

Présentation de projets - Forum coopération décentralisée (21/11/2006)

1. Nom du projet:  
**Projet CyberEdu au Mali**
2. Institution développant le projet:  
**Observatoire technologique, DCTI, Canton de Genève**  
associé avec  
**le Service écoles média, DIP, Canton de Genève**  
**la Haute école de gestion de Genève - HES-SO**  
**l'Unité TECFA de l'Université de Genève**  
**le Département informatique de l'Université de Jaén (Espagne)**
3. Objectifs:
  1. **Établir des cyber espaces dans 10 groupes scolaires (GS) et 3 instituts de formation des maîtres (IFM) dans les régions de Sikasso et Mopti et le district de Bamako (réseaux locaux de 15 à 30 postes de travail)**
  2. **Assurer une formation initiale de formateurs**
    - **en informatique**
    - **en pédagogie numérique**
4. Partenaires:  
**République du Mali (Ministère de l'éducation nationale et Ministère de la communication et des nouvelles technologies)**
5. Durée:  
**12 mois**
6. Financement:  
**République et canton de Genève : 163'000.--CHF**  
**République du Mali : montant équivalent plus prise en charge des frais de fonctionnement des cyber espaces.**
7. Bénéficiaires:  
*Des cyber espaces :*  
**10 Groupes scolaires de 5 à 10 écoles, chaque écoles comprenant une dizaine de classes d'environ 100 élèves**  
**3 Instituts de formation des maîtres formant chaque année plusieurs centaines d'enseignants**  
**soit potentiellement entre 50'000 et 80'000 personnes (élèves et enseignants)**  
*Des formations :*  
**40 enseignants pour la formation informatique**  
**40 enseignants pour la formation pédagogique**  
**(une dizaine d'entre eux ont suivi les 2 formations, soit au total 70 enseignants)**  
**4 techniciens informatique de l'AGETIC ont suivi la formation informatique et assisté les formateurs pendant la formation pédagogique.**
8. Contact  
*Observatoire technologique, 66 rue du Grand-Pré, CP 2285, CH 1211 GE 3*  
*Dominique Hausser, [dominique.hausser@etat.ge.ch](mailto:dominique.hausser@etat.ge.ch) +41 22 388 1351*

## 9. Brève description du projet

---

### But général du projet « Connect Africa »

Le but général du projet « Connect Africa », résultat d'un accord passé entre la CNUCED et le canton de Genève en juin 2004, est de réfléchir aux méthodologies permettant le partage des connaissances et le transfert de technologies, dans l'optique de modestement participer à la réduction de la fracture numérique.

Une première contrainte qui en découle est la nécessité de mettre à disposition des outils permettant sans contrainte la diffusion de l'information et de la connaissance, soit l'utilisation impérative de standards ouverts et de logiciels libres.

Une deuxième contrainte pour ne pas préteriter la pérennité du projet est de s'astreindre à développer des projets financièrement supportables pour les partenaires et qui dès lors impliquent également des choix technologiques appropriés.

### Déroulement du projet

Le projet CyberEdu, qui s'inscrit pleinement dans le projet « Connect Africa » est le résultat d'un accord signé entre la République du Mali et le canton de Genève, définissant les objectifs du projet (voir ci-dessus) qui s'inscrivent dans le plan stratégique de la République du Mali pour le développement des TICs, les responsabilités respectives et le calendrier des opérations.

Le déroulement actuel du projet peut être décrit en 4 phases:

1. Préparatifs
  - à Genève et Jaén
    - Acquisition et expédition par bateau du matériel informatique
    - Préparation des formations informatique et pédagogique
    - Préparation et test des configuration des serveurs, postes de travail et réseaux locaux sur la base des besoins exprimés
  - à Bamako
    - Préparation des salles devant accueillir les cyber espaces
    - Sélection des participants aux formations
    - Réception du matériel informatique
    - Aménagement de la salle de cours
2. Formation à Bamako (voir le journal de bord des formateurs, réf ci-après)
  - les 2 formations se sont déroulées pendant le mois de septembre 2006; les objectifs définis pour chacune des formations ont été rempli, à savoir
    - pour la formation informatique, la mise en place de 42 postes de travail connecté par groupe de 4 ou 5 à un serveur, les 10 serveurs interconnectés entre eux, le réseau de réseaux connecté à Internet et permettant aux apprenants de la deuxième formation de travailler avec les outils et le matériel mis à leur disposition dans les cyber espaces;
    - pour la formation pédagogique, les apprenants sont à même d'utiliser un ordinateur, divers outils de bureautique, de rechercher de l'information sur Internet, de la collecter et de la préparer en vue de son utilisation en classe; chaque apprenant bénéficie d'un accès à Petit Bazar, un portail pédagogique des enseignants genevois, ainsi qu'un d'un espace de stockage et d'échange de documents sur un serveur du SEM.
3. Installation des cyber espaces
  - les deux premiers cyber espace sont fonctionnels depuis le 4 octobre 2006
  - le projet a officiellement été lancé le 19 octobre 2006 (voir le compte-rendu, réf ci-après)
  - les 11 cyber-espaces restant devraient être opérationnels d'ici au 15 novembre 2006, le travail est en cours
4. Suivi
  - Une assistance à distance est en place pour tous les aspects techniques, elle fonctionne actuellement à plein régime dans la mesure où les techniciens préparent les équipements pour les 11 cyber espaces.

