



**CODI IV**  
**23-28 avril 2005, Addis Abéba (Ethiopie)**

# **Logiciels libres et à codes source ouverts et la créativité industrielle en Afrique**

**Pierre Ouédraogo**

Institut francophone des nouvelles technologies  
de l'information et de la formation (INTIF), Bordeaux, France

courriel: [pierre.ouedraogo@francophonie.org](mailto:pierre.ouedraogo@francophonie.org)

<http://agence.francophonie.org>

<http://aaul.logiciels-libres.org>

# Plan

**Introduction aux logiciels libres**

**Un enjeu mondial**

**Contexte africain des logiciels libres**

**Perspectives industrielles numériques pour  
l'Afrique**

**Conclusions**



# Introduction aux logiciels libres

- Libre ne signifie pas gratuit (not free as free beer)
- Quatre libertés:
  - Utiliser
  - Distribuer
  - Etudier
  - Modifier
- Licence GPL (GNU Public licence) pour 60% des logiciels:  
<http://www.gnu.org>
- Autres licences: BSD, Apache etc....



# Introduction aux logiciels libres

- Un concept de base: partage en communauté
- Un instrument original de solidarité mondiale
- Menaces par les brevets logiciels
- Réalisés par la plus grande entreprise logicielle du monde: plusieurs dizaines de milliers de développeurs répartis sur toute la planète
- Grande réactivité pour corriger les erreurs
- Nombre total des logiciels libres: plusieurs centaines de milliers



# Un enjeu mondial

- Au départ, l'idée d'un visionnaire, Richard Stallman: le projet GNU
- Contribution importante au développement de l'internet, et notamment à la prédominance des standards ouverts: interopérabilité
- Internet: un élément marquant de la mondialisation technologique avec des conséquences sur tous les secteurs
- Sommet mondial sur la société: les logiciels libres sont un des 3 points les plus discutés



# Un enjeu mondial

- Plusieurs pays émergents ont des stratégies nationales pour les logiciels libres: Afrique du Sud, Tunisie, Brésil, Vietnam etc...
- Guide IDA de migration des logiciels propriétaires vers les logiciels libres fait par l'Union Européenne



# Contexte africain

- Idée reçue N°1:
  - Il existe en Afrique des compétences en logiciels libres
  - Ces compétences ont été transférées grâce aux libertés des logiciels libres et à la communauté mondiale des utilisateurs de logiciels libres
  - Des communautés nationales d'utilisateurs de logiciels libres ont émergé dans divers pays au sein de la société civile ou dans les milieux professionnels TIC

# Contexte africain

- Principales organisations en Afrique:
  - Association africaine des utilisateurs de logiciels libres – AAUL (création en en 2000)  
<http://aaul.logiciels-libres.org>
  - Fondation africaine des logiciels libres - FALL  
ou FOSSFA en anglais (création en en 2002)  
<http://www.fossfa.org>



## Contexte africain

- Idée reçue N°2: on ne peut pas faire du profit en Afrique avec les logiciels libres
  - Il existe des entreprises africaines qui ne vivent que des logiciels libres
  - Marché des services LL
  - Emploi des jeunes diplômés
  - Grande capacité d'innovation et d'adaptabilité aux besoins et aux coûts locaux
  - Renforcement des capacités nationales à effectuer des choix technologiques adaptés aux moyens et aux contraintes nationales



# Contexte africain

- Idée reçue N°2 (suite):
  - Contribution à l'amélioration de la balance commerciale
  - Contribution à l'édification de l'état de droit (respect des engagements internationaux et des lois nationales sur la propriété intellectuelle) et au renforcement de l'attractivité des pays africains pour les investisseurs
  - Participation à la chaîne de valeur ajoutée sur le marché mondialisé des logiciels qui est évalué à 30 milliards de dollars US

## Contexte africain

- Idée reçue N°3 : en Afrique, il n'existe pas de copyright, c'est le « right to copy »
  - Dès que le marché devient significatif, les contrôles de licences augmentent
  - Fragilisation des investissements (risque de fermeture pour piratage): payer ou parfois disparaître
  - Au niveau international, les lobbies poussent les bailleurs de fonds à exercer des pressions sur les gouvernements pour qu'ils se conforment aux accords et traités internationaux



# Perspectives industrielles

- Economie numérique
  - Repose sur une société du savoir
  - Les ressources immatérielles s'imposent de plus en plus
  - Les services deviennent de plus en plus les niches où il y a des potentialités de développement et de croissance
  - Le logiciel devient une ressource stratégique essentielle



