



POUR LE DEVELOPPEMENT DE
L'INFORMATIQUE EN AFRIQUE

Newsletter N° 3

Janvier 2010

Paris, le 31 janvier 2010

Chers Donateurs, Chers Amis,

Grâce à vous, InformAfrica a pu réaliser son projet en installant la salle informatique du Collège de [Diembering \(Casamance Sénégal\)](#).

Notre initiative a également été rendue possible grâce à la construction d'un nouveau bâtiment de R+1 dans le Collège. Dans ce bâtiment, une salle avait été prévue pour y enseigner l'informatique. La construction a été financée et réalisée en mars 2009 par une ONG espagnole : [MANOSUNIDAS](#) qui a réalisé de nombreux projets en Afrique de l'Ouest et en Casamance.



Eliott, Sœur Meri et Sœur Fina



Plaque inaugurale



Cour du Collège de Diembering



Complexe polyvalent (MANOS UNIDAS)

I. DEROULEMENT DE LA MISSION

1.1 Le séjour

Je suis resté pendant tout le séjour au campement ASSEB qui se trouve à l'entrée du Village de Diembering, face au fromager (du dimanche 19 décembre 2009 au vendredi 1^{er} janvier 2010). J'ai été chaleureusement accueilli par Jean et sa famille avec qui j'ai partagé de très bons moments et de très bons repas.



Arbre fromager

Grâce à Jean, j'ai pu m'intégrer réellement à la vie du Village. Il m'a fait rencontrer sa grande famille et ses amis avec lesquels j'ai découvert le quotidien des habitants de Diembering. J'ai aussi appris quelques mots en [Kwatay](#) qui est une langue rare parlée dans le Village.



Vue extérieure du campement ASSEB



Elliott et Serge devant le campement ASSEB



Vue intérieure du campement ASSEB

Durant mon séjour, Serge qui tient un restaurant en face du campement nous a aussi aidés au quotidien. Chez lui, j'ai pu rencontrer différents membres d'associations qui travaillent avec les gens du Village : médecins, infirmières, ingénieurs.

1. 2 L'installation



Salle informatique à mon arrivée

Le lundi 21 au matin le réseau n'était toujours pas mis en place, mais malgré ce retard, la formation des professeurs avait commencé.

Mardi matin, le réseau était en état de marche grâce au support téléphonique de Bull Sénégal basé à Dakar.

Lors de mon arrivée au Village (dimanche 20 décembre), un technicien de [Bull Sénégal](#), Cheikh Thyam était déjà sur place, comme il était convenu. Lors de mon arrivée, j'avais pu constater que Cheikh avait déjà installé les 14 ordinateurs mais que le réseau n'avait pas encore été configuré.



Elliott, Cheikh Thiam et un professeur pendant la période de mise au point du réseau

1.3 Formation des professeurs

Malgré les problèmes techniques, j'ai pu démarrer la formation des professeurs, selon le calendrier prévu : du lundi 21 au jeudi 24 décembre et du lundi 28 au mercredi 30 décembre de 9 à 18h.



Les professeurs du Collège pendant la formation

En effet, donner un bref aperçu de l'utilisation d'un ordinateur de quelques heures à une centaine d'élèves était moins efficace que d'approfondir la formation des professeurs qui eux-mêmes allaient relayer cette formation à leurs élèves.

En raison du nombre de jours limités, nous avons favorisé, en accord avec la Direction du Collège, la formation des professeurs durant ma présence à Diembering, et avons décidé d'annuler les jours d'initiation qui étaient programmés pour les collégiens.



Un professeur pendant la formation

Les professeurs, bien qu'en congés scolaires, ont tous accepté d'être présents pendant les 7 jours de formation, certains d'entre eux avaient même annulé leur retour dans leur famille.

Les professeurs ont été très motivés tout au long de la formation.



Formation des professeurs avec vidéo projecteur

Sœur Merie a mis à disposition un vidéo projecteur qui m'a permis de rendre la formation plus efficace car chaque « élève » a pu suivre directement les différentes étapes de ma formation. Ce vidéo projecteur a été un réel gain de temps.

Pour débiter la formation, j'ai choisi d'utiliser le programme [B2i](#). Une fois les bases acquises, l'utilisation du clavier est primordiale. Nous avons prévu qu'à cette étape de l'apprentissage [Tap'touche](#) serait idéal pour maîtriser le clavier. Ce logiciel permet une formation didactique qui m'a rapidement informé sur le niveau d'ensemble.



Formation des professeurs avec vidéo projecteur

Puis, dès que mes « élèves » furent habitués au clavier et à la souris, j'ai commencé leur initiation au programme Word 2007. Pour finir la formation, je leur ai expliqué l'utilisation d'Excel 2007 par la simulation d'un bulletin de notes d'un collégien.



Salle informatique à mon départ, avec housses d'ordinateur fabriquées sur place

C'était, pour certains, la première fois qu'ils entraient en contact avec un ordinateur. Ils ont tous mesuré tout l'intérêt que pouvait leur apporter l'informatique : au bout de quelques jours certains d'entre eux savaient déjà utiliser Excel, Word et commencer à se familiariser avec l'usage du clavier et à maîtriser la dactylographie.

J'ai également mis au point un manuel de formation et d'utilisation (annexe 1) de la salle informatique à l'usage des professeurs que je leur ai remis.

II. EVENEMENTS AUTOUR DU PROJET

2.1 Inauguration

Le dimanche 27 décembre nous avons inauguré la salle informatique en organisant une cérémonie de signature de la Convention de Don (annexe 2) entre Inform’Africa et la Direction de l’Enseignement Catholique de Ziguinchor représentée par l’Abbé Sagna.



Sœur Marie, pendant la Cérémonie de signature

La cérémonie a été filmée, le montage est en cours. J’envisage de mettre ce film en ligne dès que possible.

La cérémonie a été suivie d’une fête où les élèves de l’école ont donné un spectacle de danse et Inform’Africa a offert un buffet aux participants.

