

# 25<sup>E</sup> ECOLE SUR GNU/LINUX ET LES LOGICIELS LIBRES

UNIVERSITÉ DE AIN TÉMOUCHENT, 13-16 JUIN 2022



## MOTIVATIONS

Cette école a pour objectif de sensibiliser les participants (Enseignants, Etudiants) à découvrir le système d'exploitation GNU/Linux, et quelques uns des nombreux logiciels d'usage très courant et utiles (tels que  $\LaTeX$ , LibreOffice, Python, Gnuplot...), appartenant au monde du Logiciel Libre.

A terme, les objectifs visés sont de constituer une masse critique d'utilisateurs de logiciels libres, 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 d'Oum El Bouaghi, Jijel, Sétif, Sidi-Bel-Abbès, Ouargla, Annaba, M'sila, Laghouat, Béchar, Batna, Guelma, Tizi-Ouzou, Mascara, Oran, Médéa, ENS-Kouba, Bouira et Tlemcen.

## LOGICIELS LIBRES ET GNU/LINUX, UN PEU D'HISTOIRE

Sous l'impulsion de Richard Stallman, en 1983, le projet GNU fut lancé dans la mouvance du logiciel libre avec un aspect éthique très élevé. Ainsi dans le GNU *manifesto* établi par la FSF (Free Software Foundation), un programme est qualifié comme étant un logiciel libre si ses utilisateurs jouissent des quatre libertés fondamentales suivantes :

1. la liberté de faire fonctionner le programme (L0) ;
2. la liberté d'étudier le fonctionnement du programme et de le modifier; ce qui nécessite l'accès au code source au préalable (L1) ;
3. la liberté d'en redistribuer des copies (L2) ;
4. la liberté de distribuer des copies des versions que l'utilisateur aurait modifiées (L3) ;

autrement, le logiciel est dit propriétaire.

L'amplification de la culture du logiciel libre a permis de lancer des initiatives similaires tel l'*Open source*. Ainsi *Open source initiative* (OSI), lancé en 1998, est une approche plutôt technique prônant l'accès au code source à l'utilisateur et donne des possibilités de créer et de redistribuer des produits logiciels dérivés. L'*Open source* n'est pas nécessairement libre.

Linux, inspiré de l'approche Unix, en particulier par un système d'exploitation éducatif nommé Minix, a été initialement développé par le Finlandais Linus Torvalds en 1991 (à l'âge de 21ans). Dès que le noyau de Linux a commencé à fonctionner, il l'a mis en sous licence GPL. L'accès libre au code source a permis l'amélioration du noyau de manière collaborative, le *crowdsourcing* libre était né bien avant son appellation.

Il a été noté qu'un nombre important de pays (même développés) considère qu'il y a un lien étroit entre la souveraineté numérique et la promotion des logiciels libres dans l'administration publique. Ainsi, pour permettre une propagation *positive* du logiciel libre, il faut le cerner sur le plan scientifique et technique, mais aussi sur le plan éthique, économique et sociétal.

## LA DISTRIBUTION MX-LINUX

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

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

Il existe de nombreuses distributions GNU/Linux, comme par exemple Arch, Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat, OpenSuSE, Debian, Trisquel (complètement sous licence GPL) et autres. Voir <https://distrowatch.com>.

La plupart des distributions sont gratuites.

## COMITÉ D'ORGANISATION

### Président d'honneur

Pr. Ziadi Abdelkader, Recteur d'Ain Temouchent

### Président du Comité d'Organisation

Pr. Belarbi Lahcen

### Membres du Comité d'Organisation

- Dr Bouchakour Hichem,
- Dr Bendiabdallah Hakim,
- Dr Mededjel Mansour
- M. Benaribi Fethi,
- Mme Heddani Nadia,
- Mme Bekkouche Mériem,
- Melle Ikni Hind.

## EQUIPE DE FORMATION

- Pr. Aissa Aibeche, Université Sétif 1 (Coordinateur).
- Abdelkader Belahcene, I.A.P. Boumerdès
- Pr. Fethallah Tebboune, Recteur de l'Université de Saida
- Pr. Yousfate Abderrahmane, Université Sidi Bel Abbas

## PROGRAMME DES JOURNÉES

### Première journée

- ☞ **Matinée:** Installation et découverte d'une distribution actuelle,
- ☞ **Après-midi:** Atelier libre.

### Deuxième journée

- ☞ **Matinée:** Outils de bureautique, introduction à  $\LaTeX$  & markdown+pandoc,
- ☞ **Après-midi:** Atelier libre.

### Troisième journée

- ☞ **Matinée:** Outils de développement, principalement python,
- ☞ **Après-midi:** Atelier libre.

### Quatrième journée

- ☞ **Matinée:** Administration système et réseaux,
- ☞ **Après-midi:** Atelier libre.

## A RETENIR

- ☞ 05 juin 2022 : Date limite des inscriptions,

### Frais d'inscription

- ☞ ENSEIGNANTS:
  - Demi-pension: 6000 DA
  - Pension complète: 12000 DA
- ☞ AUTRES:
  - Demi-pension: 10000
  - Pension complète: 20000

**NB:** Il est souhaitable que les participants ramènent leur ordinateurs portables.

## CONTACTS

- ☞ [Ecole\\_GNU-Linux@univ-temouchent.edu.dz](mailto:Ecole_GNU-Linux@univ-temouchent.edu.dz)
- ☞ [aibeche@univ-setif.dz](mailto:aibeche@univ-setif.dz)

À voir aussi

<https://www.univ-temouchent.edu.dz>