

Projet « IGAD & CFEL »

Inclu dans le projet Cyber_Edu au Mali

Observatoire technologique

Canton de Genève

Présenté par : Johann Sievering
Khaled Bouzerda

24 avril 2006

Durée : 30 minutes

Version 1.0

[Statuts document : ouvert]
[070410-1]

Sommaire

- Position du problème;
- Objectifs;
- Contexte;
- Intervenants;
- Dates et mots clés;
- Contributions;
- Outils de développement;
- Périmètre du projet;
- Milestones.

Position du problème

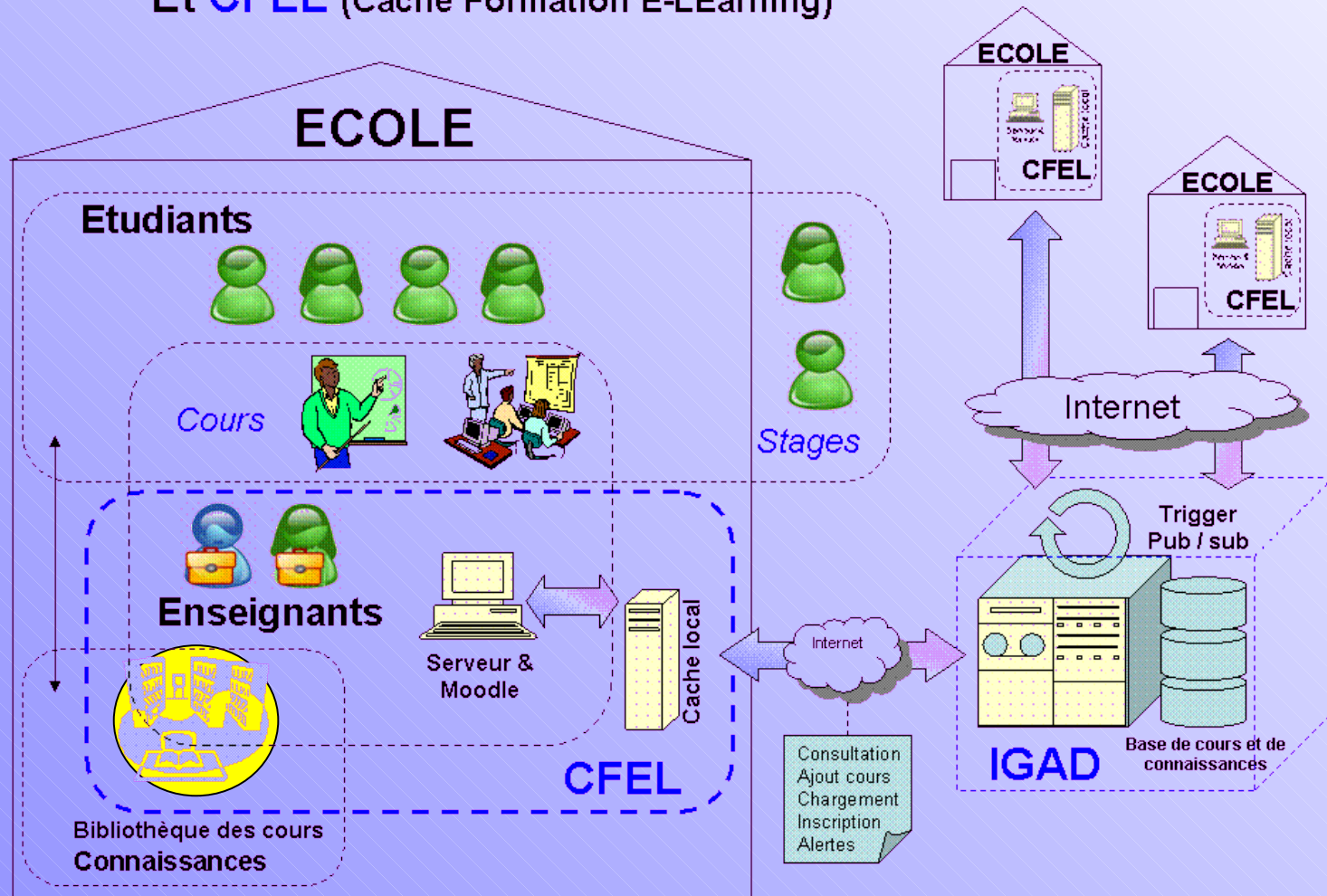
- Les compétences d'enseignement et le matériel pédagogique sont inégalement distribués;
- Cette distribution par pôle (zones de compétences localisées) est générale et en particulier au Mali;
- Par des moyens technologiques simples, il est possible de diffuser cette richesse de compétences dans tous les centres d'enseignements : «pédagogie numérique».