Nous avons convié à cette cérémonie : Sœur Marie, Sœur Fina, Jean le Chef du Village de Diembering, l’abbé Edmond Edouard Sagna, différents représentants d’ONG locales, Zeina Présidente des Parents d’Élèves, des élèves, des anciens élèves et certaines personnalités du Village.



L’Abbé Edmond Edouard Sagna



Des élèves du Collège de Diembering lors de l’Inauguration le 27 décembre 2009

2.2 Communication

Nous allons adresser cette lettre de compte rendu de mission à tous nos amis et donateurs ainsi qu’à des personnes qui se sont déclarées intéressées à notre initiative.

Jérémie Attali, que j’ai rencontré à Diembering, nous apporte son aide bénévole pour le montage du film.

Le responsable de la communication de BULL, Matthew Foxton, nous a proposé de faire passer le film que nous avons réalisé sur notre projet sur la Web Tv de BULL.

III. FINANCES

3.1 État des souscriptions au 31/01/2010

Nous avons à ce jour levé 27.784,56 € auprès de 35 donateurs originaires de France, Angleterre, Etats-Unis, Canada et Ghana.

3.2 Dépenses de la mission comparées au budget

Les comptes de l'Association :

	Budget	Réel	Ecart
Frais création et fonctionnement (voir note 2)	800,00 €	699,20 €	-100,80 €
Ordinateurs (fournitures / installation)	20 886,64 €	20 886,64 €	0,00 €
Logiciels (B2i, tap'touche)	600,00 €	450,00 €	-150,00 €
Logiciels Mindscape (Graines de Génie)	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Billet d'avion (Paris/Cap Skirring)	1 249,00 €	1 249,00 €	0,00 €
Frais mission sur place (voir note 3)	2 000,00 €	1 417,78 €	-582,22 €
Budget sécurité	964,36 €		
Deuxième déplacement (courant 2010)	2 500,00 €		
Total au 22/01/2010	29 000,00 €	24 702,62 €	-833,02 €

Notes sur les comptes de l'Association à ce jour :

- 1) l'ensemble des factures fournisseurs ont été réglées (y compris BULL SENEGAL)
 - 2) les frais de création et de fonctionnement de l'Association comprennent les frais de parution au Journal Officiel, création d'un tampon Inform'Africa, frais bancaires, frais postaux ...
 - 3) ces frais comprennent : les frais d'hébergement et de repas d'Eliott, les frais de déplacement sur place, le cocktail de l'inauguration du 27 décembre, les frais télécoms, les 14 housses d'ordinateur, la plaque de l'inauguration, l'assistant de formation sur place Yunous
 - 4) l'écart de 833,02€, entre le budget prévu et le budget réalisé, en faveur de l'Association s'explique par une gestion rigoureuse des dépenses
- Il est prévu qu'Inform'Africa organise un déplacement en 2010 pour faire le suivi pédagogique du projet.

3.3 Trésorerie au 31/01/2010

L'Association dispose, à ce jour, dans son compte bancaire du CIC, de la somme de 3.081,94€ (27.784,56€ - 24.702,62€)

Une demande d'exonération de TVA a été déposée auprès de l'Administration Fiscale du Sénégal. Si nous parvenons à obtenir une réponse favorable, nous obtiendrons un remboursement de TVA de 3.183,05€.

3.4 Synthèse

L'installation du Collège se rapproche en nombre d'élèves par ordinateur des ratios que nous avons en Europe soit 17 élèves en moyenne par ordinateur.

Le coût global du projet s'est élevé à 24.702,62 € soit 1.764,47€ par poste connecté et équipé en logiciels. Si nous obtenons le remboursement de la TVA, le prix de revient baissera à 1.537,10€ par poste. Nous pourrions sûrement pour les prochaines opérations réduire ce prix qui peut apparaître élevé à cause de l'éloignement du site, des frais logistiques et techniques. Sur la base de cette première opération, nous pourrions contacter des fabricants d'ordinateurs qui souhaiteront associer leur marque à notre initiative.

IV. DEPUIS NOTRE DEPART DE DIEMBERING

Les élèves du Collège ont commencé les cours d'informatique. Nous avons reçu le premier rapport du Collège :

COLLEGE DE DIEMBERING
Jacques TRAWARE

RAPPORT 1
Janvier 2010

Les cours avec les élèves ont démarré depuis le 5. Il y a une heure de présence par élève / semaine.

Bull a eu à intervenir une fois pour trois postes que je n'arrivais pas à voir depuis le mien: Poste 4 ; Poste 7 et Poste 12. Le problème était une mauvaise prise en charge de ces postes par VNC. Une fois désinstallé puis réinstallé, les postes 5 et 12 ont été vus, le 4 reste absent de mon poste.

Les élèves en 6ème et 5ème travaillent sur B2i et ceux de 4è et 3 e ont travaillé 3 semaines sur Tap'Touch.

Cette semaine je les ai amenés faire une visite dans Graine de Génie et dans Encarta
Les sollicitations hors cours se font un peu pressantes. Je les incite à demander à leurs prof de les amener en salle informatique comme l'a fait par 2 fois le prof d'histoire.

Actuellement j'ai des problèmes avec deux postes sur lesquels on n'arrive pas à ouvrir Graines de Génie 4è.

Je crois avoir compris; quand Cheikh installait les logiciels qu'ils avaient rencontré un problème avec ce cours?

De toute manière je l'appelle lundi.

A propos de B2i, 2 postes refusent toujours de l'ouvrir, jamais les mêmes, mais toujours 2 postes.

Ainsi que quelques mots d'élèves :

Cher Eliott

Je m'appelle Gilbert Pathé Bagholène Diop , élève en 3^{ème} A au collège catholique de Diembéring .

Avant de commencer mes appréciations, je commence d'abord à vous donner mes salutations et mes remerciements. Vous nous avez aidé à avoir de beaux ordinateurs et qui fonctionne bien. Ils ne sont pas comparable à nos anciens ordinateurs.

Je continuerai à travailler sur tap'touch pour pouvoir écrire rapidement des lettres, remplir des documents, relever des notes.

