

<https://ccub.u-bourgogne.fr/dnum-ccub/spip.php?article264>

# Historique du Centre 2002-2017

- Site Public - Calcul -

Publication date: mardi 25 octobre 2011

---

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

---

## Sommaire

- [2017](#)
- [2016](#)
- [2015](#)
- [2014](#)
- [2013](#)
- [2012](#)
- [2011](#)
- [2010](#)
- [2009](#)
- [2008](#)
- [2007](#)
- [2006](#)
- [2005](#)
- [2004](#)
- [2003](#)
- [2002](#)

## 2017

(juin 2017)

- ▶ ajout de 28 machines Dell C6320 v4 (hauer), soit 448 coeurs

(mai 2017)

- ▶ amélioration DMF
- - ajout de disques SSD dans la baie IS5000
  - extension de la licence à 1 Po
  - ajout d'une nouvelle robotique Quantum Scalar i500, munie d'un lecteur LTO6 et d'un lecteur LTO7

## 2016

(avril 2016)

- ▶ ajout de 36 machines Dell C6320 v3 (davis), soit 576 coeurs
- ▶ ajout de 18 machines Dell C4130 équipées de Xeon Phi (verdi), soit 288 coeurs

(mars 2016)

- ▶ déménagement de l'ensemble des machines vers le nouveau datacenter

- ▶ arrêt des 56 machines Bull R422 (hauer)

(février 2016)

- ▶ Installation Mathematica 10.3.1
- ▶ ajout d'une baie SAN FC (SGI IS5000) munie de disques SSD pour améliorer les performances de DMF

(janvier 2016)

- ▶ mise en service de la machine SGI UV3000, 2 To de RAM et 192 coeurs

## 2015

(12 juin 2015)

- ▶ Installation Comsol 5.1

(02 mars 2015)

- ▶ Installation Comsol 5.0
- ▶ Installation SAS 9.4
- ▶ Installation Wgrib 2

(10 février 2015)

- ▶ Installation Mathematica 10.0.2
- ▶ Installation Maple 18.02
- ▶ Installation Matlab R2014b
- ▶ Installation TPP 4.8.0
- ▶ Installation DFTB+ 1.2.2

## 2014

(1 novembre 2014)

- ▶ Installation du logiciel CP2k (chimie quantique)

(1 octobre 2014)

- ▶ Ajout de 128 coeurs : 2 Dell C6220 (E5-2650v2) acheté par le laboratoire ICB (G. Colas des Francs) et par le laboratoire Biogéosciences (B. Pohl)

(01 mai 2014)

- ▶ Ajout de 144 To à l'archivage (2 MD1200 et 1 R720xd) par le laboratoire ICB (P. Senet)

(16 avril 2014)

- ▶ Ajout de 64 coeurs : 1 Dell C6220 (E5-2650v2)

(15 mars 2014)

- ▶ Ajout d'un lecteur LTO6 à l'archivage
- ▶

Ajout de 72 To à l'archivage (1/2 MD1200 et 1 R720xd) par la MSH

(19 février 2014)

- ▶ arrêt des machines SGI X310 (112 coeurs, CPU Intel X5355 2.66GHz) webern12 à webern17 et webern54 à webern61, initialement installées en novembre 2007

## 2013

(15 décembre 2013)

- ▶ Ajout de 384 coeurs : 3 Dell C6220 (E5-2650v2) et 2 DELL C6220 (E5-2660)

(9 décembre 2013)

- Installation du nouveau /archive :
  - Appliance SGI InfiniteStorage Gateway avec DMF
  - Robotique overland NEO400s LTO5 FC )
  - Ajout de 192 To brut de stockage (2 R720xd avec 12x4To, 2MD 1200 avec 12x4To)

(1 décembre 2013)

- ▶ Ajout de 48 To brut de stockage (1 MD1200, 12 x 4To) dans le /archive, acheté par le CRC (B. Pohl)

(26 novembre 2013)

- Jouvence du /user1 :
  - Ajout de 2 tiroirs DS4243 (12x3 To) sur FAS3240MC acheté en juillet 2012 pour jouvence du /user1
  - Ajout de 1 tiroir DS4243 (18x3To) sur FAS2040 et installation de Snapvault

(14 novembre 2013)

- ▶ Migration du cluster de calcul en CentOS 6.4

(1 août 2013)

- ▶ ajout de 3 Dell C6220 (192 coeurs), dont 1 financé par le GAD (JB Rivière)

(31 juillet 2013)

- ▶ Installation Avizo 8.0 ( lancer avizo pour l'utiliser)

(25 juin 2013)

- ▶ Ajout de 128 coeurs de calcul (2 Dell C6220), achetés par le laboratoire ICB (C. Dupont)

(18 juin 2013)

- ▶ Ajout de 64 coeurs de calcul (1 Dell C6220), acheté par le CRC (B. Pohl)

(7 juin 2013)

- ▶ Installation Comsol 4.3b ( lancer comsol pour l'utiliser)

(7 mai 2013)

- ▶ installation R version 3.0.0

(27 mars 2013)

- ▶ Ajout de 48 To brut de stockage (1 MD1200, 12 x 4To) dans le /archive, acheté par le CRC (B. Pohl)

(25 mars 2013)

- ▶ Ajout de 128 coeurs de calcul (2 Dell C6220), achetés par le CCUB

(26 février 2013)

- ▶ Ajout de 128 coeurs de calcul (2 Dell C6220), achetés par le laboratoire LICB (P. Senet) et le CCUB

(12 février 2013)

- ▶ Installation Avizo 7.1.1 ( lancer avizo pour l'utiliser)

(1er février 2013)

- ▶ Installation Mathematica 9.0.1 ( lancer mathematica pour l'utiliser)

(15 janvier 2013)

- ▶ Réalisation du confinement de l'allée froide de la SM 1.

