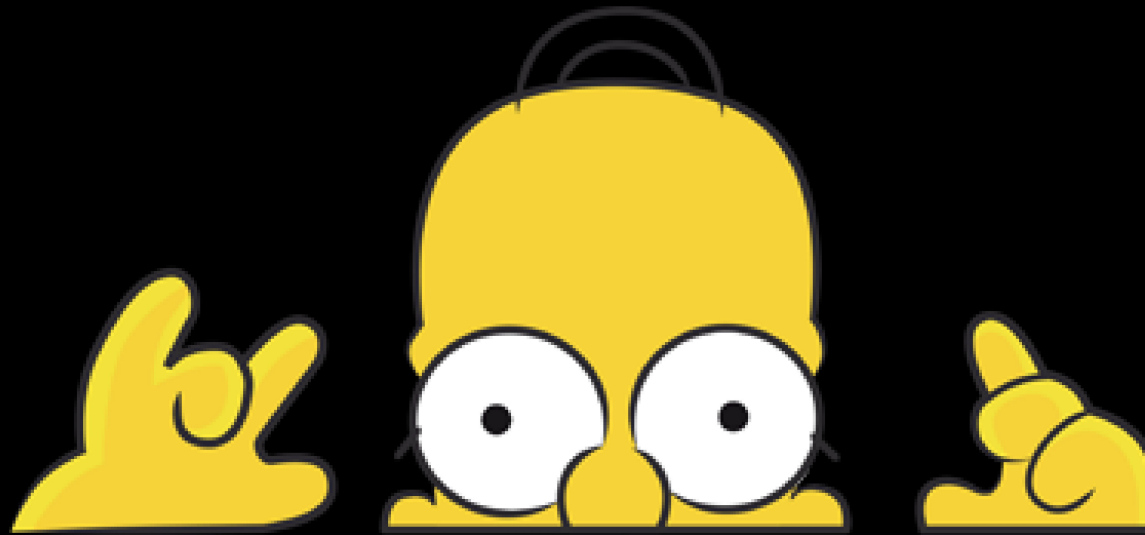


# AMIC

Administration des  
Moyens Informatiques Communs



# Quels métiers ?

- Administrateur
- Systèmes
- Réseaux

SYSTEM  
ADMINS



# Ingénieur et technicien. BAP E

<http://metiersit.dsi.cnrs.fr/>

The screenshot shows the website 'Portail des métiers IT' with the CNRS logo and the tagline 'dépasser les frontières'. The main navigation bar includes links for 'CNRS', 'Annuaire', 'Mots-clefs CNRS', 'DRH', and 'Le portail des métiers IT'. A secondary navigation bar contains 'Crédits', 'Observatoire des métiers', 'Glossaire', and 'FAQ'. The page title is 'Accueil'. The main content area displays a grid of eight BAP categories, each with a title, description, and representative image:

- BAP A**: Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement (Image: Fish)
- BAP B**: Sciences chimiques et Sciences des matériaux (Image: Chemical reaction)
- BAP C**: Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique (Image: Industrial machinery)
- BAP D**: Sciences Humaines et Sociales (Image: People in a meeting)
- BAP E**: Informatique, Statistiques et Calcul scientifique (Image: Server racks)
- BAP F**: Culture, Communication, Production et diffusion des savoirs (Image: Library or museum)
- BAP G**: Patrimoine immobilier, Logistique, Restauration et Prévention (Image: Industrial site)
- BAP J**: Gestion et Pilotage (Image: Person at a computer workstation)

# Les qualités...

- Logique
  - Une heure de code : <https://code.org/minecraft>
  - Castor : <http://www.castor-informatique.fr/>
- Autodidacte
  - Mise à jour
  - Sécurité
  - Veille technologique
- Disponible



# L'équipe AMIC

- 5 personnes
- Missions :
  - Développer et maintenir l'infrastructure informatique commune au meilleur niveau.
  - <https://www.limsi.fr/fr/soutien-a-la-recherche/amic>
- <https://amic.limsi.fr>

amic@limsi.fr



Ça ne marche plus...

Je veux...



# Gestion des utilisateurs

- Avant l'arrivée

- Formulaire développé par AMIC

**Formulaire nouvel arrivant**

**Informations sur le nouvel arrivant**

Les champs **Obligatoires** sont indiqués comme ceci.

