

CD Artouste



Un projet de l'association **PauLLA**
[Pau Logiciels Libres Association]

En collaboration avec **l'UPPA**
et soutenu par la
Communauté d'Agglomération de Pau



Contexte

- Continuité informatique entre l'université et la maison
 - Service offert aux étudiants
 - Possibilité de travailler en dehors de l'université
 - Disponibilité d'un environnement logiciel complet
- Difficultés
 - Coût en terme de licences de logiciels
 - Hétérogénéité des configurations informatiques
 - Maintenance et mise à jour des logiciels

CD Artouste ?

C'est un CD contenant :

- Un environnement logiciel libre et gratuit
 - Système d'exploitation + applications
- Une multitudes d'applications disponibles
 - Bureautiques, scientifiques, internet...

Développé sur une initiative de l'association PauLLA par des étudiants de l'UPPA

Public visé

- Particulièrement
 - Les étudiants de l'université pour qui le CD constitue un environnement de travail complémentaire, similaire à celui de l'université
- Généralement
 - Toute personne désireuse de tester une sélection de logiciels libres parmi ceux disponibles

Vocations du CD Artouste

- Promouvoir les solutions logicielles libres
 - Familiariser les utilisateurs à un autre environnement logiciel
 - Démontrer l'existence d'une solution viable et stable
 - Proposer une alternative aux produits commerciaux
- Offrir un environnement de travail fonctionnel et « nomade »
 - On retrouve son environnement de travail sur n'importe quel ordinateur PC

Solution retenue

- Système d'exploitation **GNU/Linux**
 - Grande performance et stabilité
 - Libre (GPL)
 - Interface graphique attrayante et conviviale
- Système sur CD
 - Pas d'installation sur le disque dur
- Sauvegarde des données sur une clé USB
 - Fichiers personnels et personnalisation de l'environnement
 - Petit support, grande capacité de stockage



Scénarii d'utilisation

- Sur l'ordinateur de la maison
 1. Démarrage de l'ordinateur sur CD
 2. Travail sur les applications du CD
 3. Sauvegarde des données sur une clé USB

- Aucune installation nécessaire sur le disque dur
 - On n'interfère pas avec la configuration familiale

Scénarii d'utilisation

- Sur l'ordinateur professionnel d'un collègue
 1. Démarrage de l'ordinateur sur CD
 2. Travail sur les applications du CD
 3. Sauvegarde des données sur une clé USB

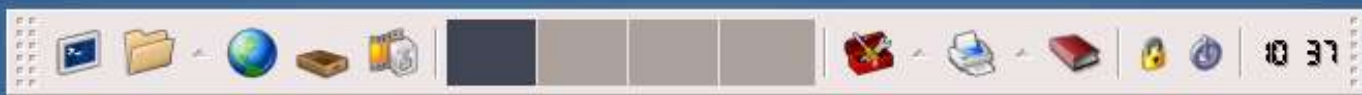
- Aucune installation nécessaire sur le disque dur
 - On peut travailler n'importe où, en toute confiance !

Scénario d'utilisation

- Quelque soit l'ordinateur PC, le scénario est le même !
 - Travail nomade possible
 - Aucune installation nécessaire
 - Aucun désagrément sur les machines utilisées

Artouste en images

Interface graphique



Gestion des Paramètres XFce

 Barre des tâches	 Bureau: Espaces virtuels
 Bureau: Fond d'écran	 Clavier
 Gestionnaire de fenêtres	 Gestionnaire de fichiers
 Interface utilisateur	 Lil Star - Iconbox
 Marges de l'espace de travail	 Panneau XFce
 Souris	

X Fermer

Paramètres de Fond d'Écran

Couleur

Couleur de fond: 

Utiliser uniquement la couleur:

Image

Fichier:

Style:

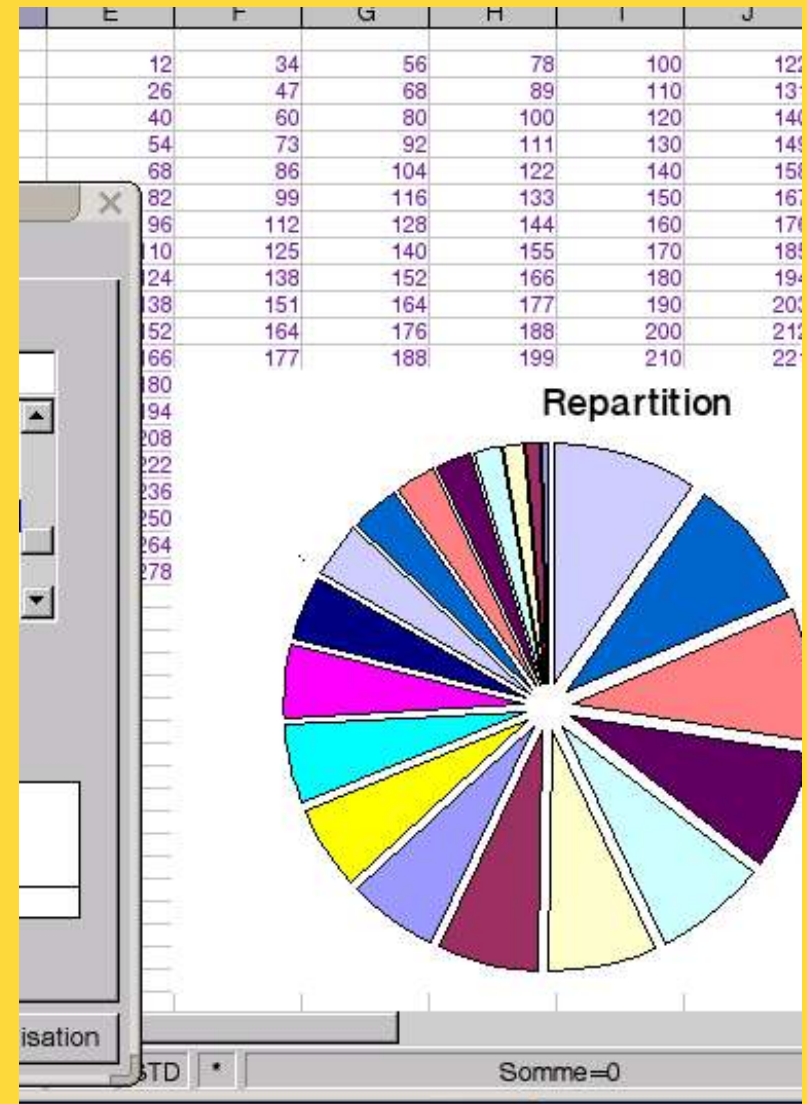
X Fermer

Menu du bureau

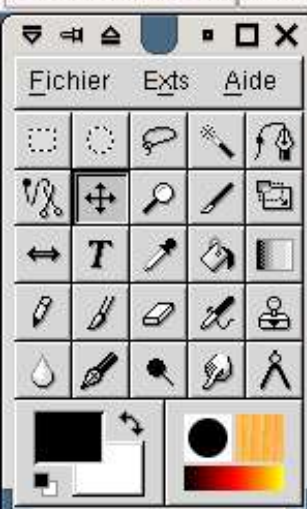
- Exécuter...
- Terminal
- Gestionnaire de fichiers (xfrm)
- Navigateur web
- Paramètres
- Aide

Applications disponibles

- Applications bureautiques
 - Traitement de texte
 - Tableur
 - Éditeur de présentations
 - Dessin



Fichier Exts Aide



Insertion Format

Timmons

1 2 3 4

Sans nom2 - OpenOffice.org 1.1.0

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

100%

Helmet 10 A A A A

sw Σ =

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
4										
5					12	34	56	78	100	122
6					26	47	68	89	110	131
7					40	60	80	100	120	140
8					54	73	92	111	130	149
9					68	86	104	122	140	158
					82	99	116	133	150	167
					96	112	128	144	160	176
					10	125	140	155	170	185
					24	138	152	166	180	194
					38	151	164	177	190	203
					52	164	176	188	200	212
					66	177	188	199	210	221
					80					
					94					
					208					
					222					
					236					
					250					
					264					
					278					