Grace à vous maintenant je sais comment utiliser un ordinateur. Je sais bien que d'ici la fin de l'année je se saurai bien utiliser un ordinateur.

Je suis vraiment satisfait de votre travail. J'espère bien que vous allez bien en Europe et bien des choses à votre famille.

Je dois vous laisser.

A BIENTOT

Cher Eliott

Je m'appelle Juliana DIATTA je fais la 3^{ème} A au collège catholique de Diembéring

Je vous remercie beaucoup parce- que Inform'Africa m' a permis d'apprendre beaucoup de choses comme apprendre à manipuler un ordinateur.

Je vous remercie encore pour votre aide

A la prochaine .

Je m'appelle Rachel Odile DIATTA, j'ai 18 ans et je suis en classe de 3^{ème} B au Collège Catholique de Diembéring.

Bonjour ou bonsoir selon l'heure d'arrivée de cette lettre.

Je vous remercie énormément de nous avoir donné la chance de découvrir ce merveilleux outil. Il nous permet de développer nos connaissances, de faire des découvertes et nous ouvrir au monde extérieur.

L'arrivée de ces machines nous apporte beaucoup de choses, tant dans le domaine général que dans nos études.

Nos remerciements ne seront jamais assez envers vous qui nous avez fait ce merveilleux et extraordinaire cadeau.

Une fois de plus Merci ! Merci pour votre bonne volonté.

Que Dieu, le Tout Puissant, exauce vos vœux les plus chers !

Rachel

Je m'appelle Antoine NDY, élève en 3^{ème} B au Collège Catholique de Diembéring.

J'écris ces petits mots pour simplement vous remercier ; vous Inform'Africa ; pour votre générosité. Grace à vous je n'ai même pas envie de quitter cette école. Si j'étais magicien ; j'aurai créé un lycée ici pour ne pas quitter les ordinateurs. Car ces ordinateurs c'est pas toutes les écoles qui les ont, même dans la région.

Vraiment , Inform'Africa , vous êtes les meilleurs

Le Président d'Honneur de l'Association, Claude PICARD et le Vice-Président, Gérard LEPLÉ seront en Casamance en Avril pour visiter le Collège.



Pour le développement de
l'informatique en Afrique

Salle informatique
du Collège de Diembering

Manuel d'utilisation
&
de procédures pour les Professeurs

Chef de Projet : Eliott Sounigo
Association Inform'Africa
J.O. du 28/07/2009 – N° 1429
2, Rue Lecourbe – 75015 Paris
eliottsounigo@informafrica.org
Tél : +33 (0) 1 53 93 87 42
Mob : +33 (0) 6 21 64 30 65

Sommaire

1° Règlement	p.3
1.1 Qu'est-ce qu'un système informatique ?	
1.2 Qui sont les utilisateurs ?	
1.3 Droit et devoir du Collège de Diembering	
1.4 Responsabilité des utilisateurs	
1.5 Respect des ressources privées	
1.6 Partage équitable des ressources communes	
1.7 Droits et devoirs des utilisateurs	
1.8 Responsabilité des administrateurs	
1.9 Droits des administrateurs	
1.10 Remarques	
2° Matériel installé	p.6
2.1 Ordinateurs	
2.2 Imprimantes	
2.3 Onduleurs	
2.4 Switch	
2.5 Nas	
3° Logiciels	p.7
3.1 A2i	
3.2 Graines de génie	
3.3 Microsoft Office	
4° Fonctionnement du réseau et maintenance	p.8
4.1 Fonctionnement du réseau	
4.2 Procédure de mise en place du réseau	
4.2.1 Installation des postes de travail	
4.2.2 Test de fonctionnement des postes de travail en réseau	
4.2.3 Architecture du réseau	
4.2.4 Configuration des postes clients	
5° Contrat Service Après Vente	p.9

1°Règlement

1.1 Qu'est-ce qu'un système informatique ?

Un système informatique est défini comme l'ensemble des éléments matériels et logiciels appelés ressources informatiques mis à la disposition d'utilisateurs pour permettre le transport, la mémorisation et/ou le traitement automatisé de l'information

1.2 Qui sont les utilisateurs ?

Toute personne devient utilisateur à partir du moment où elle a reçu de l'administrateur de ce système, un identificateur et un mot de passe qui lui sont attribués à titre temporaire et pour une durée déterminée.

1.3 Droit et devoir du Collège de Diembering

Le Collège de Diembering met à la disposition des utilisateurs des ressources informatiques. Elle s'engage à mettre en place les moyens nécessaires à leur bon fonctionnement mais ne peut être tenue responsable des manquements de ses prestataires de services extérieurs (fournisseurs ...).

Le Collège de Diembering s'engage à respecter la confidentialité des informations concernant les utilisateurs.

1.4 Responsabilité des utilisateurs

Les utilisateurs de moyens informatique accessible par le réseau du Collège de Diembering doivent suivre les recommandations suivantes.

1.5 Respect des ressources privées

Les fichiers possédés par des utilisateurs ou des administrateurs doivent être considérés comme privés, qu'ils soient ou non accessibles par les autres utilisateurs.

Le fait d'avoir la possibilité de lire un fichier ne veut pas dire que l'on a le droit.

Les fichiers appartenant à des individus doivent être considérées comme propriété privée.

Dans aucune circonstance, on ne doit supprimer ou modifier un fichier qui ne nous appartient pas. La suppression ou la modification délibérée de fichiers privés ou de fichiers systèmes est un acte de vandalisme qui pourra être sanctionné.

1.6 Partage équitable des ressources communes

Beaucoup de ressources accessibles par le réseau, telles qu'espace disque, imprimantes, licences de logiciels, cédéroms, sont partagés par de nombreux utilisateurs.

Personne ne devrait monopoliser ces ressources partagées.

Les utilisateurs s'assurent que leurs applications ne perturbent pas l'utilisation du réseau pour les autres et doivent choisir de préférence des moments pénalisant le moins la communauté

pour effectuer des travaux qui amène à une charge importante du réseau par des trafics volumineux (notamment les travaux d'impression).