Objectifs

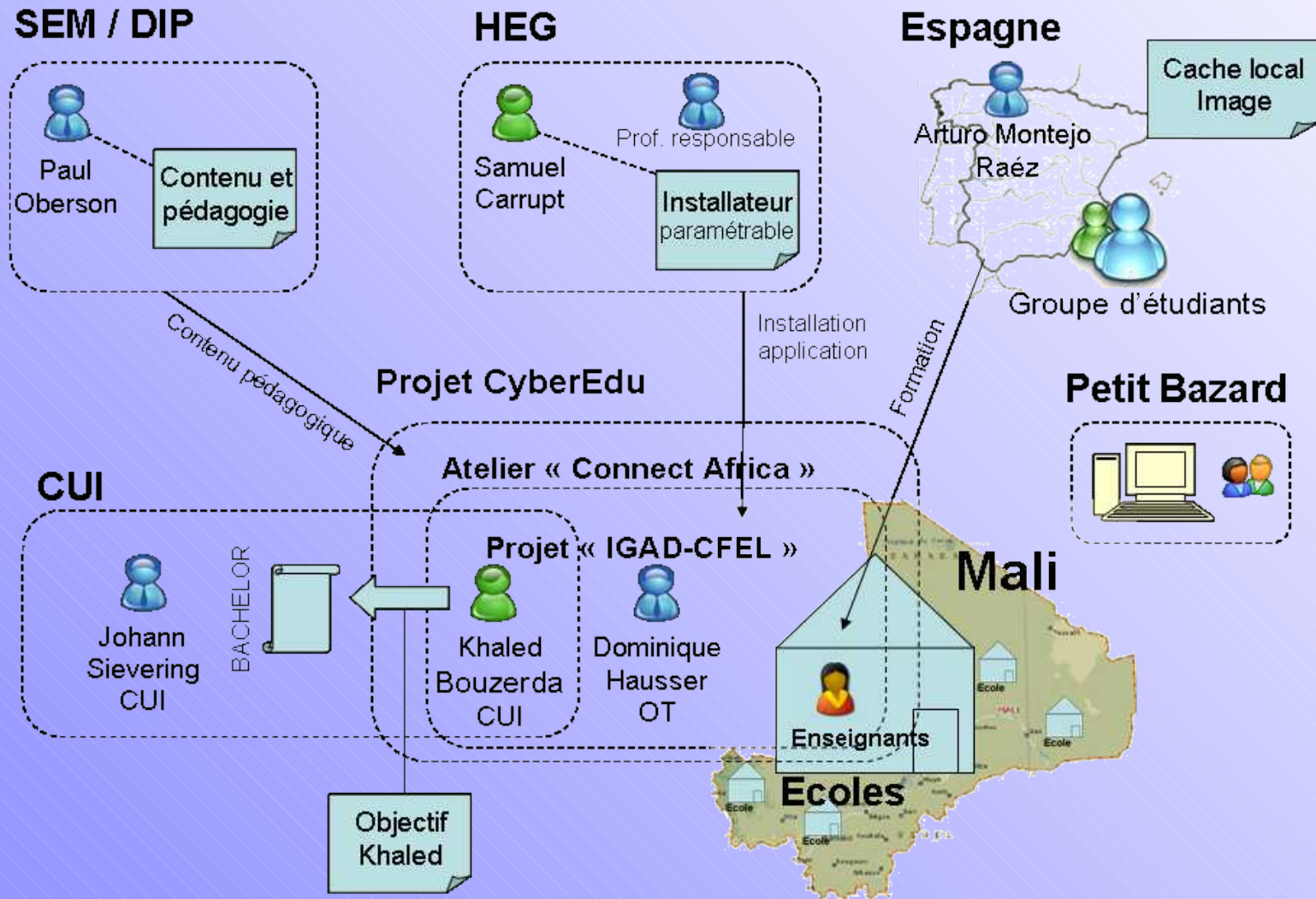
- Réalisation d'une interface ergonomique:
 - Consultation, modification, création de cours et de connaissances
 - Collaboration entre enseignants;
 - Partage de ressources pédagogiques ainsi que de cours.
- Architecture contrainte par
 - Équipements munis de ressources limitées;
 - Réseaux peu rapides;
 - Standards ouverts;
 - Logiciels libres sous licence GNU/GPL.

