

## CLUB DU LOGICIEL LIBRE À LA FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS



### Qui sommes-nous ?

Le Club du Logiciel Libre à la Faculté des Sciences de Tunis (CLLFST) est un groupe d'étudiants et d'enseignants, de **différentes spécialités**, qui a pour objectif d'encourager l'utilisation et le développement des logiciels libres parmi la communauté scientifique Tunisienne.

### Qu'est ce que le Logiciel Libre ?

L'expression « Logiciel Libre » fait référence à la **liberté** et non pas au prix. L'utilisateur a la liberté d'**exécuter, copier, étudier, modifier, et améliorer** le logiciel.

Plus précisément, elle fait référence à quatre types de liberté pour l'utilisateur du logiciel :

- ✓ La liberté d'exécuter le programme pour tous les usages.
- ✓ La liberté d'étudier le fonctionnement du programme et de l'adapter à vos besoins.
- ✓ La liberté de redistribuer des copies, donc d'aider votre voisin.
- ✓ La liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations, pour en faire profiter toute la communauté. Pour ceci l'accès au code source est une condition requise.

Bien qu'il soit théoriquement possible de vendre un logiciel libre, une des conséquences de ce type de licences est la gratuité.



### Quels sont les avantages du logiciel libre ?

- La multiplicité des fournisseurs rend l'offre très compétitive.
- Des fonctionnalités avancées : Les logiciels libres sont réalisés par des personnes passionnées disposant des fonctionnalités les plus avancées dans leurs domaines. D'autre part, les personnes et les sociétés peuvent se servir des logiciels libres existants pour ajouter des fonctionnalités spécifiques. Ces fonctionnalités n'auraient

## CLUB DU LOGICIEL LIBRE À LA FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

jamais été introduites dans un logiciel propriétaire vu la spécificité de la licence.

- Une rentabilité maximum : tous les codes sources existants peuvent être réutilisés pour l'ajout d'une nouvelle fonctionnalité. Ainsi, le gain de temps et de ressources est énorme.
- Une efficacité maximum : la contribution de différentes personnes des quatre coins du monde à l'élaboration du code source d'un logiciel libre permet de retenir la meilleure solution technique. Donc ce type de logiciels se révèle être le plus performant et le plus efficace.
- Une très grande fiabilité et un minimum de bugs : l'ouverture des sources laisse aux utilisateurs la liberté de corriger les erreurs éventuelles.
- Compatibilité avec les standards : les logiciels libres manipulent leurs données sous des formats standard qui permettent de les traiter avec d'autres logiciels de manière fiable et à moindre coût.
- Garantie de fonctionnement : les utilisateurs des logiciels propriétaires sont dépendants des sociétés éditrices, en cas de problème, la correction d'un bogue passe généralement par l'attente de la version suivante ; tandis que les sources des logiciels libres permettent aux utilisateurs ou aux sociétés spécialisées de corriger le bogue et même de choisir la solution optimale du problème.
- Les développements peuvent être menés en toute sécurité avec toute la documentation et toutes les spécifications nécessaires.
- La pérennité des produits est assurée.



### Activités :

Le club, formé en Mars 2004, a organisé quelques manifestations et prendre part ainsi à la vie socioculturelle au sein de la faculté. Parmi ces manifestations, on peut citer les « Journées du Logiciel Libre à la faculté des Sciences de Tunis » qui ont eu lieu dans la faculté, en plus des séances d'autoformation, des réunions de vulgarisation, et

## CLUB DU LOGICIEL LIBRE À LA FACULTÉ DES SCIENCES DE TUNIS

d'installation de Logiciels Libres pour les différents services et départements de la faculté.

### Projets du Club :

- Des autoformations sur les Logiciels Libres et sur Linux.
- Participer à des projets libres sur [www.sourceforge.net](http://www.sourceforge.net)
- Préparer les Journées du Logiciel Libre du CLLFST qui incluent cette année la présentation du projet : **Développement d'un IDE pour SYSTEM C** qui sera élaboré en collaboration avec les FREEWAYS de l'ISI .
- Organisation d'ateliers de vulgarisation de technologies et de logiciels libres :
  - Elaboration d'un logiciel de génération automatique d'emplois du temps.
  - Programmation sous Eclipse
  - Développement d'outils avancés de reporting pour l'entreprise en J2EE.
  - Installation d'un serveur sécurisé sous linux.
  - Développement d'applications Web moyennant des langages open source
- Élaborer un logiciel permettant une visite 3D de la FST, facilitant la recherche des salle aux étudiants : utiliser Hammer, Blender ...
- Participer aux différentes manifestations réalisées par les autres clubs activant dans le domaine des logiciels libres, citons par exemple, la FSF, la SFD internationale, la participation s'illustre par la réalisation des ateliers ainsi que l'aide dans l'organisation...
- Mise en place d'une grille de calcul parallèle : Supercalculateur.

### Vous êtes intéressés ?

Les activités du CLLFST peuvent intéresser aussi bien les étudiants en informatique que les étudiants de toutes les autres disciplines, car les applications des logiciels libres sont innombrables et touchent différents domaines. La différence ne fait qu'enrichir le logiciel libre !

**BIENVENUE A TOUS**