## 2012

(18 décembre 2012)

- ▶ Installation Mathematica 9.0.0 ( lancer mathematica pour l'utiliser)
- ▶ Installation Comsol 4.3a update 1 ( lancer comsol pour l'utiliser)

(7 décembre 2012)

- ▶ Ajout de 256 coeurs de calcul (4 C6220), achetés par les laboratoires CRC (T. Castel), IMB (C. Klein), ICB (G. Colas des Francs) et par le CCUB.
- ▶ Ajout d'un switch infiniband QDR 36 ports Mellanox

(20 novembre 2012)

- ▶ Installation Python 2.7 (pour l'utiliser \$ module load python/2.7.3)

(22 octobre 2012)

- ▶ Dans le cadre du Mois de l'innovation en Bourgogne, une demi journée organisée en partenariat avec OSEO, GENCI, Bourgogne Innovation et Danielsson Engineering : " Le HPC : un outil adapté aux projets des entreprises"

(octobre 2012)

- ▶ Installation du logiciel Avizo 7.1.0
- ▶ Ajout de 128 coeurs de calcul (2 C6220), achetés par le laboratoire ICB (T. Montesin et P. Bejot).
- ▶

Ajout d'un serveur dédié à la visualisation haute performance (1 R720 avec 64 Go de RAM, 2 CPU E5-2650 et une carte GPU Nvidia Tesla M2090)

- ▶ installation de Abaqus 6.12

(30 juillet 2012)

- ▶ Remplacement des deux anciennes climatisations (40 kW) de la SM1 par une armoire Emersson (60 kW de froid) qui s'ajoute à l'armoire Lennox installée en 2010 (50 kW).

(juin 2012)

- ▶ Installation d'une ventilation de secours en SM1 (solution de refroidissement en free cooling si arrêt des climatisations).
- ▶ Ajout de 2 R510 (2\* 36 To) au cluster de stockage /archive, achat laboratoires ICB et CRC.

(avril 2012)

- ▶ Mise en exploitation d'une nouvelle machine interactive krenek01 (1 serveur Dell R 910, 4 CPU E7 4850 (40 coeurs) et 256 Go de RAM).
- ▶ Installation de la mise à jour Matlab v7.14 (R2012 a)

(mars 2012)

- ▶ Ajout de 87 To utiles (1 DELL R510 et 2 MD1200) au cluster de stockage /archive, achat équipe P. Senet.
- ▶ Mise en exploitation de 2 serveurs Dell C6100 (96 coeurs), achat équipe P. Senet
- ▶ Extension du /work (PANFS) de 40 à 60 To utiles (ajout d'une 4<sup>e</sup> shelf)

(16 février 2012)

- ▶ installation de Fox 1.9.8 (Free Objects for Crystallography)

(2 février 2012)

- ▶ Ajout de 4 serveurs (48 coeurs AMD, 96 Go mémoire) pour un total de 192 coeurs par l'équipe RSG2M du laboratoire ICB
- ▶ Installation Gromacs 4.5.4, 4.5.5 et 4.5.5 avec patch Plumed
- ▶ arrêt des anciennes machines IBM (e325, e326 et x3455), webern23 à webern53

(janvier 2012)

- ▶ Ajout de 4 serveurs (12 coeurs, 48 Go mémoire) et 1 serveur "bigmem" (12 coeurs, 288 Go de mémoire) pour un total de 60 coeurs par l'équipe SMA du laboratoire ICB.
- ▶ Ajout de 1 serveur (6 coeurs, 24 Go de mémoire) avec 1 GPU Nvidia Tesla C2075, pour visualisation haute performance avec TurboVNC et VirtualGL

(janvier 2012 - Février 2012)

Lancement de l'opération « Grand Challenge Scientifique » avec la sélection de 4 projets dans les domaines de la biophysique (nanomachine biologique), la climatologie (désagrégation du climat) ou la chimie-physique (nouvelles phases d'oxydes de cuivre, interaction gypse-eau) qui ont bénéficié d'un accès exclusif à 512 coeurs pendant deux mois.

## 2011

(22 décembre 2011)

- ▶ Mise en service du nouveau Fat-Tree Infiniband QDR (54 ports)
- ▶ Ajout de 28 serveurs (12 coeurs, 48 Go mémoire) pour un total de 336 coeurs.

(7 octobre 2011)

- ▶ Installation de la version 6.11-2 de Abaqus
- ▶ Installation de RMCProfile (Reverse Monte Carlo for crystalline and disordered materials) le 6 octobre 2011.

(4 octobre 2011)

- ▶ Installation de NAMD v2.8

(20 septembre 2011)

- ▶ Arrêt du calcul pour mise à jour du Panasas (/work). Passage de la version 3.5.1d de PanFS en 4.1.0

(7 juillet 2011)

- ▶ Ajout d'une machine "bigmem" avec 24 coeurs et 256 Go de mémoire
- ▶ Arrêt des serveurs webern5 à webern22.
- ▶ Remise en service webern36 et webern49

(30 juin 2011)

- ▶ Arrêt cluster 13-6 pour maintenance électrique.
- ▶ Remise en exploitation partielle 13-6 19h
- ▶ Migration du système batch SGE en 6.2u5 ; batch en exploitation 14-6 à 19h

(15 juin 2011)

- ▶ Ajout de 48 coeurs de calcul : 24 coeurs par l'ICB (équipe M4OXE) et 24 coeurs par le Centre de calcul.
- ▶ ==> la puissance de calcul crete passe à 12.2 teraflop/s pour 1207 coeur et 3.8 tera de mémoire

(6 juin 2011)

▶

Ajout de 144 coeurs de calcul :

- ▶ 48 coeurs par l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (IMB)
- ▶ 96 coeurs par le Centre de Recherche en Climatologie (CRC)
- ▶ ==> la puissance de calcul crete passe à 11.7 teraflop/s pour 1159 coeurs au total

(19 mai 2011)

- ▶ Installation de la version 5.3.2 de SCILAB (64 bits)

(12 mai 2011)

- ▶ Ajout de 48 coeurs de calcul par le centre de calcul ;  
la puissance de calcul crete passe à 10.2 teraflop/s

(18 avril 2011)