Caractères

Police Effets de caractères Position Hyperlien Arrière-plan

Police: Times

Style: Normal

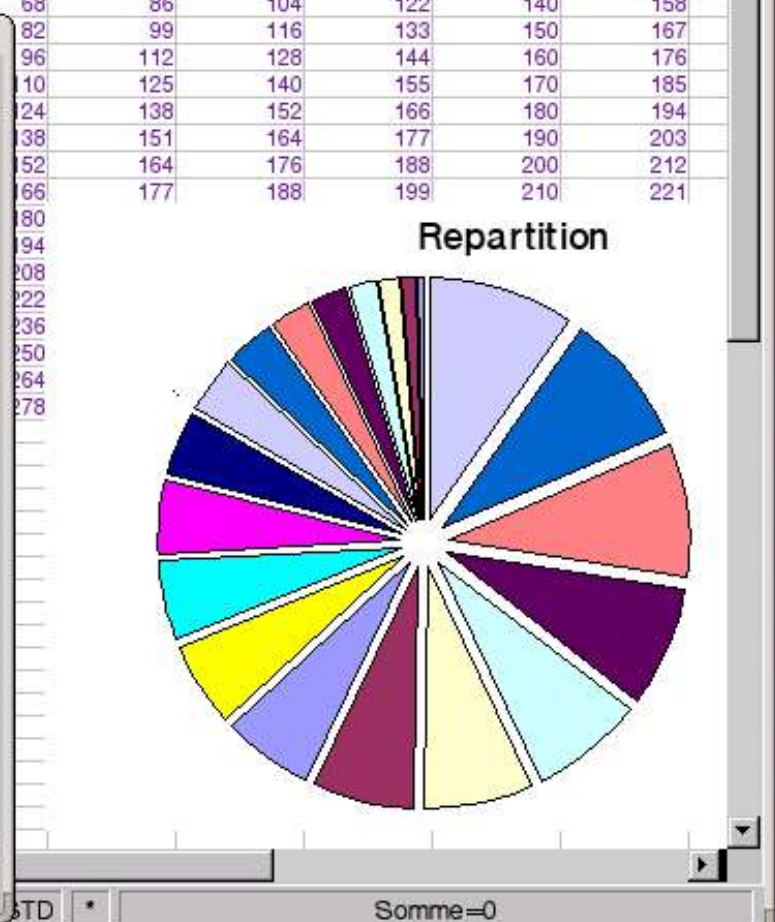
Taille: 44

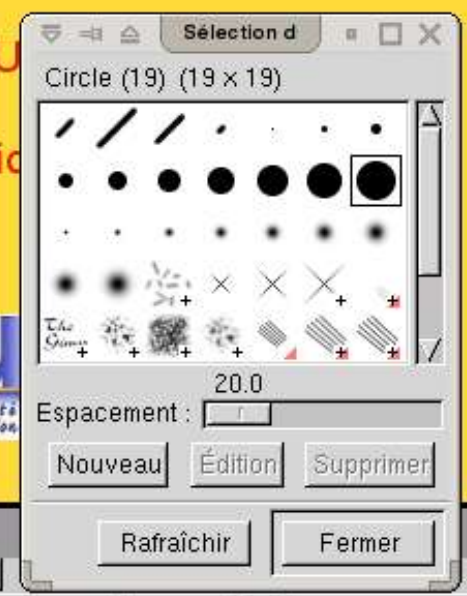
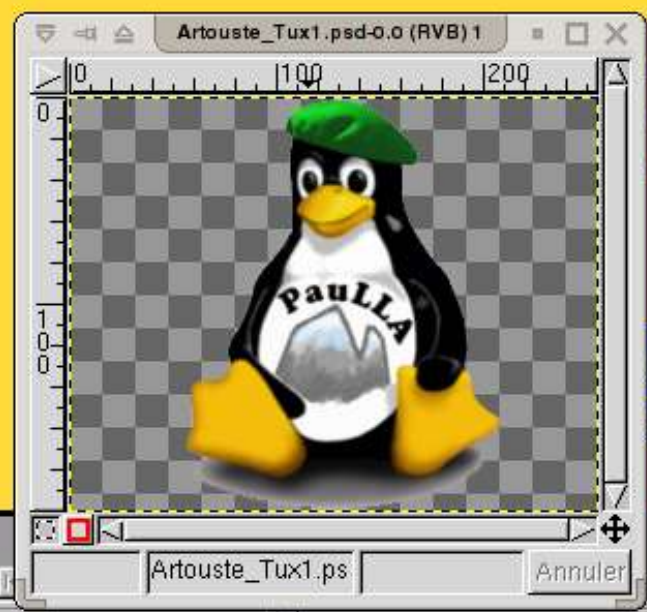
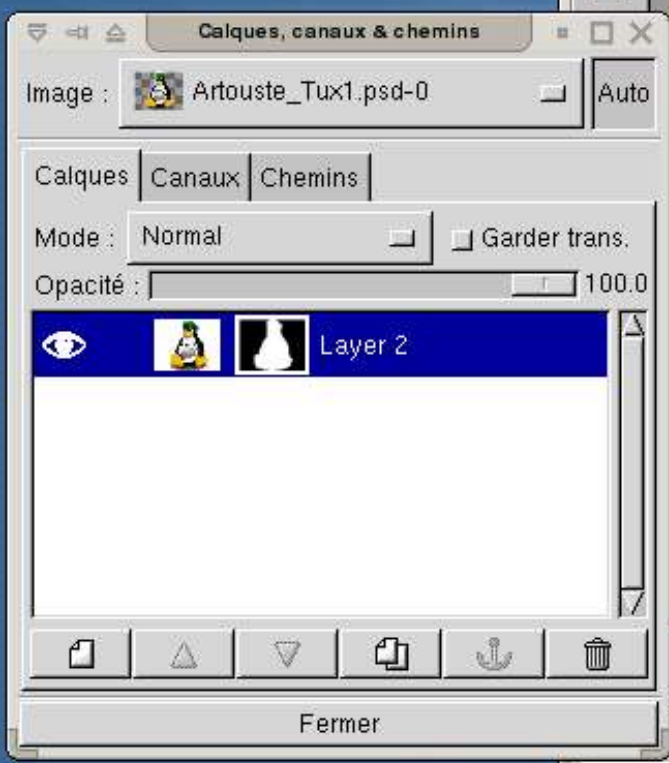
Langue: Français (France)

Times

Police d'imprimante. L'affichage et l'impression ne seront pas toujours identiques.

OK Annuler Aide Réinitialisation





Applications disponibles

- Applications scientifiques
 - Traitement de texte
 - Calcul formel
 - Calcul numérique
 - Tracés de graphes
 - Visualisation scientifique
 - Langages de Programmation (C/C++, Fortran, Python, Java, Tcl, Perl, Lisp...)
 - ...
- Plus de ?? applications !

si sont placés dans L^AT_EX (comme dans T_EX) de la somme seront automatiquement placés dans le style hors ligne, mais en ligne elles $\frac{1}{n!} = e$, comparé à

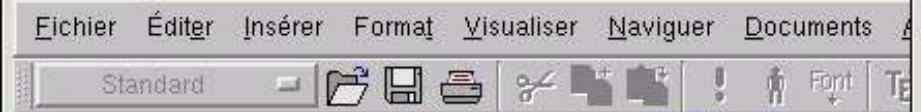
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n} = \ln \left(\frac{1}{1-x} \right)$$

ne, les signes intégrale décalent toujours $\int f(t)dt := F(x)$ comme hors ligne :

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1+x^2} = \pi$$

symboles sont automatiquement mis à la place des bornes (directement au-dessus) peut être changé en plaçant le curseur (dit L). Le changement exact dépend du signe des autres expressions mathématiques ont e