# Perspectives industrielles

- Exemples de l'importance prise par les logiciels par rapport au matériel:
  - Centraux téléphoniques pour les petites et moyennes entreprises avec des ordinateurs
  - Réduction de la taille des équipements grâce à la réalisation de certaines fonctionnalités avec les logiciels
  - L'un des hommes les plus riches du monde doit sa fortune aux logiciels



# Perspectives industrielles

- Barrières à l'entrée sur le marché:
  - Coût des licences et autres royalties sur les brevets déjà déposés
  - Temps de développement trop long et coûts prohibitifs pour partir de zéro
  - Nécessité de réunir des compétences dont on n'a pas besoin pour son produit et ses services
  - Menace des brevets logiciels



# Perspectives industrielles

- Apport des logiciels libres
  - Utilisation de composants gratuits pour construire de nouveaux produits
  - Entrée directe sur le marché des services
  - Adaptabilité: droit d'étudier et de modifier
  - Durabilité: facilité pour changer de fournisseur
  - Interopérabilité grâce aux formats ouverts
  - Edification d'une industrie nationale logicielle

# Perspectives industrielles

- Cas du projet AKWABA (Côte d'Ivoire)
  - 2002: panne d'un logiciel propriétaire de gestion et de facturation des abonnés à internet,
  - Impossibilité de relever la panne avant 1 mois (calendrier du fournisseur étranger)
  - Le responsable informatique met en place une équipe projet, résoud le problème en une semaine
  - Akwaba a obtenu le trophée africain du libre aux RALL 2004 à Ouagadougou
  - Possibilité de vendre des services



# Perspectives industrielles

- Cas de la société REONET (Mali)
  - Problème: les spécialistes en imagerie médicale sont dans les grandes villes
  - Solution: télémédecine pour réduire le fossé entre les villes et les zones rurales
  - Création d'un logiciel libre pour la transmission de l'imagerie médicale
  - Utilisation de modules existants dans le monde du libre pour les autres parties nécessaires pour la télémédecine
  - Mise en place de la société REONET

# RALL 2005

- **Lieu: Libreville (Gabon)**
  - **Dates: 17 au 28 octobre (à confirmer)**
  - **Thème: « Les logiciels libres dans les stratégies nationales »**
  - **Conférences bilingues anglais-français**
  - **Objectif: au moins 30 pays (20 aux RALL 2004)**
  - **Détails seront publiés sur:**  
**<http://aaul.logiciels-libres.org>**

# RALL 2005

- **Calendrier détaillé (à confirmer)**
  - **17-21 octobre : ateliers techniques**
  - **22 octobre : Assemblée générale de l'AAUL**
  - **24 octobre : Tutoriaux sur les politiques et les technologies avancées des logiciels libres**
  - **25-27 octobre : Conférences**
  - **25-27 octobre: exposition (projets, entreprises, démonstrations)**



**En conclusion...**

## **Un outil au service de la bonne gouvernance**

**Baisse des coûts des projets TIC et diminution de l'impact de la corruption**

**Facilitation de l'accès du plus grand nombre aux services TIC (éducation, services publics ...)**

**Renforcement de l'état de droit (respect des lois nationales et internationales en réduisant le piratage)**

**Préconisation de l'utilisation des formats ouverts par les gouvernements**

**Encourager les sociétés de services logiciels libres**

**Préserver les logiciels libres contre la brevetabilité**

**Renforcement des capacités nationales**



# Un outil au service de la bonne gouvernance





## Quelques liens:

**Agence intergouvernementale de la Francophonie**  
**<http://agence.francophonie.org>**

**AAUL - association africaine des utilisateurs de logiciels libres**  
**[http:// aaul.logiciels-libres.org](http://aaul.logiciels-libres.org)**

**Bamako 2002 Atelier Logiciels libres:**  
**<http://www.geneva2003.org/bamako2002>**

**CODI 3: atelier logiciels libres**  
**<http://www.uneca.org/codi>**



## Quelques liens:

– AI3L Côte d'Ivoire : <http://www.ai3l.ci>

– AC3L Cameroun:

<http://www.cm.auf-francophonie.org/ac3L>

– AMUL Madagascar: <http://www.amul.mg>

– AN3L Niger: <http://www.an3l.ne>

– ABUL Burkina faso: <http://abull.zcp.bf>

– ATUL Togo: <http://www.atull.tg>

– Linux Maroc: <http://www.linux-maroc.org>

– Futur sites miroirs RIF (en construction)

<http://www.logiciels-libres.org>



**Merci pour votre attention.**