- ▶ Installation de la version 2.13 de R

(15 avril 2011)

- ▶ Installation de la version 15 de Maple

(14 avril 2011)

- ▶ Nouveau /archive pour le stockage : 144 téraoctets de disque plus un archivage sur bande via une robotique

(13 avril 2011)

- ▶ Installation de la version 7.12 (R2011a) de Matlab

(13 avril 2011)

- ▶ Installation de la version 8.0.1 de Mathematica

(7 avril 2011)

- ▶ Installation de la version 5.3.1 de SCILAB (64 bits)

(8 mars 2011)

- ▶ LibreOffice remplace OpenOffice

(8 février 2011)

- ▶ Arrêt webern36 suite panne matérielle

(4 février 2011)

- ▶ Ajout de 288 coeurs de calcul par l'équipe PHaP (P. Senet) du laboratoire ICB ; la puissance de calcul crete passe à 9.7 teraflop/s

(19 janvier 2011)

- ▶ Installation de la version 0.9.3 d'Ovito ; logiciel de visualisation, animation 3D de grands systèmes cristallins atomiques. Ovito peut remplacer Amira.

(17 janvier 2011)

---

## 2010

- ▶ Installation de la version 8 de Mathematica

(21 decembre 2010)

- ▶ Installation de la version 5.3.0 de SCILAB (64 bits)

(17 novembre 2010)

- ▶ Mise en exploitation de la nouvelle machine de stockage Panasas PAS8 : work est passé à 41 téraoctets.

(18 novembre 2010)

- ▶ Les machines webern54 et webern61 ont vu leur mémoire passée à 32 giga (file d'attente batch seqbm). Les machines krenek01, 02, 03, 04 ont vu leur mémoire passée à 16 giga.

(25 octobre 2010)

- ▶ Installation du logiciel structure en version 64 bits séquentielle

(9 septembre 2010)

- ▶ Installation du logiciel migrate-n en version 64 bits séquentielle et parallèle

(9 septembre 2010)

- ▶ Ajout d'une 3ème climatisation de 50 KW en salle 1

(11 juin 2010)

- ▶ Installation de la version 2010a (7100) de Matlab

(10 juin 2010)

- ▶ Installation de la version 2.11.0 de R

(7 mai 2010)

- ▶ Installation de la version 14 de Maple

(7 mai 2010)

- ▶ Installation de la version 5.2.2 de Scilab

(28 avril 2010 )

- ▶ Installation d'Abaqus (Simulia)

(16 février 2010)

- ▶ Installation de la GSL (GNU Scientific Library)

(19 janvier 2010)

- ▶ Installation de VMD (Visual Molecular Dynamics) logiciel de visualisation, animation 3D de grands systèmes biomoléculaires , version 1.8.7.

(8 janvier 2010)

- ▶ Installation sur le nouveau cluster de calcul de 2 noeuds de calcul supplémentaires (financés par ICB - P.Senet)

La puissance passe à 6.8 teraflop/s crete. .

(4 janvier 2010)

---

## 2009

- ▶ Installation de la version 5.2.0 de Scilab

(18 décembre 2009 )

- ▶ Installation sur le nouveau cluster de calcul de 2 noeuds de calcul supplémentaires.

La puissance passe à 6.6 teraflop/s crete. .

(11 décembre 2009)

- ▶ Installation de la version 4.0.7 de Gromac.

(9 décembre 2009)

- ▶ Installation de la version 2.10.0 de R et divers packages (Spatial...)

(9 décembre 2009)

- ▶ Installation de SAS 9.2 64 bits

(2 décembre 2009)

- ▶ Installation de mathematica v7

(26 novembre 2009)

- ▶ Installation d'un serveur de stockage supplémentaire "cage" de 24 To brut, financé par le laboratoire CRC

(12 novembre 2009)

- ▶ Installation d'un nouveau cluster de calcul : ajout de 54 noeuds de calcul soient 432 coeurs.

La puissance passe à 6.3 teraflop/s crete. Les machines interactives krenek01 à 02 sont toutes

des machines à 8 coeurs et 8 giga de mémoire ; les machines krenek07 et 08 sont des

machines à 8 coeurs et 24 giga de mémoire ; elles supportent Infiniband (MPI) pour le développement.

(7 novembre 2009)

- ▶ Installation de la version 2009B (790) de Matlab

(16 septembre 2009)

- ▶ Clé provisoire pour SAS 9.1.3

(16 septembre 2009)

- ▶ Installation de la version 5.6.64 de SWI-Prolog (64 bits)

(04 septembre 2009)

- ▶ Installation de la version 1.6 de Java (64 bits)

(04 septembre 2009)

- ▶ Installation de la version 9.0 du compilateur Fortran, C, C++ de Portland

(24 juin 2009)

- ▶ Installation de la version 3.1 d'OpenOffice

(12 mai 2009)

- ▶ Installation de la version 13 de Maple

(5 mai 2009)

- ▶ Installation de la version 5.1.1 de Scilab

(29 avril 2009)

- ▶ Installation de la version 9 de Acrobat Reader

(25 mars 2009)

- ▶ Installation boîte à outil EEGLAB pour Matlab 2008b sur le cluster de calcul

(19 mars 2009)

- ▶ Installation Open-Axiom sur toutes les machines du cluster(Centos)

(12 mars 2009)

- ▶ Installation de la dernière version de Acrobat Reader

(4 février 2009)

- ▶ Installation de la version 2.0.19 de Thunderbird

(4 février 2009)

- ▶ Installation de la version 3.0.6 de Firefox

(4 février 2009)

- ▶ Installation de la version 3.0.2 d'OCTAVE (clone de Matlab)

(30 janvier 2009)

- ▶ Installation de la version 4.0.3 de GROMACS (chimie) (séquentielle et parallèle)

(26 janvier 2009)

- ▶ Installation de la version 2.8.1 de R et divers packages (Spatial...)