1.7 Droits et devoirs des utilisateurs

L'utilisateur doit observer une attitude générale calme et posée, propice au travail, à la réflexion et à la recherche respectueuse de ses pairs et de l'équipement.

Après son activité, l'utilisateur fermera toutes les applications actives et fenêtres et laissera l'organisation du Bureau et des dossiers (répertoires) tel qu'il ou qu'elle l'a.

L'utilisateur a le devoir de signaler à un responsable toute anomalie constatée dans l'utilisation des ressources accessibles par le réseau ou toute dégradation anormale du réseau.

1.8 Responsabilité des administrateurs

En générale, les administrateurs ont la responsabilité de la qualité du service qui est offert globalement sur le réseau. Pour cela, ils sont amenés à faire respecter les droits et les responsabilités des utilisateurs du réseau.

Les administrateurs ont le devoir d'informer les utilisateurs, par le moyen le plus approprié (circulaires...), de toute intervention qu'ils seraient amenés à faire, susceptible de perturber ou d'interrompre l'utilisation du réseau. Ceci concerne particulièrement les interconnexions des réseaux, les systèmes d'exploitation des machines accessibles par le réseau... Ils doivent s'efforcer de maintenir ces perturbations aussi réduites que possible et d'indiquer aux utilisateurs les moyens concrets de les supporter

1.9 Droits des administrateurs

De manière générale, les administrateurs ont le droit de faire tout ce qui est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement global du réseau du Collège. Il existe un compromis reconnu entre le droit absolu à la confidentialité pour un utilisateur et le besoin des administrateurs de recueillir les informations nécessaire au bon fonctionnement du réseau.

Dans le cours normal de l'administration système, les administrateurs peuvent avoir à examiner des fichiers afin d'obtenir suffisamment d'informations pour diagnostiquer et corriger des problèmes, ou pour déterminer si un utilisateur agit en violation des règles énoncées plus haut.

1.10 Remarques

Braver les défenses ne peut être un jeu ! Une personne réussissant à contourner les sécurités des systèmes n'est pas un "génie de l'informatique". Considèreriez-vous comme un "génie de la mécanique" une personne qui arriverait à vous voler votre voiture sans utiliser la clé de contact ?

La sécurité est indispensable et elle ne peut être que globale. Il est indispensable de se protéger contre les menaces naturelles telles que panne, incendie, ... ou les menaces humaines telles que méconnaissance ou malveillance. Il n'est pas possible de différencier les moyens de protection contre la méconnaissance de ceux contre la malveillance.

Références

Ce texte est largement inspiré de la charte du LIFA rédigée par Philippe Piéri ainsi que de la charte de l'École Normale Supérieure de Lyon rédigée par Luc Bougé, Jean-Louis Moisy et Gilles Carré et de celle des Universités Pierre et Marie Curie et Denis Diderot rédigée par Jean-Luc Simonet.

2° Matériel installé

La salle informatique est équipée de : 14 ordinateurs, 2 imprimantes, 16 onduleurs, 1 switch, 1 Nas

2.1 Ordinateurs

14 ordinateurs – référence : HP Dc5800 desktop - Intel Pentium core 2 duo E7300 2,66GHz - 2Go - 250Go + Ecran TFT 19”.

HP est la marque de l'ordinateur.

Dc5800 desktop est le modèle.

Intel Pentium core 2 duo E7300 2,66GHz est le processeur de l'ordinateur.

2 Go est la mémoire vive de l'ordinateur. La mémoire vive, mémoire système ou mémoire volatile, aussi appelée RAM de l'anglais Random Access Memory (que l'on traduit en français par 'mémoire à accès direct'), est la mémoire informatique dans laquelle un ordinateur place les données lors de leur traitement. Les caractéristiques de cette mémoire sont :

- sa rapidité d'accès (cette rapidité est essentielle pour fournir rapidement les données au processeur) ;
- sa volatilité (cette volatilité implique que les données sont perdues dès que l'ordinateur cesse d'être alimenté en électricité).

250 Go est la capacité du disque dur de l'ordinateur. Un disque dur est une mémoire de masse magnétique utilisée principalement dans les ordinateurs, mais également dans certains baladeurs numériques...

2.2 Imprimantes

2 imprimantes - référence : Imprimante Laser monochrome HP 2055DN

Les imprimantes sont des imprimantes lasers qui impriment qu'en noir & blanc. Les recharges de toner permettent d'imprimer 2000 pages.

Prévoir une rationalisation des consommables en fonction de ressources disponibles.

2.3 Onduleurs

16 onduleurs - référence : Onduleurs Mercury 800Va. L'ordinateur se branche à l'onduleur qui est lui-même branché sur le courant. L'onduleur permet de réguler les différences de tension ou les coupures électriques en gardant l'ordinateur allumé entre 5 et 15 minutes. Ce temps là doit être mis à profit afin de sauvegarder les données et le travail en cours.

2.4 Le switch

1 switch - référence : D-link DGS1024D 24 x 10/100/1000r

Le switch est une passerelle qui permet de relier tous les ordinateurs entre eux et aussi d'autres appareils, de façon à pouvoir communiquer pour échanger des fichiers par exemple ou utiliser une imprimante en commun.

Dans la salle informatique du Collège les ordinateurs, imprimantes (voir 3.4) et le NAS (voir 3.3) qui seront connectés entre eux via le switch.

2.5 N.A.S.

1 Nas - référence : Iomega Home Media - 500Go/ Le N.A.S est un disque dur réseau que l'on connecte au switch pour que tous les utilisateurs puissent y avoir accès depuis leur ordinateur.

3°Logiciels

3.1 A2i niveau 1

Accompagnement Informatique et Internet : A2i est un logiciel qui permet d'enseigner sous forme de didacticiel (auto-formation) les différentes possibilités de l'utilisation d'un ordinateur :

- les bases de l'informatique
- le traitement de texte
- la recherche de documentation
- l'attitude citoyenne
- la messagerie électronique

Sur les 5 chapitres, la progression de l'élève est suivie par un pourcentage. L'élève aura assimilé un chapitre lorsque la barre de progression sera colorée à 100%.