- Quelques enseignants nous adressent des questions par l'intermédiaire des cyber cafés présents dans leurs villes. Ils attendent tous avec impatience l'installation des cyber espaces.
- Une visite de terrain est prévue fin novembre 2006 pour constater du travail effectué dans l'intervalle et pour répondre aux questions « terrain » des responsables et des utilisateurs des cyber espaces (ceci dans une optique pédagogique de partage des connaissances et des savoirs).

## Perspectives de développement

- A court terme, il s'agira pour les autorités maliennes de stabiliser les 13 cyber espaces installés et d'assurer le suivi des formations au niveau local.
- A court ou moyen terme, il importerait d'améliorer l'outil d'échange entre les enseignants qui à ce jour passe par un serveur domicilié au DIP, Genève.
- A moyen et long terme, il sera indispensable pour les autorités maliennes d'organiser un déploiement à large échelle de l'informatisation des structures scolaires du pays, telle que définie dans le document de politique nationale et le plan stratégique national des TICs.

## En résumé

Différents feedbacks des apprenants nous sont parvenus par mail à la suite de la formation, deux extraits anonymes ci après :

*J'ai compris tout de suite qu'il fallait oser , et aller chercher soi-même ce dont on a besoin, là était tout le secret de la marmite.*

*Un adage bambara dit « un illettré est aveugle », je dis aussi « un ignorant des TIC est borgne ». Cette formation a ouvert mes deux yeux.*

Les résultats obtenus à ce stade correspondent aux objectifs visés. Aucun engagement n'est à ce stade pris par le canton de Genève pour la mise en oeuvre des perspectives sus-mentionnées.

## Sources d'informations concernant le projet

Site du projet CyberEdu élaboré au Mali et comprenant la totalité de la documentation mise à disposition des apprenants : <http://217.64.100.68>

Page du projet « Connect Africa » dans lequel s'inscrit le projet CyberEdu au Mali sur laquelle on retrouve tous les liens en relation avec le projet : [http://ot.geneve.ch/ot/rubrique.php3?id\\_rubrique=26](http://ot.geneve.ch/ot/rubrique.php3?id_rubrique=26)

Protocole d'accord du 16 mai 2006 entre la République du Mali et le canton de Genève : [http://ot.geneve.ch/ot/IMG/pdf/Cyber\\_EDU\\_accord\\_v15.pdf](http://ot.geneve.ch/ot/IMG/pdf/Cyber_EDU_accord_v15.pdf)

« Journal de bord » des formateurs pendant la mission de formation en septembre 2006 : [http://ot.geneve.ch/ot/articles.php3?id\\_article=37](http://ot.geneve.ch/ot/articles.php3?id_article=37)

Inauguration officielle du projet CyberEdu : [http://ot.geneve.ch/ot/articles.php3?id\\_article=40](http://ot.geneve.ch/ot/articles.php3?id_article=40)

---

Fiche préparée par :

*Dr Dominique Hausser, MD, MSc,  
Conseiller scientifique et méthodologique,  
Observatoire technologique, DCTI, Canton de Genève  
Genève, le 31 octobre 2006*

/home/dominique/Data/boulot/Mali/FMSB\_CyberEduMali.odt



*Illustration 1 : Pendant la formation pédagogique dans la salle de cours située dans les locaux de l'AGETIC (photo : Dominique Hausser)*



*Illustration 2 : Installation du cyber espace dans le groupe scolaire de Mamadou Konaté, les derniers tests (photo : Dominique Hausser)*