(16 janvier 2009)

---

## 2008

- ▶ Mise en production d'un nouveau serveur de fichier NFS de 48 tera : migration des données de /work et /tmp4

(23 décembre 2008)

- ▶ Changement de la robotique de sauvegarde (24 slots) et du lecteur (LTO4 de 800 giga natif) pour le calcul et la messagerie

(8 decembre 2008)

- ▶ Installation de la version 5 de Scilab (krenek08 et erik)

(jj mm 2008)

- ▶ Installation de la version de JabRef (krenek08 et erik)

(jj mm 2008)

- ▶ Installation de la version de LYX (krenek08 et erik)

(jj mm 2008)

- ▶ Installation de la version 5.0 de NCL

(25 novembre 2008)

- ▶ Installation de la version 3.0 OpenOffice (krenek08 et erik)

(13 novembre 2008)

- ▶ Installation des versions 2.0.0.18 et 3.0.4 de FireFox

(13 novembre 2008)

- ▶ Installation Open-Axiom sur krenek08 (Centos)

(7 novembre 2008)

- ▶ Mise en pré-production du serveur NFS SUN X4540 pour /archive (48 tera brut)

(6 novembre 2008)

- ▶ Installation version 770 (r2008b) de Matlab sur krenek0\_(Centos)

(3 novembre 2008)

- ▶ Installation de la version 2.5 de Sylpheed

(30 octobre 2008)

- ▶ Installation de la version 5.4.7 de SWI-Prolog

(15 octobre 2008)

- ▶ Installation de la version 2.0.0.16 de Thunderbird

(28 juillet 2008)

- ▶ Installation de la version 2.80 de sedit sur Linux

(16 juillet 2008)

- ▶ Installation de la version 12 de Maple

(9 juillet 2008)

- ▶ Installation de la version 3.4 de Comsol

(2 juillet 2008)

- ▶ Installation de la version 7.2.2 du compilateur Portland

(1er juillet 2008)

- ▶ Ajout de 1.4 teraoctets d'espace disque utilisateur soit au total 2.7 teraoctets

(24 juin 2008)

- ▶ Installation de la version 2.4 OpenOffice

(4 avril 2008)

- ▶ Installation de la version 3.0 de Nagios

(31 mars 2008)

- ▶ Installation de la version 2.6.1 de R

(16 janvier 2008)

- ▶ Installation de la version 2.3 d'OpenOffice sur les machines krenek

(16 janvier 2008)

---

# 2007

- ▶ Arrêt machine alpha part02, suite à l'arrêt électrique du 24 décembre ; pb cpu

(24 decembre 2007)

- ▶ Installation version 1.1.7 de seamonkey

(3 decembre 2007)

- ▶ Installation version 2.0.0.11 de FireFox

(3 decembre 2007)

- ▶ Installation version 2.0.0.10 de FireFox

(27 novembre 2007)

- ▶ Installation version 1.1.6 de seamonkey

(12 novembre 2007)

- ▶ Arrêt machine orff (obsolescence version OS)

(9 novembre 2007)

- ▶ Installation version 2.0.0.9 de FireFox

(5 novembre 2007)

- ▶ Installation version 14.1.2 de Scilab

(26 octobre 2007)

- ▶ Installation version 1.1.5 de Seamonkey

(22 octobre 2007)

- ▶ Installation version 2.0.0.8 de FireFox

(22 octobre 2007)

- ▶ Installation version 7.5.0 de Matlab et Mapping Toolbox

(4 octobre 2007)

- ▶ Installation version 2.0.07 de FireFox (update)

(24 septembre 2007)

- ▶ Installation version 3.0 de FileZilla (update)

(11 septembre 2007)

- ▶ Mise-à-jour version 7 de Jaguar (update)

(05 septembre 2007)

- ▶ Version 1.1.4 de Seamonkey

(03 septembre 2007)

- ▶ Version 2.0.0.6 de FireFox

(01 aout 2007)

- ▶ Maj microcode baie 4100 GPFS ; maj version logiciel GPFS

(24 juillet 2007)

- ▶ Version 1.1.3 de Seamonkey

(23 juillet 2007)

- ▶ Version 2.0.0.5 de FireFox

(19 juillet 2007)

- ▶ Version 11.0.1 Maple

(6 juillet 2007)

- ▶ Version 7 Acrobat

(4 juillet 2007)

- ▶ Mise en exploitation serveur bureautique **joplin**

(27 juin 2007)

- ▶ Mise-à-jour modules Python

(20 juin 2007)

- ▶ Version 1.4.2 Mutt sur satie

(19 juin 2007)

- ▶ Version 2.2.1 OpenOffice

(18 juin 2007)

- ▶ Version "mars 2007" de GAMESS)

(12 juin 2007)

- ▶ Version 7.0-4 de Fortran (Portland)

(7 juin 2007)

- ▶ Version 1.1.2 de Seamonkey

(4 juin 2007)

- ▶ Version 1.5.0.12 de Thunderbird

(4 juin 2007)

- ▶ Version 7.0 de Jaguar

(30 mai 2007)

- ▶ Upgrade de la machine **crumb** de stockage des données permanentes (user1 et user2) ; doublement de la puissance

(29 mai 2007)

- ▶ Version 6.0 de GE (remplace LSF)

(25 mai 2007)

- ▶ Version 4.1.1 Scilab

(14 mai 2007)

- ▶ SAS, Scilab, R et Sage sur Ubuntu (Linux)

(4 mai 2007)

- ▶ Version 2.2 OpenOffice

(26 avril 2007)

- ▶ Version 11 Maple

(27 mars 2007)

- ▶ Version 740 (2007a) de Matlab

(22 mars 2007)

- ▶ Version 2.0.0.3 de Firefox

(21 mars 2007)

- ▶ Version 1.5.0.10 de Thunderbird

(2 mars 2007)

- ▶ Version 1.1.1 de Seamonkey

(1er mars 2007)

- ▶ Version 4.1.2 de Amira

(21 février 2007)

- ▶ Mise hors exploitation des machines **bach, milhaud, part11**

(21 fevrier 2007)

- ▶ Installation Pdftk (manipulation de fichiers pdf)