3.2 Graines de Génie

Graines de Génie est un logiciel éducatif de la 6ème à la 3ème qui est un complément pédagogique à l'enseignement des professeurs. Ce logiciel comprend quatre matières :

- Français
- Mathématiques
- Découverte (Sciences/Histoire/Géographie)
- Anglais

Le logiciel est divisé en quatre parties :

1°Leçons : Français, Mathématiques, Découvertes et Anglais

2°Entraînement : Français, Dictée, Maths et Calcul mental

3°Tests : Français, Maths et Calcul Mental

4°Aventure (Jeu ludo-éducatif où l'élève doit utiliser ses connaissances).

L'apprentissage pour être efficace doit être suivi par le professeur sur la session de chaque élève. La session est unique à chaque poste, donc chaque élève doit retourner sur le même ordinateur pour retrouver sa session pour continuer dans sa progression.

3.3 Microsoft Office

Microsoft Office est une suite de logiciels qui comprend :

- Word, un logiciel de traitement de texte.
- Excel, un logiciel tableur, feuille de calcul.
- PowerPoint, un logiciel de présentation, texte, image, graphique, tableur.
- Publisher, un logiciel de composition d'entreprise.

4° Fonctionnement du réseau et maintenance

4.1 Fonctionnement du réseau

Le réseau fonctionne sous forme de WORKGROUP, c'est à dire qu'à partir de chaque poste il est possible d'accéder aux données partagées des autres postes. Donc sur ce réseau est connecté plusieurs équipements informatiques qui communiquent entre eux : une Imprimante Laser monochrome HP 2055DN et un NAS qui permet à chaque utilisateur de stocker ses données pour les rendre accessibles à tous les utilisateurs réseau. C'est grâce au Switch (boîtier d'interconnexion qu'il est possible de faire communiquer tout ces appareils). Donc toutes ces machines partagent les mêmes ressources ainsi que des logiciels qui sont installés sur le poste serveur (Poste 2). Ci-dessous est présentée l'architecture du réseau du Collège Catholique de Diembering.

4.2 Procédures de mise en place du réseau

4.2.1 Installation des postes de travail

- ⇒ allez à *Démarrer*
- ⇒ *favoris réseau*
- ⇒ clic droit avec le bouton de la souris
- ⇒ faire un clic sur *Propriétés*
- ⇒ un clic droit sur *Connexion au réseau local*.
- ⇒ ensuite cliquez sur *Avancé / Paramètres* et cochez *Désactivé le pare feu*.
- ⇒ puis revenez sur *Général / Protocole Internet (TCP/IP)*
- ⇒ et cliquez sur *Propriétés*.
- ⇒ cochez la case *Utilisez l'adresse IP suivante*.
 - au niveau de *Adresse IP* saisissez les valeurs : 192.168.0.1
 - le dernier chiffre désigne le N° de poste,
 - sur les autres machines il faudra saisir les valeurs 2 puis 3 et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les machines aient leur propre valeur**ATTENTION 2 MACHINES NE PEUVENT PAS PORTER LE MEME NUMERO**
 - au niveau de *Masque sous réseau* vous devez saisir les valeurs : 255.255.255.0
- ⇒ ensuite cliquez sur *Ok* pour enregistrer et quitter les pages.

4.2.2. Test de fonctionnement des postes de travail en réseau

Tester la connectivité du réseau c'est confirmer que les PC se voient dans le réseau

- ⇒ allez à *Démarrer*
- ⇒ *exécuter* tapez la commande cmd puis cliquez sur Ok.
en ligne de commande tapez ipconfig /all pour voir les valeurs définies à la machine
- ⇒ *exécuter* la commande ping 192.168.0.2 (ou les autres valeurs fixées sur les autres machines afin d'être sûr que le réseau est bon).
- ⇒ enfin allez à *Démarrer puis Poste de travail* (clic droit avec le bouton de la souris) pour avoir Propriété (faire un clic).
- ⇒ allez à *Nom de l'Ordinateur puis Modifier*,
- ⇒ saisissez un nom d'identification de l'ordinateur
cochez la case Groupe de travail puis saisissez DIEMBERING (le cas de notre réseau dc collège).
- cliquez sur Ok et redémarrer la machine.

Faire la même procédure au niveau de toutes les autres machines du réseau

Vous pourrez visualiser les machines connectés sur le groupe de travail DIEMBERENG en cliquant sur :

- ⇒ démarrer
- ⇒ favoris réseau
- ⇒ tout le réseau
- ⇒ réseau Microsoft Windows
- ⇒ DIEMBERING

Maintenant pour pouvoir accéder aux différentes machines, il faudrait impérativement partager un dossier au niveau de chaque poste (par exemple Mes Documents ou créer un dossier de partage).

4.2.3 Architecture du réseau

Dans notre exemple avec 3 machines, le serveur a pour adresse IP sur le réseau local : 192.168.0.1 et les clients 192.168.0.2 et 192.168.0.3.

