géographie, musique ainsi qu'aux collègues de langues qui ont besoin d'écrire en phonétique internationale... Bref : tous ceux qui ne peuvent pas se satisfaire des fonctionnalités d'un traitement texte et les curieux !



## **Atelier : je fais du cinéma d'animation dans le premier degré**

Intervenant : Christine Bernou, professeur des écoles et membre du GRAPE (Groupe de Recherche d'Actions Pédagogiques et Éducatives)

Le GRAPE organise depuis en juin 2006 le festival scolaire de films d'animation : les "Petites Lanternes Magiques", permettant ainsi de présenter à un large public les réalisations des élèves et d'ouvrir un espace d'échange de pratiques et de ressources sur ce thème. L'édition 2009 du festival, aura lieu du 8 au 13 juin 2009 :

<http://festival.inattendu.org/>

## **Atelier : j'utilise l'EXAO (Expérimentation assistée par ordinateur) en physique**

Intervenant : Yves Dhenain, professeur de physique/chimie

Découvrez les possibilités de l'EXAO sous Linux avec des plans de TP. Cet atelier sera animé par des élèves du lycée Bellevue d'Albi.

## **Atelier : une salle informatique facile à déployer et à gérer (LTSP, Abuledu)**

Intervenant : Yves Dhenain, professeur de physique/chimie

Face aux évolutions technologiques et à la nécessité de permettre aux élèves et aux enseignants de bénéficier d'un environnement de travail numérique adaptable, ouvert et

robuste, il peut sembler intéressant d'explorer des pistes complémentaires aux systèmes existants dans les établissements scolaires.

Nous présenterons des solutions concrètes. Elle sont basées sur ce que nous appellerons des « clients légers ».

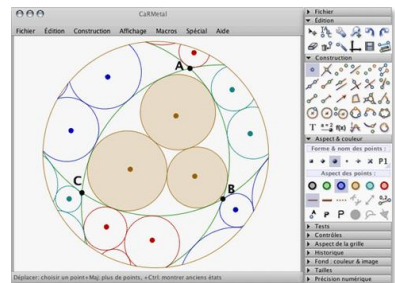
Un « client léger » est un ordinateur qui n'exécute que des tâches d'affichage, d'accès au réseau et d'interface utilisateur (clavier/souris). L'ensemble des applications est reporté sur un serveur central utilisant Linux.

Cela peut tout à fait intéresser des établissements scolaires souhaitant favoriser l'ouverture d'esprit des leurs élèves, étendre leur offre de formation, réutiliser des machines jugées obsolètes, avoir un système fiable et facilement administrable.

## Atelier : je fais de la géométrie dynamique en classe (CaRMetal)

Intervenant : Monique Gironce, professeur de mathématiques

CaRMetal (<http://db-maths.nuxit.net/CaRMetal/>) est un logiciel de géométrie dynamique, libre, gratuit et multiplateforme, qui se veut très intuitif. Il est cependant robuste et très complet (en fait utilisable du primaire à l'Université)



Du point de vue de l'interface graphique, CaRMetal propose une approche basée sur la notion de manipulation directe. Ainsi, on utilise, plutôt que des menus déroulants ou des boites de dialogue à effet bloquant, des outils organisés en palette et des inspecteurs d'objets.

Autre point fort du logiciel : un outil macro-construction à la fois simple d'utilisation et particulièrement puissant. Ces macros pouvant ensuite être enregistrées en bibliothèques, et gérées de manière très ergonomique, comme les marque-pages d'un Firefox par exemple !

Dans les ateliers , on vous proposera des activités simples (parce que destinées aux élèves), déjà expérimentées de nombreuses fois en classe, et bien dans la ligne des programmes officiels. Il sera question de géométrie (un peu), mais de beaucoup d'autres choses encore, à cause de toutes les possibilités numériques et algébriques du logiciel.



- niveau collège, par exemple, on évoquera :
  - l'introduction au calcul littéral (pour les plus jeunes)
  - la notion de fonction et de représentation graphique (pour les plus grands)
- niveau lycée, il pourra être question :
  - de l'introduction à la 3D
  - de tout ce qui tourne autour des fonctions
  - de l'utilisation de la géométrie comme terrain d'apprentissage des notions de logique
  - et même de l'utilisation de la géométrie pour l'introduction à l'algorithmique (là, c'est encore tout à fait expérimental, le moteur d'interprétation javascript de Firefox a été introduit depuis peu dans CaRMetal (voir la version bêta avec javawebstart)).
- niveau primaire, on présentera quelques activités testées à l'IUFM de la Réunion, tout en sachant que dans le domaine de la géométrie dynamique il y a encore beaucoup à inventer à ce niveau.

# Install Party et découverte des logiciels libres

Si vous souhaitez être aidés dans l'installation d'un système GNU/Linux, vous pouvez venir avec votre ordinateur (juste le boîtier dans le cas d'un PC fixe). Prenez bien la peine de faire une sauvegarde de vos données avant comme à chaque fois que vous procédez à des modifications profondes de votre système



Il est également possible de simplement découvrir l'univers GNU/Linux...

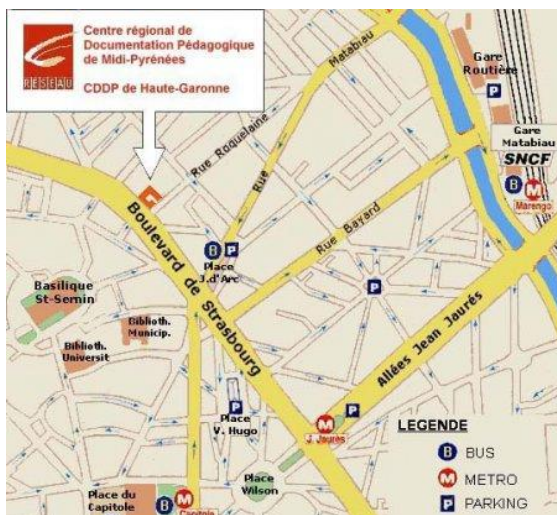
## Organisateurs

Le [CRDP](http://www.crdp-midi-pyrenees.fr) Midi-Pyrénées (Centre Régional de Documentation Pédagogique), [www.toulibre.org](http://www.toulibre.org) et Rémi Boule.

## Dates et lieux

**Le Mercredi 13 mai de 13h30 à 18h00 :**

CRDP Midi-Pyrénées, 3 Rue Roquelaine, Toulouse



**Le samedi 16 mai de 9h30 à 18h00 :**

Institut de mathématiques, Université Paul Sabatier, PS, 118 route de Narbonne.  
Bâtiment 1R3 (repère 9 ci-dessous)



## Contacts

Abonnez-vous à la liste de diffusion des utilisateurs du libre de l'académie de Toulouse : <http://sympa.ac-toulouse.fr/www/subscribe/linuxedu>

Pour tout renseignement : [remi.boule@ac-toulouse.fr](mailto:remi.boule@ac-toulouse.fr)