

<https://ccub.u-bourgogne.fr/dnum-ccub/spip.php?article70>

# Documentation logiciels calcul et bureautique

- Site Public - Calcul -

Date de mise en ligne : lundi 2 juin 2008

---

Copyright © Site du Centre de Calcul de l'Université de Bourgogne - Tous  
droits réservés

---

## Documentations du CCuB

[Configuration de NX NoMachine](#)

**Utilisations des logiciels :** [choisir la version d'un logiciel et obtenir de l'aide](#)

[Visualisation graphique haute performance avec TurboVNC et VirtualGL](#)

[Introduction à Grid Engine \(logiciel de batch\)](#)

[Ancien mode emploi du cluster](#)

[Copier des données sur le cluster de calcul \(mode déconnecté\)](#)

---

## Services proposés

[Services proposés](#)

[Historique](#)

---

## Langages de programmation et calcul parallèle

Fortran	Fortran, CernLib, ACML
<a href="#">Calcul parallèle</a>	MPI et OpenMP
Java	
Perl	
Python	
Prolog	

[Mode d'emploi : Compiler vos codes en Fortran, C/C++](#)

---

## Calcul scientifique, Elements finis

<a href="#">Matlab</a>	
Scilab	
<a href="#">Castem</a>	Méthode F.E.M. du CEA
Comsol	Femlab
Abaqus	
Isight	

## Analyse de données, statistiques

<a href="#">Sas</a>	
<a href="#">R</a>	R Project for Statistical Computing

## Calcul formel

Maple	
Reduce	
Sage	
OpenAxiom	

## Chimie, méthodes ab-initio

Gaussian (et Gaussview 3.0)	Modélisation de systèmes moléculaires
Jaguar	Ab-Initio Electronic Structure Package
Gamess	General Atomic and Molecular Electronic Structure System
VASP	Vienna Ab-Initio Simulation Package
Gromacs	GRONingen MACHine for Chemical Simulations

Quantum Espresso	Electronic-structure calculations and materials modeling at the nanoscale
Nwchem	A chemistry software package which also includes quantum chemical and molecular dynamics functionality

## Graphisme

Amira / Avizo	
Ovito	
VMD	
Xfig postscript-Xfig	
Povray	
OpenGL	
PgPlot	
XmGrace	
GNUPlot	
<a href="#">Matlab</a>	
<a href="#">Fiji</a>	Fiji is Just ImageJ

## Climatologie

GRADS	traitement cartographique
Ferret	visualisation pour océanographes et météorologues
MM5	modele de climatologie
Netcdf	traitement de données sous forme de tableau
Pyclimate	outil pour l'analyse de varaibilités climatiques
NCO	netcdf operators
Ncar	Ncar
NCL	NCL

Arpege-climat	Arpege-climat
WRF	Weather Research and Forecasting
WRF	Chimere

---

## Bureautique - editeur de texte

LaTeX	traitement de texte scientifique
OpenOffice	logiciel de bureautique Open Source
Pdftk	manipulation de fichiers pdf
Gvim	
Nedit	
emacs	

---

## Génétique

Migrate-n1	Migrate-n1
Structure	Structure

---

## Divers

<a href="#">Benchmarks</a>	linpack et specbenchs
----------------------------	-----------------------