Voici l'architecture de l'ensemble :

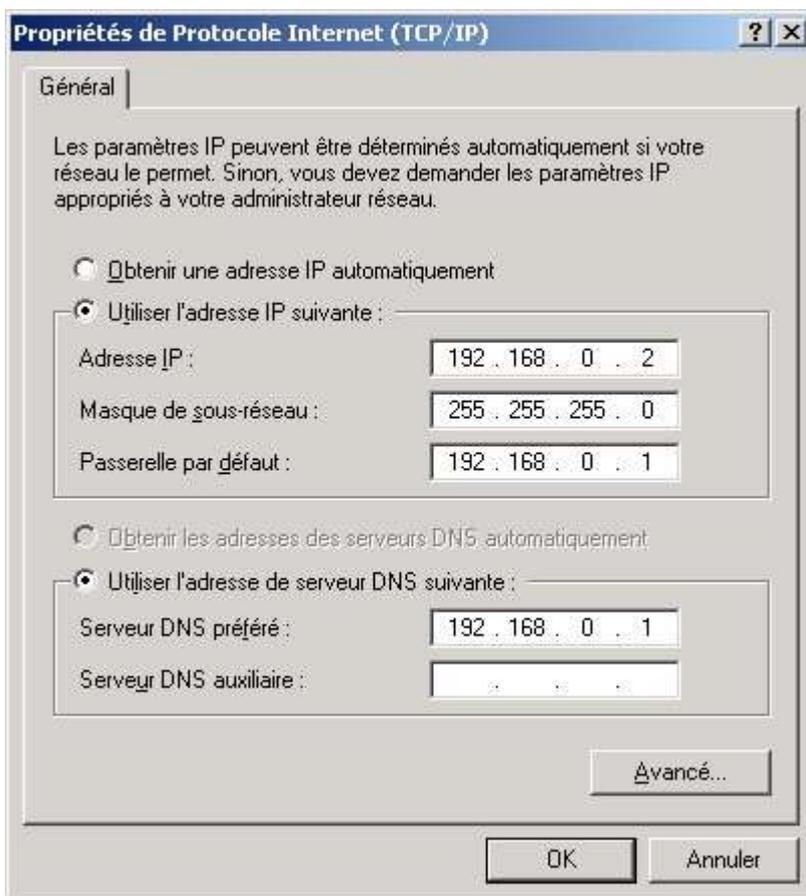
4.2.4 Configuration des postes clients

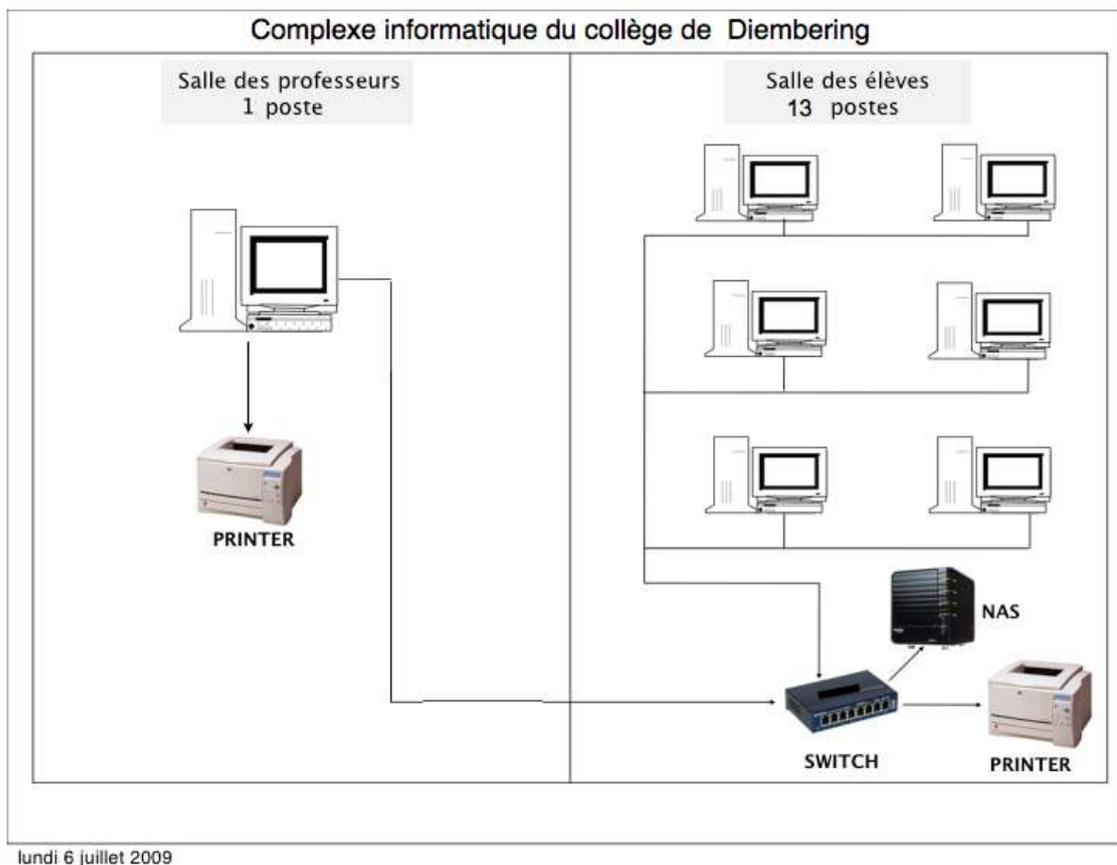
Sur les PC clients, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône Favoris réseau qui se trouve sur le Bureau puis choisissez la commande Propriétés. Cliquez alors avec le bouton droit de la souris sur l'icône de votre connexion réseau puis cliquez sur Propriétés. Dans la liste des composants utilisés par la connexion, double cliquez sur Protocole Internet (TCP/IP).



Saisissez alors l'adresse IP du PC connecté à Internet (192.168.0.1 dans notre cas) dans les champs Passerelle par défaut et Serveur DNS préféré, comme sur la capture suivante :

Validez enfin par OK. Recommencez alors l'opération pour chaque ordinateur du réseau devant pouvoir se connecter à Internet.





5°
Service
Après
Vente

La maintenance des matériels ainsi que le support des logiciels de base sont assurés par le service de maintenance de Bull. BULL SENEGAL dispose d'un centre de Service Après Vente (CSAV) local implanté dans ses locaux à Dakar / 99, Avenue André Peytavin.

Au-delà des hommes, Bull dispose localement d'un stock de rechange comprenant la plupart des pièces nécessaires à un dépannage rapide des équipements informatiques que nous proposons.

Sa mise en place, sa gestion et son réapprovisionnement sont à la charge de Bull.