Contexte : «Cyber_Edu au Mali»

Projet **IGAD** (Interface de Gestion d'Apprentissage à Distance)
Et **CFEL** (Cache Formation E-Learning)



Intervenants

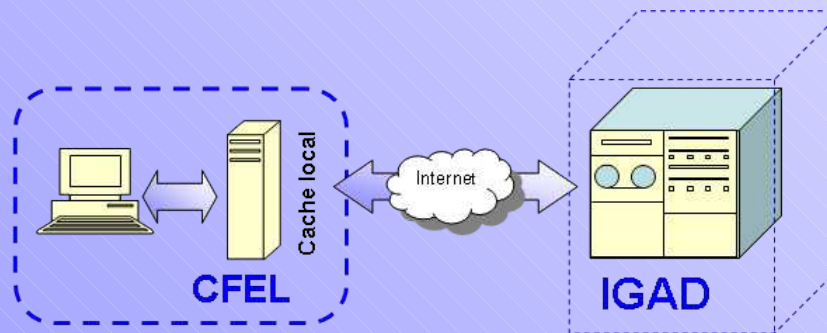


Dates et mots clés

- Début du projet
 - 18 avril 2006.
- Fin du projet
 - Délivrable : 25 juillet 2006;
 - Rendu mémoire : octobre 2006 (au plus tard).
- Mots clés
 - *Cyber espace, Mali, e-learning, cours, système d'information, connaissance, système distribué, publication / souscription.*

Contributions

- Les deux contributions de ce projet sont :
 - Mise à disposition d'un serveur de connaissances et de cours *IGAD*;
 - Elaboration d'un environnement local d'utilisation de ces cours et de ces connaissances : *CFEL*.



IGAD (Interface de Gestion d'Apprentissage à Distance)

CFEL (Cache Formation E-Learning)

Outils de développements

- Langages principaux de développement
 - LAMP (Linux, Apache2, MySQL, php5)
 - Linux : Ubuntu 6.06 Dark Dapper.
- Plate-forme d'enseignement à distance (LMS)
 - Moodle (<http://www.moodle.org>).
- Frontal
 - Modules Moodle.
- Serveur IGAD
 - PostgreSQL.
- Environnement de développement des cours
 - Outils internes Moodle;
 - HotPotatoes (<http://www.sequane.com/>);
 - Autres.

Périmètre du projet

- Construction d'un Cyber Espace reliant dix groupes scolaires et 3 Instituts de formation des maîtres ;
- Deux pôles
 - IGAD : serveur PostgreSQL (central);
 - CFEL : frontal Moodle (sur chaque site).
- Création du schéma UML de l'architecture;
- Définition du schéma de la base IGAD;
- Programmation des modules Moodle pour le partage, l'inscription et l'utilisation des cours et des connaissances CFEL.

Milestones (1/2)

- **Milestone I** (~fin avril 2006)
 - Etat de l'art des composants IGAD et CFEL;
 - Mise en place des outils dans l'atelier Connect Africa;
 - Vérification de l'adéquation des outils choisis.
- **Milestone II** (~mi-mai 2006)
 - Schéma UML de l'architecture;
 - Schéma de la base de données IGAD.
- **Milestone III** (~mi-juin 2006)
 - Programmation IGAD;
 - Mise en service d'un IGAD dans l'atelier Connect Africa.

Milestones (2/2)

- **Milestone IV** (~début juillet 2006)
 - Mise en place de CFEL;
 - Programmation des modules d'accès dans Moodle;
 - Installation dans l'atelier Connect Africa.
- **Milestone V** (~fin juillet 2006)
 - Connexion de l'ensemble de l'architecture IGAD et CFEL;
 - Packaging et préparation du « CD d'installation ».
- **Milestone VI** (~octobre 2006)
 - Finalisation de toutes les étapes;
 - Rédaction du mémoire de bachelor.