**Nom**

**Prénom**

**Email Personnel**

**Dates**

**Date de début estimée :**

**Date de fin :**

- But du jeu :

- Éviter des échanges de mail
- Avoir les infos dans un fichier (où en est le dossier ?)
- Prévoir un ordinateur, un bureau (donc une prise réseau)

# Gestion des utilisateurs

- Le jour de l'arrivée :
  - Création du compte informatique (annuaire)
  - Mot de passe ?
  - Gestion de la messagerie.



Toto



# Smartphone, Cloud et cie...

Sphère privée

Sphère professionnelle



Mon mobile, moi, mon boulot...  
<http://obtenir.cnrs.fr/>

# Gestion des postes de travail

1. Devis

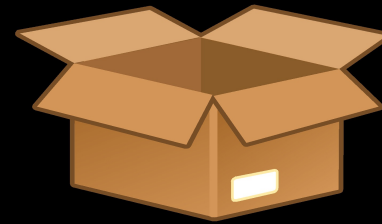
2. Réception / vérification

3. Installations

- ✓ Système
- ✓ Antivirus
- ✓ Autres logiciels...

4. Configurations

- ✓ Réseau
- ✓ Impression



# Administration des serveurs



# Un exemple : le web



<https://www.limsi.fr>



The screenshot shows the LIMS I website homepage. At the top left is the LIMS I logo. To its right is a navigation menu with links: Accueil, Le Laboratoire, Recherche, Formation, Recrutement, and Valorisation. On the far right of the navigation bar is the CNRS logo. Below the navigation bar, the text reads "Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur" followed by French and UK flags. The main content area features a heading "Bienvenue au LIMS I" and a paragraph of text describing the laboratory's interdisciplinary research in computer science, engineering, and human sciences. Below the text is a photograph of two humanoid robots, one red and one blue, with the caption "Interaction homme-machine" and "Rire avec des robots compagnons". At the bottom left of the page is a link "En savoir plus ...".

**Limsi**

Accueil Le Laboratoire Recherche Formation Recrutement Valorisation

cnrs

Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur

**Bienvenue au LIMS I**

Laboratoire de recherche en Informatique pluridisciplinaire, le LIMS I rassemble des chercheurs et enseignants-chercheurs relevant des Sciences de l'Ingénieur et des Sciences de l'Information ainsi que des Sciences du Vivant et des Sciences Humaines et Sociales. Le champ scientifique ainsi couvert est celui des sciences et technologies de la langue au sens large, l'interaction homme machine, la réalité virtuelle et augmentée ainsi que la mécanique des fluides et des transferts, et l'énergétique.

Nos recherches s'inscrivent dans le souci et la volonté de participer au progrès économique, social et culturel de notre société.

[En savoir plus ...](#)

**Interaction homme-machine**  
Rire avec des robots compagnons



# Le site ne répond plus...



- Information reçue par email à 20h46



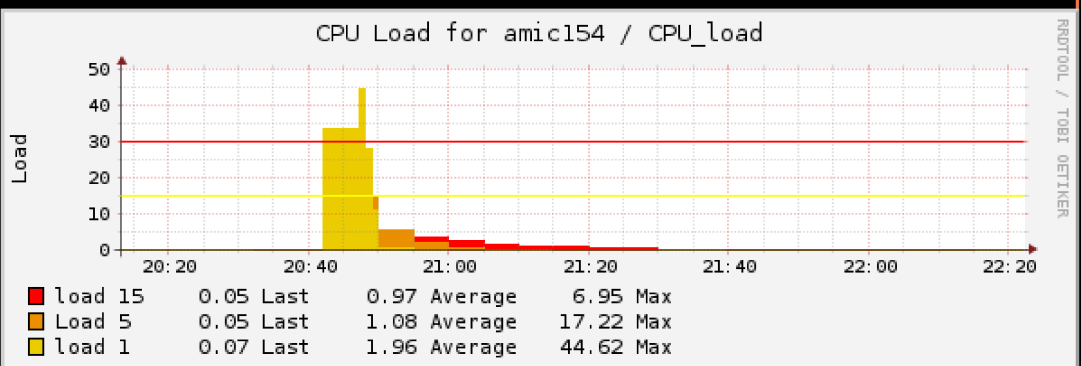
Relance du serveur de base de données à 22h14