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$



5.1.6 Sommes et Intégrales

Les signes somme \sum et intégrale \int sont très souvent ornés d'un ou plus (comme dans TeX) au-dessus et au-dessous. Les bornes de la son au-dessus et au-dessous du symbole dans le style hors ligne, mais en lign

$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} = e$, comparé à

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n} = \ln\left(\frac{1}{1-x}\right)$$

En revanche, les signes intégrale décalent toujours les bornes sur le c hors ligne :

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1+x^2} = \pi$$

Les deux symboles sont automatiquement mis à la bonne taille en mode (directement au-dessus et au-dessous, ou décalées vers la droite) pe devant le signe et en tapant M-m | (petit L). Le changement exact dépen Certaines autres expressions mathématiques ont cette fonction d'ind

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$

qui place le $x \rightarrow \infty$ sous la limite en mode hors ligne, mais pas en mo rouge, a une signification spéciale. Il est considéré comme un objet pe indices sont traités différemment. Vous l'obtenez dans LyX en tapant \li parmi les « fonctions » dans la Palette_mathématique. D'autres mots autres fonctions trigonométriques, décrites plus bas, voir la Section_ RÄ



$$\left[\left(4 \ 5 \right) \right]$$

5.1.6 Sommes et Intégrales

Les signes somme \sum et intégrale \int sont très souvent or indices, qui sont placés dans LyX (comme dans TeX) au- Les bornes de la somme seront automatiquement placés au du symbole dans le style hors ligne, mais en ligne elles sero dans $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} = e$, comparé à

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n} = \ln\left(\frac{1}{1-x}\right)$$

En revanche, les signes intégrale décalent toujours les bo ligne : $\int_a^x f(t)dt := F(x)$ comme hors ligne :

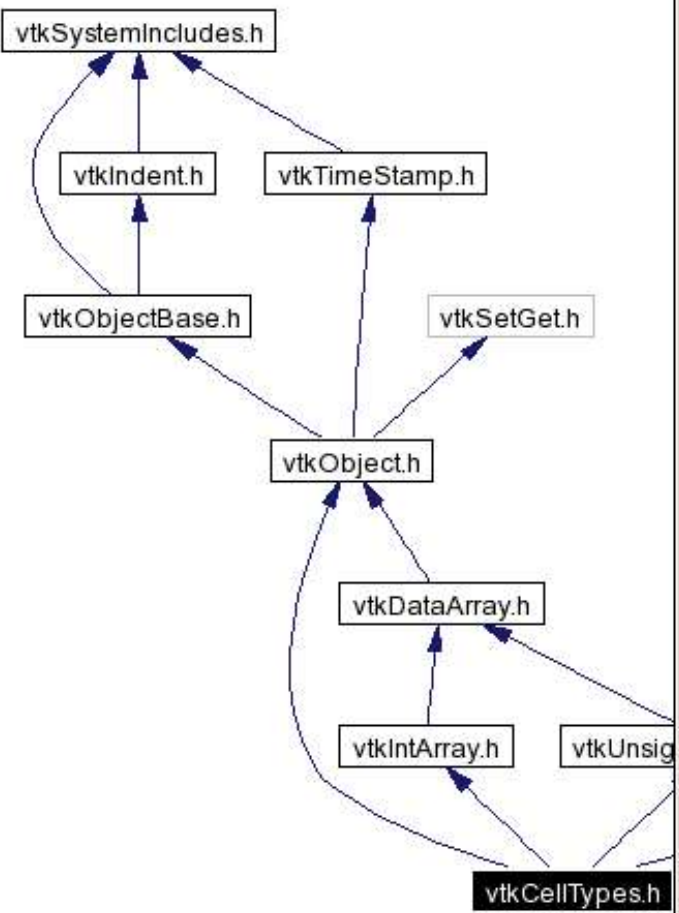
$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{1+x^2} = \pi$$

Les deux symboles sont automatiquement mis à la bonne ligne. L'emplacement des bornes (directement au-dessus et a vers la droite) peut être changé en plaçant le curseur devant M-m | (petit L). Le changement exact dépend du signe.

