

Fiche d'inscription

Les personnes qui désirent participer à l'école doivent s'inscrire en renseignant le formulaire suivant et l'envoyer à l'adresse indiquée dans la section contacts. Le nombre de places en pension complète est limité.

Nom :
Prénoms :
Grade :
Université :
Email :
Tél. :

Participe en pension complète ? ☐
Participe en demi-pension ? ☐
Avez-vous participé à une école ? ☐
Avez-vous des connaissances sur Linux ? ☐
Savez-vous ce que c'est la licence GPL ? ☐

Frais d'inscription

- ENSEIGNANTS :
- *Demi-pension* : 1000 DA
 - *Pension complète* : 5000 DA
- AUTRES :
- *Demi-pension* : 10000
 - *Pension complète* : 15000

Contacts

H. Gharib : `linux23@univ-sba.dz`

La date limite d'acceptation des demandes de participation est fixée au 31 janvier 2015. Il est souhaitable que les participants ramènent leur ordinateurs portables.

Le choix de la distribution Trisquel GNU/Linux

GNU/Linux désigne au sens strict un noyau de système d'exploitation.

Le noyau est la couche de base d'un système d'exploitation.

Une distribution GNU/Linux est un ensemble cohérent de plusieurs choses :

- ☞ un noyau GNU/Linux,
- ☞ des programmes, en général libres (un navigateur Web, un lecteur de Mail, un serveur FTP, etc...),
- ☞ une méthode pour installer et désinstaller facilement ces programmes,
- ☞ un programme d'installation du système d'exploitation.

Le noyau GNU/Linux ne se suffit pas à lui-même, mais on fait souvent un abus de langage en désignant par le terme GNU/Linux ce qui est en fait une distribution GNU/Linux.

Il existe de nombreuses distributions GNU/Linux, comme par exemple Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat, Mandriva, OpenSuSE, Slackware, Debian, Trisquel (celle que nous vous proposons d'installer pour cette école).

La plupart des distributions sont gratuites, car constituées exclusivement de logiciels libres ou de programmes propriétaires gratuits. On peut donc télécharger les CDs librement sur Internet. ou les acheter dans le commerce.

Nous avons choisi la distribution Trisquel pour plusieurs raisons parmi lesquelles :

- ☞ Trisquel est une distribution complètement libre du système d'exploitation GNU/Linux,
- ☞ Elle est basée sur la très populaire distribution Ubuntu mais en incluant que des logiciels libres,
- ☞ Trisquel est recommandée par Richard Stallman et la Free Software Foundation.
- ☞ L'utilisateur de Trisquel a le droit de copier, modifier et redistribuer ce logiciel et de l'uti-

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة الجيلاي ليايس



Organise

la 23^e Ecole sur GNU/Linux et les Logiciels Libres
les 8-10 Février 2015, à Sidi Bel-Abbès
avec la collaboration
de la DGRSDT, de l'ATRST, de l'ESI-SBA,
des laboratoires de recherche :

- ☞ le Laboratoire de Mathématiques (LDM),
- ☞ le Laboratoire Analyse et Contrôle des EDP (LACEDP),
- ☞ le Laboratoire de Statistique et Processus Stochastiques (LSPS),
- ☞ le Laboratoire de Biomathématique (LBio-math),
- ☞ le Laboratoire Evolutionary Engineering and Distributed Information Systems (EEDIS),
- ☞ le Laboratoire de Modélisation et Simulation en Sciences des Matériaux (LMSSM).

et en présence pour la première fois en Algérie de

RICHARD STALLMAN

Motivations

La principale motivation d'organiser cette école, pour la deuxième fois à Sidi Bel-Abbès, est d'encourager les participants (Enseignants, Etudiants) à venir découvrir un autre système d'exploitation GNU/Linux, et quelques uns des nombreux logiciels libres d'usage très courant et utile (tels que \LaTeX 2_ε, LibreOffice, g++, Scilab, ...), appartenant au monde du Logiciel Libre, sous licence GPL, comme alternative aux logiciels propriétaires et d'abandonner le réflexe et la facilité d'utiliser les logiciels « piratés » ou non achetés.