(16 fevrier 2007)

- ▶ Installation HEVEA (traducteur latex vers html)

(14 fevrier 2007)

- ▶ Ajout d'un de calcul interactif **krenek08**

(14 fevrier 2007)

- ▶ Installation du logiciel SAGE (v 2.0) logiciel de math (algèbre, geometrie, cryptographie, théorie des nombres, calcul numérique)

(08 fevrier 2007)

- ▶ Version 2.4.1 de R

(07 fevrier 2007)

- ▶ Ajout de 3 noeuds de calcul bi-pro bi-coeur pour le calcul parallèle MPI-Infiniband **webern43, 44, 45**

(02 fevrier 2007)

- ▶ Version 1.1 de Seamonkey

(23 janvier 2007)

- ▶ Version 6.2 de LSF

(16 janvier 2007)

- ▶ Version 2.1 de OpenOffice

(11 janvier 2007)

---

## 2006

- ▶ Version 1.5.0.9 de Thunderbird

(21 decembre 2006)

- ▶ Version 2.0.0.1 de Firefox

(21 decembre 2006)

- ▶ Ajout de 3 disques sur la machine crumb de stockage des données permanentes (user1, user2,...) ; 1.3 Tera sont disponibles

(14 decembre 2006)

- ▶ Version 4.1 de Scilab

(12 decembre 2006)

- ▶ Mémoire passée à 3 giga pour toutes les machines batch séquentiel webern00-webern20

(11 decembre 2006)

- ▶ Version 6.5 de Jaguar (logiciel de chimie)

(28 novembre 2006)

- ▶ Rénovation des terminaux de la salle 119 avec des machines Linux-LTSP supportant OpenGL ; les performances sont tres sensiblement augmentées

(20 novembre 2006)

- ▶ Mémoire passée à 4 giga pour toutes les machines interactives krenek..

(17 novembre 2006)

- ▶ Installation de la version 3.3 de Comsol

(25 octobre 2006)

- ▶ Installation de la version 2 de firefox (linux)

(25 octobre 2006)

- ▶ Installation de la boîte à outil EEGLAB (Matlab)

(12 octobre 2006)

- ▶ Installation de NCAR graphics/NCL sur cluster Linux

(11 octobre 2006)

- ▶ Nouvelle version de Grads 1.9 - cluster Linux

(11 octobre 2006)

- ▶ Nouvelle version du compilateur Portland PGF 6.2

(9 octobre 2006)

- ▶ Nouvelle version de Gaussian 03 (D02)

(6 octobre 2006)

- ▶ Nouvelle version de Matlab 2006b

(29 septembre 2006)

- ▶ Nouvelle version de Ferret (V6) et VCDAT (V4.1.2)

(18 septembre 2006)

)

- ▶ Installation d'une nouvelle version de Ferret

(19 juillet 2006)

- ▶ Installation d'une nouvelle version de Gamess

(18 juillet 2006)

- ▶ Installation d'une nouvelle version de Pgplot

(12 juillet 2006)

- ▶ 2 giga de mémoire pour la machine de sauvegarde gershwin

(11 juillet 2006)

- ▶ Maj du firmware des switchs ethernet du cluster Linux

(11 juillet 2006)

- ▶ GPFS : Installation d'un nouveau file system /work de 4 teraoctets ; c'est un file system parallèle et réparti ; il s'appuie sur le logiciel GPFS ; il est destiné aux accès performants pour le calcul numérique intensif ; il est sécurisé (RAID5 et disque de spare) mais il n'est pas sauvegardé ; les données permanentes doivent être stockées dans /user1 (sécurisé et sauvegardé)

(11 juillet 2006)

- ▶ Fin de la migration des noeuds du cluster Linux en noyau 2.6 et maj du switch Infiniband (logiciel et firmware)

(13 juin 2006)

- ▶ Ajout d'un noeud biprocesseur, bicoeur sur le cluster Linux (webern42)

(13 juin 2006)

- ▶ Documentation sur l'émulateur X pour PC Xming

(22 mai 2006)

- ▶ Installation Amira version 4

(9 mai 2006)

- ▶ Installation de la version 7.2 de Matlab sur toutes les machines séquentielles du cluster : krenek2 à krenek7, webern00 à webern18

(6 et 11 avril, 22 mai 2006)

- ▶ Installation de la version 64 bits de Castem 2005 (methode éléments finis du CEA)

(5 avril 2006)

- ▶ Installation de Reduce 3.8 sur le cluster Linux (calcul formel)

(31 mars 2006)

- ▶ Installation de VASP parallèle pour réseau InfiniBand sur cluster Linux

(23 mars 2006)

- ▶ Installation de la version 3.6.1 de Netcdf et 3.1.1 de Nco sur cluster Linux

(22 mars 2006)

- ▶ Installation de la version 2.2 (32 bits) du logiciel d'analyse de données R

(22 mars 2006)

- ▶ Installation de la CernLib (64 bits) dans /usr/local/cernlib

(20 mars 2006)

- ▶ Installation de la version 5.1.9 de xmgrace sur le cluster (commande = xmgrace)

(17 mars 2006)

- ▶ Installation de la version 4.0 de gnuplot sur le cluster (commande = gnuplot)

(17 mars 2006)

- ▶ Tex et Latex sur le cluster Linux

(23 février 2006)

- ▶ -Â» Installation de la release exploitation de SCILAB 40 (commande de lancement scilab40)

(20 février 2006)

- ▶ -Â» Installation de thunderbird 1.5

(12 janvier 2006)

---

## 2005

- ▶ -Â» Modification des systèmes de fichier /tmp2, usr/local

des différents cluster (Aix, T64, Linux) ; augmentation de l'espace disque de /tmp2.