Certaines autres expressions mathématiques ont cette f bile, comme

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$$





This graph shows which files directly or indirectly


```

00002
00003 Program: Visualization Toolkit
00004 Module: $SRCfile: vtkCellTypes.h,v $
00005 Language: C++
00006
00007 Copyright (c) 1993-2002 Ken Martin, Will Schroeder, Bill Lorensen
00008 All rights reserved.
00009 See Copyright.txt or http://www.kitware.com/Copyright.htm for details.
00010
00011 This software is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even
00012 the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR
00013 PURPOSE. See the above copyright notice for more information.
00014
00015 -----
00042 #ifndef __vtkCellTypes_h
00043 #define __vtkCellTypes_h
00044
00045 #include "vtkObject.h"
00046
00047 #include "vtkIntArray.h" // Needed for inline methods
00048 #include "vtkUnsignedCharArray.h" // Needed for inline methods
00049 #include "vtkCellType.h" // Needed for VTK_EMPTY_CELL
00050
00051 class VTK_COMMON_EXPORT vtkCellTypes : public vtkObject
00052 {
00053 public:
00054 static vtkCellTypes *New();
00055 vtkTypeRevisionMacro(vtkCellTypes,vtkObject);
00056
00057 int Allocate(int sz=512, int ext=1000);
00058
00059 void InsertCell(int id, unsigned char type, int loc);
00060
00061 int InsertNextCell(unsigned char type, int loc);
00062
00063 void SetCellTypes(int ncells, vtkUnsignedCharArray *cellTypes, vtkIntArray
00064
00065 int GetCellLocation(int cellId) { return this->LocationArray->GetValue(
00066
00067 void DeleteCell(int cellId) { this->TypeArray->SetValue(cellId, VTK_EMP
00068
00069 int GetNumberOfTypes() { return (this->MaxId + 1);};
00070
00071 int GetType(unsigned char type);
00072
00073 int IsType(unsigned char type);
00074
00075
00076
00077
00078
00079
  
```

The R Language - Mozilla Firebird

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

file:///usr/lib/R/doc/html/index.html

Statistical Data Analysis 

Manuals

[An Introduction to R](#) [Writing R Extensions](#)

[The R Language Definition](#) [R Data Import/Export](#)

[R Installation and Administration](#)

Reference

[Packages](#) [Search Engine & Keywords](#)

Miscellaneous Material

[About R](#) [Authors](#) [Resources](#)

[License](#) [Frequently Asked Questions](#) [Thanks](#)