# Que s'est-il passé ?

- On a des traces...
  - Mémoire
  - CPU



```
root@amic154:/var/log# grep "Dec 14 20:46" syslog.1
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.980028] apache2 invoked oom-killer: gfp_mask=0x200da, order=0, oom_score_adj=0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.982161] apache2 cpuset=/ mems_allowed=0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984014] CPU: 0 PID: 11411 Comm: apache2 Not tainted 3.13.0-101-generic #148-Ubuntu
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984017] Hardware name: Bochs Bochs, BIOS Bochs 01/01/2011
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984022] 0000000000000000 ffff8b00008a7978 ffffffff8172c3a9 ffff8b00036ef000
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984030] 0000000000000000 ffff8b00008a7a00 ffffffff81726948 ffffffff8106a8d6
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984044] ffff8b00008a79d8 ffffffff810cb26c 0000000001320122 ffff8b00008a79d8
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.984047] Call Trace:
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8172c3a9>] dump_stack+0x64/0x82
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81726948>] dump_header+0x7f/0xf1
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8106a8d6>] ? put_online_cpus+0x56/0xb0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff810cb26c>] ? rcu_oom_notify+0xcc/0xf0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81436fcc>] ? virtballoon_oom_notify+0x2c/0x90
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81156cd1>] oom_kill_process+0x201/0x360
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff812ddaf5>] ? security_capable_noaudit+0x15/0x20
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81157461>] out_of_memory+0x471/0x4b0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8115d77c>] _alloc_pages_nodemask+0x6c/0xb90
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8119e1aa>] alloc_pages_vma+0x9a/0x140
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8119083b>] read_swap_cache_async+0xeb/0x160
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81190948>] swapin_readahead+0x9b/0xb0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8117e85b>] handle_mm_fault+0xa7b/0x1000
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81738544>] _do_page_fault+0x11/0x14
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81182a01>] ? remove_vma+0x71/0x100
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff8173893a>] do_page_fault+0x10/0x14
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81737fc9>] do_async_page_fault+0x10/0x14
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987703.986132] [<ffffffff81734c98>] async_page_fault+0x10/0x14
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050548] Mem-Info:
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050553] Node 0 DMA per-cpu:
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050559] CPU 0: hi: 0, btch: 1 usd: 0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050560] Node 0 DMA32 per-cpu:
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050562] CPU 0: hi: 186, btch: 31 usd: 62
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] active_anon:340170 inactive_anon:114015 isolated_
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] active_file:97 inactive_file:1271 isolated_file:0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] unevictable:0 dirty:0 writeback:42 unstable:0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] free:13219 slab_reclaimable:5278 slab_unreclaimable:6584
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] mapped:679 shmem:4093 pagetables:12218 bounce:0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050566] free_cma:0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050569] Node 0 DMA free:8272kB min:348kB low:432kB high:520kB active_anon:3256kB inactive_anon:3452kB active_file:0kB inactive_file:0kB unevictable:0kB isolated(anon):0kB isolated(file):0kB present:15992kB managed:15990kB mlocked:0kB dirty:0kB writeback:0kB mapped:188kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050577] shmem:296kB slab_reclaimable:296kB slab_unreclaimable:120kB kernel_stack:24kB pagetables:164kB unstable:0kB bounce:0kB free_cma:0kB writeback_tnp:0kB pages_scanned:0 all_unreclaimable? yes
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050581] lowmem_reserve[]: 0 1983 1983 1983