A terme, le but visé est de pousser les utilisateurs de l'outil informatique à opter pour Le logiciel Libre, à migrer progressivement ou définitivement vers GNU/Linux et de promouvoir d'une manière plus générale le système GNU/Linux et le Logiciel Libre.

Cette école fait suite à celles organisées dans les universités de Oum El Bouaghi, Jijel, Sétif, Sidi-Bel-Abbès, Ouargla, Annaba, M'sila, Laghouat, Béchar, Batna, Guelma, Tizi-Ouzou, Mascara, Oran, Médéa, Bordj Bouarreridj, ENS-Kouba, Bouira.

Logiciels Libres et GNU/Linux : un peu d'histoire

Le projet GNU démarre en 1983 sous l'impulsion de Richard Stallman. Scandalisé par les restrictions de libertés imposées par les logiciels propriétaires, il lance ce projet pour accéder le développement des logiciels libres, qui étaient très peu nombreux à l'époque.

Il fonda alors une fondation, la Free Software Foundation, et écrit le GNU Manifesto, dans lequel il décrit les quatre libertés fondamentales que doit respecter un logiciel pour être qualifié de logiciel libre (free software en anglais) :

- la liberté d'exécution : tout le monde a le droit de lancer le programme, quel qu'en soit le but ;
- la liberté de modification : tout le monde a le droit d'étudier le programme et de le modifier, ce qui implique un accès au code source ;
- la liberté de redistribution : tout le monde a le droit de redistribuer le programme, gratuitement ou non ;
- la liberté d'amélioration : tout le monde a le droit de redistribuer une version modifiée du programme.

Linux a vu le jour en 1991 dans la chambre d'un étudiant finlandais, Linus Torvalds. Il développe un noyau en s'inspirant de la philosophie Unix et en profitant de quelques outils disponibles appartenant au projet GNU. Quand

son noyau commence à marcher, il le met en libre téléchargement sur Internet en demandant aux gens de l'essayer et de lui dire ce qui ne marche pas chez eux.

De nombreuses personnes se montrent intéressées et l'aident à développer son noyau. Dès la version 0.12, il choisit de mettre Linux sous licence GPL. Quelques années plus tard, d'autres bénévoles commencèrent à créer des distributions GNU/Linux.

Aujourd'hui, le succès de GNU/Linux s'explique par la qualité technique du noyau, mais aussi par la présence de nombreuses distributions GNU/Linux qui facilitent l'installation du système et des programmes. Il s'explique surtout par son appartenance au monde du libre qui lui apporte une grande rapidité et qualité de développement. Le nombre d'utilisateurs de GNU/Linux est aujourd'hui en augmentation continue et est estimé à plusieurs millions !



L'organisation de l'école

L'école est organisée au siège du rectorat, route de Tlemcen sous forme de conférences et d'ateliers.

Le comité d'organisation

- A. Yousfate, H. Charib,
- M. Benslimane, M. Malki,
- A. Benaïssa, A. Lakmèche,
- A. Lakaci, M.K. Attouch,
- B. Bouhafs.

L'équipe de formation

- A. Aïbèche, Université de Sétif1, Directeur de l'École
- F. Tebboune, Université de Sidi Bel-Abbès
- A. Belachène, I.A.F. Boumerdes
- A. Benaouda, Université de Sétif1
- A. Bouachria, Université de Sidi Bel-Abbès
- A. Choutri, ENS de Kouba
- M.L. Kadri, MESRS
- Y. Atik, ENS de Kouba

Première journée

- ☞ Conférence donnée par M. Richard STALLMAN : A Free Digital Society.

Deuxième journée

- ☞ Installation et découverte de Trisquel, Applications bureautiques et scientifiques.
- ☞ Outils de développement, Administration système et réseaux

Troisième journée