(27 decembre 2005)

cluster Linux

- ▶ mémoire de webern17 portée à 12 giga
- ▶ mémoire de krenek01 portée à 3 giga
- ▶ mémoire de krenek02 portée à 3 giga

(5 decembre 2005, maj 7 dec)

- ▶ -Â» le compilateur Fortran PGF est disponible sur toutes les machines du cluster Linux

(1er decembre 2005)

- ▶ -Â» mise à jour de firefox : version FR 1.5

(30 novembre 2005)

- ▶ -Â» ajout de 120 giga d'espace disque sur le serveur de données calcul du cluster Linux

(29 novembre 2005)

- ▶ ---Â» mise à jour de divers logiciels sur le cluster de calcul Linux
- ▶ LSF : modification des files d'attente
- ▶ FORTRAN/C++ : installation de la version 6.0.8 des compilateurs de Portland PGF
- ▶ MATLAB : installation du service pack3 (64 bits) (commande "matlab703")
- ▶ COMSOL/FEMLAB : installation de la version 3.2 (64 bits) (Elements finis)
- ▶ MAPLE : installation de la version 10 (64 bits) (commande "maple10")

(18 novembre 2005)

▶

â€”> ajout de 20 noeuds de calcul (40 processeurs) avec un reseau InfiniBand à faible latence pour le calcul numérique intensif et parallèle, par la société ServiWare.  
Le cluster Linux comporte donc 96 processeurs (en phase de test)

Des photos de l'ensemble :

[photo1](#) ,

[photo2](#) ,

[photo3](#) ,

[photo4](#) ,

[photo5](#)

(28 octobre 2005)

- ▶ arret des machines part07, part08, part09, part10  
(28 octobre 2005)
  
- ▶ -Â» le calendrier de formation pour 2005-2006 est en ligne  
(7 octobre 2005)
  
- ▶ -----Â» arret (definitif ? ) de la machine alpha part05 suite à problème hardware  
(Jean-Jacques Gaillard 26 septembre 2005)
  
- ▶ ---Â» mise-à-jour de firefox avec la version 1.0.7 et mozilla avec version 1.7.12  
(Jean-Jacques Gaillard 23 septembre 2005)
  

---Â» mise-à-jour de thunderbird avec 1.0.7 (JJG 7 octobre 2005)

  
- ▶ Les accords avec SAS pour une licence campus élargi ont été renouvelés pour 2005-2006.  
Cela necessite une participation financière : merci de me contacter au 5204.  
(Jean-Jacques Gaillard le 28 juillet 2005)
  
- ▶ Mise-à-jour de Firefox (1.0.6), Mozilla (1.7.10), Thunderbird (1.0.6), sur les machines Linux  
(22 juillet 2005)
  
- ▶ arret (définitif ?) des machines berg01, 02, 03 pour des questions de température en salle machine  
(23 juin 2005)
  
- ▶ Fin des maj systeme Linux sur le cluster de calcul  
(10 juin 2005)
  
- ▶ Installation du logiciel de calcul formel Mupad sur krenek02 à 07  
(7 juin 2005)

- ▶ Installation du logiciel de calcul Scilab 3.1.1 sur le cluster Linux navigateur (krenek02 à 07 et webern01 à 21)  
(31 mai 2005)
- ▶ Installation du navigateur mozilla 1.7.8 sur krenek02 à 07  
(24 mai 2005)
- ▶ Installation du navigateur firefox 1.0.4 sur krenek02 à 07  
(12 mai 2005)
- ▶ Mise-à-jour du compilateur fortran Portland (PGF) 6.0  
(28 avril 2005)
- ▶ Installation du service pack 2 de la release 14 de Matlab sur les machines Linux (matlab702)  
(31 mars 2005)
- ▶ Arrêt de la machine **mozart** ; Oracle est disponible sur

### **krenek02-07**

(18 mars 2005)

- ▶ La bureautique OpenOffice et les services Mozilla, FireFox, ThunderBird sont installés sur **krenek02-07** ; cf ci-dessus.  
(18 mars 2005)
  - ▶ Nouvelle version de Mpich sur le cluster Linux  
(19 janvier 2005)
  - ▶ Mise en service de la machine **gershwin** sous Linux dédiée aux sauvegardes des données utilisateur (messageries, scientifiques). Cette machine a amené une augmentation des performances de sauvegarde. Elle remplace pour cette fonction la machine **mozart**  
(17 janvier 2005)
- 

## 2004

- ▶ Mise-à-jour du compilateur fortran Portland (PGF) 5.2.1 pour MPI  
(23 decembre 2004)
- ▶ Jaguar (Maestro et module PKA) est installé sur les machines du cluster de calcul Linux (krenek..., webern...) ; Jaguar est un logiciel de modelisation chimique (méthodes ab initio) ; il est semble-t-il plus performant que Gaussian.  
(15 decembre 2004)

- ▶ Le lecteur de messagerie thunderbird est installé sur la machine weill (Linux) :  
version 1.0 en français. Pour l'utiliser lancer la commande : thunderbird  
(9 decembre 2004)
  
- ▶ Une version de Matlab 700 (R14-SP1) spécifique aux processeurs  
AMD-opteron 64 bits sous linux est disponible sur le cluster (krenek..webern..)  
Il faut utiliser la commande matlab701 pour le lancement. Les performances  
sont améliorées par rapport à la version 32 bits.  
(22 novembre 2004)
  
- ▶ Le cluster de calcul Linux est enrichi par l'apport  
de 4 nouvelles machines : **krenek07** (AMD-Opteron 2 ghz pour l'interactif),  
  
**webern 19** , **webern20** , **webern 21** (AMD-Opteron 2.4 ghz pour le batch).  
La machine **webern21** , financée  
par le labo CRCT lui est reservée. Cela porte le nombre de processeurs de calcul à 112 et la puissance crete  
à 302.8 gigaflops/s.  
(9 novembre 2004)
  
- ▶ Firefox 1.0 installé sur **weill** pour internet,  
(9 novembre 2004)
  
- ▶ Le programme de formation pour 2004-2005 a été mise-à-jour :  
cours unix de base, sas, matlab, fortran, MPI.  
(28 septembre 2004)
  