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050581] Node 0 DMA32 Free:44604kB min:44704kB low:55880kB high:67056kB active_anon:1357424kB inactive_anon:452608kB active_file:388kB inactive_file:508kB unevictable:0kB isolated(anon):1516kB isolated(file):0kB present:168kB mapped:2528kB shmem:16076kB slab_reclaimable:20816kB slab_unreclaimable:26216kB kernel_stack:1808kB pagetables:48708kB unstable:0kB bounce:0kB free_cma:0kB writeback_tnp:0kB pages_scanned:30742 all_unreclaimable? yes
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050586] lowmem_reserve[]: 0 0 0 0
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.050588] Node 0 DMA: 8*4kB (E) 28*8kB (UE) 33*16kB (UEM) 22*32kB (UE) 20*64kB (UE) 13*128kB (UEM) 5*256kB (E) 1*512kB (E) 0*1024kB 1*2048kB (R) 0*4096kB = 8272kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052182] Node 0 DMA32: 839*4kB (UE) 1410*8kB (UEM) 825*16kB (UEM) 308*32kB (UEM) 1*128kB (E) 0*256kB 0*512kB 0*1024kB 1*2048kB (R) 0*4096kB = 44604kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052197] Node 0 hugepages_total=0 hugepages_free=0 hugepages_surp=0 hugepages_size=2048kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052199] 5950 total pagecache pages
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052200] 492 pages in swap cache
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052202] Swap cache stats: add 1114455, delete 1113963, find 78759202/78856909
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052203] Free swap = 0kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052203] Total swap = 374780kB
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052205] 524188 pages RAM
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052205] 0 pages HighMem/MovableOnly
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052206] 11664 pages reserved
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052207] [ pid ] uid tgid total_vm rss nr_ptes swapents oom_score_adj name
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052212] [ 398 ] 102 398 9835 66 25 64 0 dbus-daemon
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052214] [ 451 ] 0 451 5868 1 17 68 0 rpc.idmapd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052216] [ 462 ] 0 462 10884 19 26 104 0 systemd-logind
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052218] [ 842 ] 0 842 5888 36 18 55 0 rpcbind
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052220] [ 916 ] 108 916 5384 0 14 117 0 rpc.statd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052222] [ 1038 ] 0 1038 3954 1 12 40 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052224] [ 1041 ] 0 1041 3954 1 13 40 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052226] [ 1046 ] 0 1046 3954 1 13 41 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052227] [ 1047 ] 0 1047 3954 1 13 41 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052229] [ 1050 ] 0 1050 3954 1 13 41 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052231] [ 1078 ] 0 1078 15344 14 34 157 -1000 sshd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052233] [ 1082 ] 0 1082 1091 0 8 37 0 acpid
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052235] [ 1085 ] 0 1085 4783 0 13 46 0 atd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052237] [ 1086 ] 0 1086 5912 14 17 50 0 cron
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052238] [ 1128 ] 110 1128 5283 10 16 115 0 nrpe
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052240] [ 2044 ] 0 2044 3954 1 13 38 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052245] [ 2045 ] 0 2045 3195 1 11 38 0 getty
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052245] [ 30289 ] 0 30289 12815 1 29 118 -1000 udevd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052247] [ 20125 ] 0 20125 3818 24 11 33 0 upstart-socket-
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052248] [ 20128 ] 0 20128 3822 25 12 32 0 upstart-file-br
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052250] [ 27832 ] 109 27832 7866 35 20 115 0 ntpd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052252] [ 27993 ] 101 27993 63963 43 28 146 0 rsyslogd
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052254] [ 20846 ] 106 20846 228631 50691 196 5823 0 mysqld
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052256] [ 21043 ] 0 21043 117487 586 153 1797 0 apache2
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052258] [ 24271 ] 0 24271 4872 13 13 37 0 upstart-udev-br
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052260] [ 24274 ] 0 24274 12814 0 26 114 -1000 systemd-udev
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052262] [ 24576 ] 0 24576 6338 11 17 69 0 naster
Dec 14 20:46:27 amic154 kernel: [33987704.052263] [ 24580 ] 107 24580 6895 44 17 42 0 qmgr
```