BULL mettra à la disposition du Collège de Diembering pendant 3 ans un numéro d'appel accessible pendant la période principale de maintenance jours ouvrables de 8h00 à 17h30 où vous trouvez GRATUITEMENT assistance et conseil :

Votre interlocuteur est Cheickh Thiam

N° appel CSAV : 33 822 74 47 - Email : csav@bull.sn

**Adresse du CSAV : BULL SENEGAL – Service Après-Vente –
99, Avenue André Peytavin - BP 3183 - DAKAR**

Tous les équipements proposés bénéficient d'une garantie.

La garantie contractuelle couvre toute intervention nécessaire à la remise en état technique des équipements livrés par nos services, elle est assurée par le Service Après-Vente (CSAV). Elle comprend la gratuité des pièces de rechange et de la main d'œuvre pendant les périodes définies, pour des équipements rendus au CSAV :

- 3 ans pour les unités centrales des micro-ordinateurs et serveurs
- 1 an pour les autres équipements imprimantes

NB : le transfert au CSAV et le retour sur site sont à la charge du Collège de Diembering.



POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'INFORMATIQUE EN AFRIQUE

**Convention de don de matériels informatique
et de formation en vue de l'installation d'une
salle informatique au Collège de Diembering
(Casamance / Sénégal)**

ENTRE

Inform'Africa

Association loi 1901, parue au Journal Officiel de la République Française sous le n°1429
Représentée par **Marc Sounigo**, son président dûment habilité dont le siège social est situé 2, rue
Lecourbe à Paris (75015) - FRANCE

d'une première part,

ET

Direction de l'Enseignement Catholique de Ziguinchor, représentée par l'Abbé Edmond
Edouard Sagna de Ziguinchor / Sénégal BP 23 pour le Collège de Diembering représenté par le
Directrice Sœur Merie Diata

d'une deuxième part,

APRES AVOIR RAPPELE CE QUI SUIT

En février 2009, Eliott Sounigo, domicilié en France, élève de 2^{nde} à cette époque de l'Ecole
Alsacienne à Paris, aujourd'hui en classe de 1^{ère} et chef de projet de l'Association Inform'Africa a
conçu le projet d'installer une salle informatique dans le Collège de Diembering en Casamance, au
Sénégal.

Sœur Fina, Directrice du Collège en février 2009 a encouragé Eliott Sounigo à concrétiser son initiative (voir lettre annexée à la présente convention), pour fournir aux collégiens et aux professeurs du Collège de Diembering le matériel, les logiciels et la formation nécessaire à l'apprentissage et d'utilisation de l'informatique dans un cadre pédagogique.

Sous l'impulsion d'Eliott Sounigo, Inform'Africa, association à but non lucratif a été créée en juillet 2009 et est parue au Journal Officiel de la République Française sous le numéro 1429.

L'objet de l'association est de :

- promouvoir le développement de l'informatique, de la formation à l'apprentissage de l'informatique à des fins éducatives en milieu scolaire et/ou en milieu professionnel, d'équiper des sites scolaires en équipements informatiques, matériels et logiciels, dans un but éducatif, et toutes opérations d'aide au développement
- développer ses opérations essentiellement au profit des pays du continent africain.

L'Association Inform'Africa a donc repris à son compte l'initiative d'Eliott Sounigo, dont ce dernier a la responsabilité opérationnelle du projet Diembering. Ce projet sera déployé en décembre 2009 sous la responsabilité de la directrice actuelle du Collège, Sœur Merie Diata.

IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT

Article 1

Le Collège de Diembering confirme que dans le cadre de son projet pédagogique l'usage de l'informatique constitue une priorité pour permettre aux collégiens d'accéder à l'utilisation de cette nouvelle technologie dans le cadre de leur scolarité.

Le Collège de Diembering s'engage à déployer tous les efforts du corps professoral pour intégrer l'usage de cet outil dans son programme scolaire.

Dans cette perspective, le Collège de Diembering accepte de mettre à disposition de l'Association Inform'Africa une salle dédiée à l'enseignement de l'informatique dans un bâtiment spécialement conçu à cet effet et donne à l'Association Inform'Africa l'autorisation de procéder directement ou indirectement à l'installation de la salle informatique et à la formation des professeurs du Collège.

Article 2

Le Collège de Diembering reconnaît que l'Association Inform'Africa a financé l'ensemble des équipements, matériels, logiciels, consommables et formation à l'usage du réseau selon le détail est annexé à la présente.

Cette installation a été assurée par BULL SENEGAL (99, Avenue André Peytavin - B.P. 3183 – Dakar Sénégal- Téléphone : +221 33 849 69 99).

La prestation d'assistance technique à la formation des professeurs et à la gestion du projet étant assumées par l'Association Inform'Africa.

Le Collège de Diembering reconnaît que l'Association Inform'Africa n'est redevable d'aucune autre obligation à son égard que celle résultant de la fourniture des équipements, consommables et de la formation énoncée à l'article 2.

La responsabilité de l'Association ne pourra être recherchée en aucune circonstance.

Article 3

Le Collège de Diembering reconnaît avoir reçu dans le cadre de l'action caritative déployée par Inform'Africa la contre-valeur en matériels, logiciels, de consommables et de formation d'un coût direct facturé par BULL SENEGAL pour un montant de onze millions six cent dix mille sept cent quatre-vingt treize millions CFA HT (11.610.793 MCFA) soit treize millions sept cent mille sept cent trente six millions CFA TTC (13.700.736 millions CFA TTC).

En complément de l'installation réalisée par BULL SENEGAL, le collège de Diembering reconnaît également avoir reçu d'Inform'Africa les logiciels suivants :

- logiciel Tap'touche 5.0 scolaire (fournisseur : De Marque Europe), version réseau, n° de licence UY9U PYUU HDB5 TFJ7,
- logiciel B2i (fournisseur : Circle Education) : 1 cd
- logiciel Graines de Génie Collège (6è à 3è) (fournisseur : Mindscape) : français, histoire géo, mathématiques et anglais : 1 cd à installer en local

L'ensemble de cette installation a été conçue pour répondre aux besoins d'enseignement de l'informatique au Collège de Diembering et l'ensemble des ordinateurs, matériels, logiciels constitue la salle informatique du Collège de Diembering.