- ▶ SAS V9 logiciel d'analyse de données installé sur le cluster linux .  
De nombreux modules sont disponibles dans le cadre d'une licence campus :  
base, graph, stat, connect, share, ets, fsp, access, iml, insight, or  
(15 septembre 2004)
  
- ▶ Sedit 4.6 éditeur de texte installé sur les machines satie, orff, mozart , weill  
(9 aout 2004)
  
- ▶ Amira 3.1 (logiciel de visualisation) installé sur la machine krenek02  
(9 aout 2004)
  
- ▶ Maple 9 installé sur les machines berg.. part.. krenek.. webern..  
(23 juillet 2004)
  
- ▶ Installation de la version 3.0 de SciLab sur weill (linux) : SciLab est un concurrent de Matlab.  
(13 juillet 2004)
  
- ▶ Mozilla 1.7 installé sur weill pour internet,  
sur krenekXX pour intranet  
(21 juin 2004)

- ▶ Matlab 700 (R14) disponible sur les machines du cluster linux (krenek..webern..)  
Commande matlab700 pour le lancement.  
(18 juin 2004)
  
- ▶ GaussView (logiciel couplé avec Gauss03) est installé sur les machines du cluster linux (krenek..)  
Ce logiciel necessite un terminal OpenGL.  
Pour le lancer : `._g03env` puis `gv`.  
(10 juin 2004)
  
- ▶ Le systeme de batch LSF est installé et opérationnel sur le cluster linux, en remplacement de SGE ; les machines webern01 à webern18 sont mises en exploitation (batch) pour les applicatifs gaussian03, gamess, castem, matlab, scilab, fortran, C...  
LSF est deja disponible sur les machines alpha e.  
(4 juin 2004)
  
- ▶ Nouvelle version de CASTEM (version 2003) sur machines alpha (berg..part..) et sur cluster linux ; ; c'est une version multithreadée.  
(28 avril 2004, 3 juin 2004)
  
- ▶ Installation de la version 1.9 de R ; R est un logiciel d'analyse de données avec environnement graphique sur la machine linux **weill** et sur les machines linux du cluster  
  
sous licence GNU.  
(19 mai et 24 2004)
  
- ▶ Installation de la version 3.0 RC1 de SciLab sur linux : SciLab est un concurrent de Matlab  
(19 mai 2004)
  
- ▶ Installation d'une nouvelle machine de stockage des données "recherche" ; la capacité est portée à 600 giga octets au lieu de 270 giga ; elle peut etre portée à 1,4 tera octets ; attention au changement de nom de votre home répertoire.  
Le transfert des données a été terminé le 18 mai.  
(14 mai 2004)
  
- ▶ Installation d'une nouvelle version de Linux sur la machine **weill**  
(6 mai 2004)
  
- ▶ Nouvelle version de GAMESS sur machines alpha (berg..part..) ; cela reste une version séquentielle.  
(6 avril 2004)
  
- ▶ Le système de sauvegarde des données utilisateur (données de calcul, mail personnel , mail etudiant..) a été remplacé ce 16 mars 2004 par un robot Overland N4000 (60 slots) et un lecteur LTO2 de capacité 200 giga octets nominale par bande.

Nous en attendons une plus grande capacité, une plus grande rapidité et une meilleure fiabilité. Ce système est extensible si nécessaire à 4 lecteurs et à un nombre important de slots supplémentaires.  
(17 mars 2004)

- ▶ Le cluster linux (48 processeurs AMD 2 ghz) d'origine IBM est en phase finale d'installation ; le système de batch SGE est disponible dans une première configuration qui sera à affiner par la suite en fonction des retours d'expérience. Vous pouvez commencer à l'utiliser (en batch et en interactif) sachant que cette mise-en-place n'est pas dans sa forme définitive. Il reste en particulier à installer certains softs de calcul.  
(17 mars 2004)
- 

## 2003

- ▶ La machine **satie** a été remplacée le 22 décembre 2003 : elle permettra de meilleures performances. L'ancienne machine a été mise-en-service sous le nom **bach**  
(22 decembre 2003)
- ▶ Un cluster Linux a été commandé début décembre 2003 : cet ensemble est composé de 48 processeurs AMD Opteron : la livraison aura lieu semaine 1 de février 2004 ; il vient en complément du cluster de calcul alpha composé de 56 processeurs. Il sera particulièrement dédié au calcul séquentiel (batch et interactif) avec support des logiciels Matlab, Gaussian, Gamess, Castem, etc...  
(commission calcul numérique intensif, le 18 decembre 2003)
- ▶ Installation de la future machine **satie** sous le nom **erik** .  
Merci de l'utiliser et nous faire connaitre vos impressions.  
(18 decembre 2003)
- ▶ Firebird 0.7 sur les machines linux  
le 17 octobre 2003)
- ▶ Calendrier de formation 2003-2004  
  
le 16 octobre 2003)
- ▶ Installation de 8 giga de mémoire sur la machine **part01**  
Basaille 13 octobre 2003)
- ▶ Patches correctifs sur les machines du cluster de calcul  
Basaille 2 octobre 2003)

- ▶ Installation d'une nouvelle version d'OpenOffice (1.1) sur les machines linux **weill** et **gershwin** .  
(15 juillet 2003)
  
- ▶ Java disponible sur les machines linux **weill** et **gershwin** et sur les machines du cluster de calcul alpha .  
(JJG 16 juin 2003)
  
- ▶ Installation du navigateur Opera sur les machines linux **weill** et **gershwin** .  
(17 avril 2003)
  
- ▶ Installation d'une nouvelle version d'OpenOffice (1.0.3) sur les machines linux **weill** et **gershwin** .  
(15 avril 2003)
  
- ▶ Installation du compilateur fortran (4.1) de Portland Group sur la machine linux **weill** .  
(7 avril 2003)
  
- ▶ La mise-à-jour système des machines du cluster alpha (commencée il y a un mois) est terminée.  
(1er avril 2003)
  
- ▶ Installation de Gaussian 98 sur les machines linux **gershwin** et **weill** .  
Version expérimentale liée au compilateur Fortran de Portland.  
(06 mars 2003)
  