Done

```

Minibuf Help
[Icons]
tion it is a cancellation point and
with __THROW. */
d);

64
a new stream for it.

sible cancellation point and therefore not
*/
st char *__restrict __filename,
st char *__restrict __modes);
an existing stream with it.

sible cancellation point and therefore not
*/
const char *__restrict __filename,
const char *__restrict __modes,
FILE *__restrict __stream);

fopen, (__const char *__restrict __filename,
const char *__restrict __modes), fopen64);
freopen, (__const char *__restrict __filename,
const char *__restrict __modes,
FILE *__restrict __stream), freopen64);

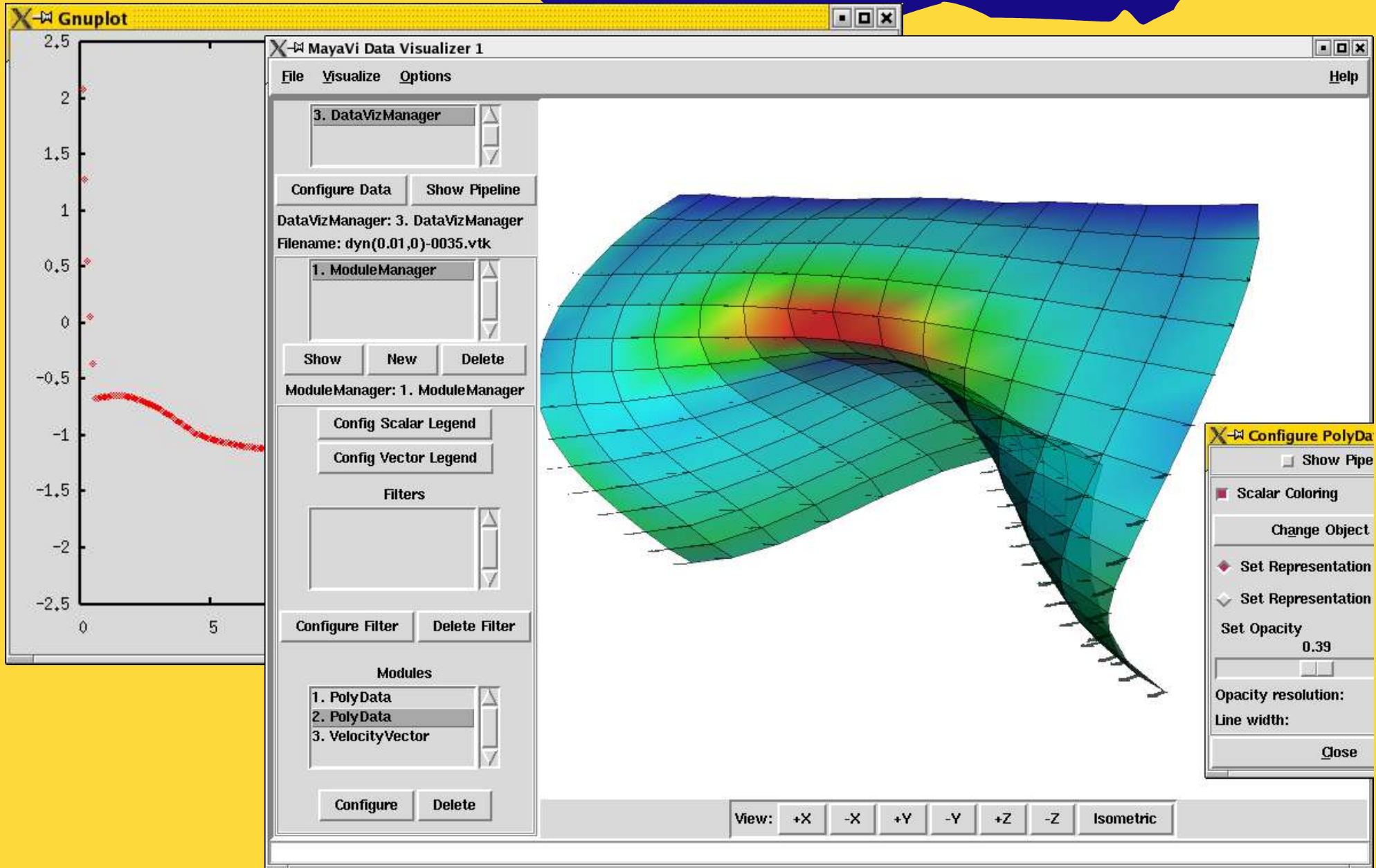
64

const char *__restrict __filename,
const char *__restrict __modes);
const char *__restrict __filename,
const char *__restrict __modes,
FILE *__restrict __stream);

at refers to an existing system file descriptor. */
Abbrev)--L246--24%-----
types_8h.html

```


Applications disponibles



Projets voisins

- Plusieurs distributions adaptées à des besoins spécifiques
 - AbulEdu
 - Freeduc
 - ...

Conclusion

- Solution fonctionnelle : CD + clé USB
- Suscite le passage à l'installation et l'usage de logiciels libres
- Large public d'utilisateurs assuré (étudiants)
- Démonstration de la faisabilité d'une solution logicielle libre et gratuite adaptée à une communauté d'utilisateurs
- En démonstration au stand PauLLA !!!

CD Artouste



Un projet de l'association **PauLLA**
[Pau Logiciels Libres Association]

En collaboration avec **l'UPPA**
et soutenu par la
Communauté d'Agglomération de Pau