PROTOCOL / TOOL / OPTIMIZER

# Qui est venu sur le site ?

- 106.38.241.159 - - [14/Dec/2017:20:46:12 +0100] "GET /fr/ HTTP/1.1" 200 16113 "-" "Sogou web spider/4.0 (+http://www.sogou.com/docs/help/webmasters.htm#07)"
- 62.146.70.225 - - [14/Dec/2017:20:46:03 +0100] "GET / HTTP/1.1" 301 1 "-" "-"
- 62.146.70.225 - - [14/Dec/2017:20:46:36 +0100] "GET /fr/ HTTP/1.1" 500 - "-" "-"

# Qui c'est ?

• Dig -x 62.146.70.225

928.vps.hostfactory.ch



[首页](#) > [帮助中心](#) > [站长指南](#)

搜狗首页

站长指南

更多功能

[如何使用搜狗免费站内搜索](#)

帮助中心

[如何使你的站点被搜狗收录](#)

推广服务

[什么样的站点会受到搜狗欢迎](#)

关于搜狗

[搜狗对作弊网站的定义](#)

诚聘英才

[搜狗对作弊网站的处罚](#)

搜狗大全

[如何举报作弊网站](#)

[如何申请解除处罚](#)

[关于搜狗spider的FAQ](#)

## 如何使用搜狗免费站内搜索

免费获取搜狗站内搜索代码, [马上获取](#)

放置在网站页面内, 即刻拥有强大的站内搜索功能

## 如何使你的站点被搜狗收录

您可以通过本服务向搜狗提交您的网站。 [点击此处提交您的网站](#)

请给每个网页加上与正文相关的标题。如果是网站首页, 则标题建议使用站点名称或者站点代表的公司/机构名称; 其余的内容页面, 标题建议做成与正文内容的提炼和概括。这可以让您的潜在用户通过搜索引擎结果中的标题快速访问到您的页面。

请不要在标题中堆积与正文无关的关键词。

请确保每个页面都可以通过至少一个文本链接到达。搜狗无法识别Flash中的链接, 这些Flash中的链接所指向的网页, 搜狗就无法收录了。

页面间的链接, 尽量使用平实的超链, 而不是重定向跳转。使用自动跳转的页面, 可能会被搜狗丢弃。

尽量少使用frame和iframe框架结构, 搜狗有可能会丢弃掉frame的内容页面。

如果是动态网页, 请控制一下参数的数量和URL的长度。搜狗更偏好收录静态网页。

在同一个页面上, 不要有过多链接。在那些站点地图类型的页面上, 请把重要的内容给出链接, 而不是所有细枝末节。链接太多, 也可能导致无法被搜狗收录。



[Offene Stellen](#) [Webmail](#) [Kundencenter](#)

WEBHOSTING

SERVER

DOMAINS

SSL

BUSINESS E-MAIL

SITEBUILDER

RUNDGANG

SUPPORT

ÜBER UNS

ROOT-SERVER

WEB-EDITION

DETAILS

## Root-Server

High Performance für freiheitsliebende Administratoren

75 GB Speicher

2 GB Arbeitsspeicher

1 CPU-Cores



Inkl. Backupspeicher und Exklusiver IP-Adresse!



# Et on fait quoi ?

- Mise à jour...

## INFORMATION DE MISE À JOUR

Votre site a découvert qu'une nouvelle version de Joomla! était disponible au téléchargement.

Version de Joomla! installée: 3.8.2

Version de Joomla! disponible à installer : 3.8.3

Cet e-mail est envoyé par votre site à titre de rappel.

Le projet Joomla! ne vous contactera jamais directement pour vous prévenir de la disponibilité d'une mise à jour de Joomla! sur votre site.

A screenshot of the Joomla! administrator control panel. The top navigation bar includes links for System, Users, Menus, Content, Components, Extensions, Help, and SP Page Builder. The main content area features two notification boxes: one for Joomla! 3.8.3 update and another for 4 extension updates.