- ▶ Installation de LSF (système de batch) sur les machines linux **gershwin** et **weill** .  
(06 mars 2003)
  
- ▶ Installation de Gap3 sur les machines linux **gershwin** et **weill** .  
Gap3 est un logiciel de calcul formel.  
(28 février 2003)
  
- ▶ Installation de la version 2.7 de Scilab sur les machines HPQ (proc alpha). Scilab est un concurrent OpenSource de matlab  
(21 février 2003)
  
- ▶ Installation du programme Dacapo (chimie : dynamique moléculaire) sur les machines HPQ (proc alpha).  
(31 janvier 2003)

- ▶ Arrêt du logiciel de calcul formel Axiom (obsolete) ; vous pouvez utiliser les logiciels Reduce et Maple  
(9 janvier 2003)
  - ▶ Remplacement de la machine mozart (RS6000 IBM F50) par une machine RS6000 IBM 620 avec 2 processeurs 64 bits plus puissants et 1 giga de mémoire.  
(9 janvier 2003)
- 

## 2002

- ▶ Installation de Matlab 6.5 (R13) sur la machine **gershwin** (Linux RedHat) à titre d'évaluation.

Installation du logiciel de simulation de circuits Spice  
(19 décembre 2002)

- ▶ Ajout de 3 disques sur les machines de stockage de données (serveurs NFS Network Appliance). Le stockage pour données sauvegardées utilisateur passe à 270 giga plus un espace de manoeuvre /tmp2 à 90 giga.  
(5 décembre 2002)

- ▶ La machine webern a son système d'exploitation T64Unix migré de la version 4.0F à 5.1A  
Elle est renommée en berg02 ; la machine berg va suivre la meme procédure dans les semaines qui suivent, ce qui permettra d'avoir un cluster de calcul homogène avec une gestion de batch unique.  
(30 octobre 2002)

- ▶ Mise en service de la machine **gershwin** sous linux : le logiciel de bureautique OpenOffice est disponible.  
(24 octobre 2002)

- ▶ Installation de la version 8 du logiciel de calcul formel Maple sur les machines de calcul  
(3 octobre 2002)

- ▶ Installation du logiciel de cartographie Ferret sur les machines de calcul  
(2 octobre 2002)

- ▶ La machine krenek a son système d'exploitation T64Unix migré de la version 4.0F à 5.1A.  
Elle est renommée en berg03 ; en principe les machines berg et webern devraient suivre la meme procédure dans les semaines qui suivent,

ce qui permettra d'avoir un cluster de calcul homogène avec une gestion de batch unique.  
(27 septembre 2002)

- ▶ Installation d'une nouvelle version de Matlab 6.5 (R13)  
(12 septembre 2002)
- ▶ Installation de la boîte à outils PDE (partial differential equations) de Matlab sur les machines **part...** ;  
(23 juillet 2002)
- ▶ Installation d'un nouveau logiciel sur les machines **part...** GAMESS ; c'est un programme général pour la chimie quantique ab initio.  
(23 juillet 2002)
- ▶ Le réseau de communication du cluster Beowulf alpha (machines **part...** ) a été modifié par adjonction de cartes haut-débit à faible latence Myrinet ; ceci permet une amélioration notable des performances en calcul parallèle avec MPI ; par ailleurs une machine supplémentaire financée par le laboratoire LSEO a été incluse dans le cluster. La configuration du cluster comporte à ce jour 14 machines (soient 56 processeurs).  
(4 juillet 2002)
- ▶ Installation d'une nouvelle version de Castem (methode elements finis du CEA) sur les machines **part...** .  
(19 juin 2002)
- ▶ Installation d'une nouvelle version (version 7) du logiciel Maple sur les machines **part...** .  
(30 avril 2002)
- ▶ Installation du logiciel Modline sur la machine **orff** .  
(26 avril 2002)
- ▶ Installation d'une nouvelle machine **orff** dédié à l'application SAS. Cette machine est un IBM RS6000 sous unix avec 2 processeurs et 1 giga de mémoire. Sa puissance de traitement est plus que quadruplée par rapport à l'ancienne machine. (25 avril 2002)
- ▶ Remise en service de la machine **milhaud**  
  
(25 avril 2002)
- ▶ Installation de Totalview sur les machines **part01 ... part10**  
(debogeur de programmes)  
(27 mars 2002)
- ▶ Installation d'une nouvelle version de Grads  
(28 mars 2002)
- ▶ Installation de Scilab sur les machines **part01 ... part10**

(26 mars 2002)

- ▶ Les machines **part01 ... part10** ont été mises en pré-exploitation le 19 février 2002 dans le cadre du cluster Beowulf de calcul numérique intensif commandé fin 2001 ; les logiciels Maple, Matlab, Gaussian (pour Gaussian jusqu'à 4 proc en parallèle) sont actuellement opérationnels sur ces machines ; ce cluster Beowulf est constitué de 10 Compaq ES40 quadri-processeurs (alpha ev67 667 Mhz) interconnectés par un réseau Ethernet ; nous envisageons dans les semaines prochaines de passer à une interconnexion réseau ultra-rapide (2 \* 1.28 Gb/s) et à faible latence (9 µ sec) pour améliorer les performances en calcul parallèle MPI en mémoire distribuée et par ailleurs d'intégrer les machines berg, webern, krenek au cluster ; les utilisateurs vont alors disposer de 52 processeurs.

(22 février 2002)

- ▶ Installation d'une nouvelle version du système de batch LSF (4.2) (1er février 2002)
- ▶ Installation de la version A11 de Gaussian pour le nouveau cluster de calcul (29 janvier 2002)
- ▶ La machine **copland** a été remplacée le 29 janvier 2002 par une machine de performance et de capacité de stockage plus importante ; cette machine sert à stocker les données utilisateur des comptes d'enseignement et de certains comptes de recherche. Elle correspond à l'arborescence /user2. La capacité de stockage de données utilisateur passe à 300 Gigaoctets. (JJG 29 janvier 2002)