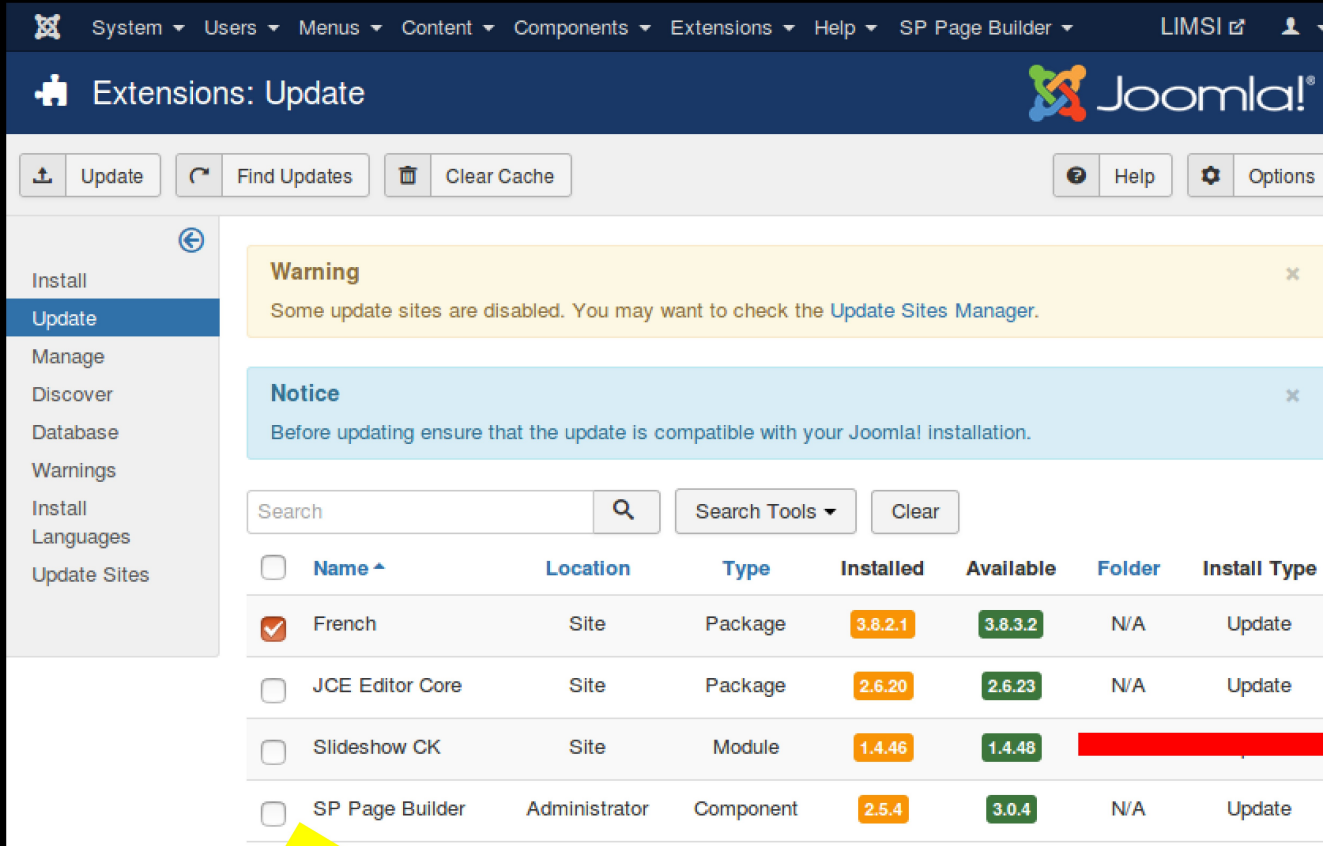
System ▾ Users ▾ Menus ▾ Content ▾ Components ▾ Extensions ▾ Help ▾ SP Page Builder ▾ LIMSI ↗

Control Panel Joomla!

Joomla **3.8.3** is available: [Update Now](#)

**4** Extension Update(s) are available: [View Updates](#)

# Sauvegarde + test



The screenshot shows the Joomla! administrator interface for the 'Extensions: Update' section. The top navigation bar includes 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', 'Help', and 'SP Page Builder'. The Joomla! logo is visible in the top right. Below the navigation bar, there are buttons for 'Update', 'Find Updates', and 'Clear Cache'. A sidebar on the left contains menu items: 'Install', 'Update', 'Manage', 'Discover', 'Database', 'Warnings', 'Install Languages', and 'Update Sites'. The main content area displays a 'Warning' message: 'Some update sites are disabled. You may want to check the Update Sites Manager.' Below this is a 'Notice' message: 'Before updating ensure that the update is compatible with your Joomla! installation.' A search bar is present above a table of extensions. The table has columns for 'Name', 'Location', 'Type', 'Installed', 'Available', 'Folder', and 'Install Type'. The 'French' extension is checked, and a red arrow points to the 'Slideshow CK' extension.

<input type="checkbox"/>	Name ^	Location	Type	Installed	Available	Folder	Install Type
<input checked="" type="checkbox"/>	French	Site	Package	3.8.2.1	3.8.3.2	N/A	Update
<input type="checkbox"/>	JCE Editor Core	Site	Package	2.6.20	2.6.23	N/A	Update
<input type="checkbox"/>	Slideshow CK	Site	Module	1.4.46	1.4.48		
<input type="checkbox"/>	SP Page Builder	Administrator	Component	2.5.4	3.0.4	N/A	Update



virtuelle et augmentée ainsi que la mécanique des fluides et des transferts, et l'énergétique. Nos recherches s'inscrivent dans le souci et la volonté de participer au progrès économique, social et culturel de notre société. En savoir plus ...

## Agenda

18-22 décembre  
Découverte du laboratoire par les stagiaires de 3e

## Les groupes de recherche

Présentation AA AERO AMI CPU ETCM ILES TLP TSF VENISE VIDA



# AMIC



## Administration des Moyens Informatiques Communs



Des questions ?