En outre le Collège reconnaît avoir reçu pour les besoins de la direction du Collège de Diembering un PC portable IBM X60

Article 4

La propriété du matériel visé en annexe est financé par l'Association Inform'Africa est transféré à compter du jour de la réception par un représentant de l'Association Inform'Africa de l'installation réalisée par la société BULL SENEGAL.

Le Collège de Diembering reconnaît que l'Association Inform'Africa n'est redevable d'aucune autre obligation à son égard que celle résultant de la fourniture des équipements, consommables et de la formation énoncée à l'article 2.

La responsabilité de l'Association ne pourra être recherchée en aucune circonstance.

L'ensemble du matériel visé ci-dessus est à compter de ce jour la propriété du Collège de Diembering.

Signature
Signature

En contre partie du don visé à l'article 3, le Collège de Diembering s'engage à :

- mettre exclusivement à disposition la salle informatique à l'ensemble du collège (professeurs et élèves)
- à se conformer aux procédures d'utilisation, de sécurité et de fonctionnement de l'installation informatique qui auront été indiquées par BULL SENEGAL
- à ne pas vendre les équipements objet de la présente convention
- ne pas dupliquer les logiciels installés par Inform'Africa visés à l'article 3, alinéa 2
- permettre à Inform'Africa ou tout représentant de l'Association de visiter le Collège et la salle informatique à tout moment (dans les jours et heures ouvrables)
- nommer un responsable informatique en accord avec l'Association Inform'Africa qui assurera l'interface entre l'Association et l'installateur (BULL SENEGAL)

Le responsable informatique du Collège de Diembering, en cas d'incident ou de panne, sera seul habilité à prendre contact avec le service de maintenance à distance de BULL SENEGAL à Dakar (téléphone : +221 33 849 69 99)

Article 5

Toute modification sur l'architecture du réseau ou sur les logiciels installés devra être fait en concertation avec Inform'Africa ; le Collège s'engageant à respecter le droit des propriétés intellectuelles sur les licences des logiciels hébergés sur le réseau du Collège.

Article 6

En cas de difficultés sur l'interprétation ou l'exécution de la présente convention ou si aucune fin amiable ne peut y mettre fin, seul le Droit Français est applicable à la présente convention et seuls les Tribunaux Français sont compétents pour résoudre d'éventuels litiges entre les parties.

Fait à Diembering, le 27 DEC ENBSE 2009
(en double exemplaire)

Mots rajoutés: 23. A
babe

Inform'Africa
Association loi 1901
2, rue Lecourbe 75015 PARIS
+33 1 53 93 87 42
Contact@informafrica.org

Marc Sounigo
Président
Association Inform'Africa

Sœur Merie Diata
Représentant
du Collège Diembering

Enseignement Catholique
de Ziguinchor / SENEGAL
B.P. 73 - Tél. 83.991.15.59
Le Directeur

Abbé Edmond Edouard Sagna
Représentant de
l'Enseignement
Catholique de Ziguinchor

Collège Catholique de Diembering
Sœur Josefa (Fina) Costa-Jussà
BP 45 Cabrousse
Ziguinchor - Sénégal
Tel : 00 221 76 333 63 43
Mail : finacostajussa@sudinfo.sn

Diembering le 17 avril 09

Mlle Colombani,

Le mois de février 2009 j'ai eu la visite à Diembering de Eliot Sounigo, élève en 2^{nde} dans votre établissement « Ecole Alsacienne », qui pendant sa visite au Sénégal a fait amitié avec un de mes élèves « Antoine Diatta » et à qui Eliot a initié en informatique dans un cyber café au Cap Skirring.

Grâce à son amitié avec Antoine, Eliot est venu au collège pour s'informer de ce que les élèves pouvaient faire en informatique.

Nous lui avons montré cinq ordinateurs que nous avons reçu il y a trois ans venant de la France, à partir de donateurs qui enlevaient les anciens ordinateurs de la maison et avec lesquels les élèves essaient d'apprendre.

Nous lui avons montré aussi le bâtiment en construction où il y aura la salle de professeurs et la salle d'informatique pour les élèves, avec joie nous lui avons dit qu'une école de Oussouye nous a donné des ordinateurs pour la salle et à sa demande nous lui avons montré la salle où ils attendent la fin de la construction. Eliot, avec le professeur Jacques AS Tranware a vu les différents ordinateurs et il nous a dit qu'ils étaient tous différents et très vieux parfois de plus de 15 ans, certains sans prises ethernet ce qui ne facilitera pas la connexion à internet si cela devient possible.

Eliot nous a fait la proposition de nous aider à faire un projet dans son école... et je dois vous dire que c'est avec plaisir et enthousiasme que nous accueillons l'initiative d'Eliott pour nous aider à trouver le financement pour acquérir une douzaine d'ordinateurs neuf et 2 imprimantes qui seront mis en réseau avec un serveur. Mais aussi à l'étude de la création d'un accès à internet. Eliott nous a proposé son aide sur les aspects :

- > Financier. Il se propose pour nous aider à trouver des fonds en provenance de familles ou d'entreprises intéressées par le projet. Nous aussi nous essaierons de trouver des fonds auprès de quelques familles bienfaitrices du collège.
- > Technique. Il nous aidera à choisir et à acquérir le matériel, et les logiciels avec un service de maintenance appropriés, et à étudier la possibilité d'un accès internet.
- > Pédagogique. Il nous aidera à former d'abord les professeurs, puis les élèves.

Eliott envisage de mettre en place son projet avant la fin de l'année 2009.

Au nom de notre Collège nous vous remercions de toute l'aide et de toutes les facilités que vous pourrez apporter à Eliott pour la réalisation de son projet.

Veuillez croire Mademoiselle Colombani à l'expression de mes sentiments les plus cordiales



Sœur Fina Costa-Jussà

A handwritten signature in blue ink that reads "Fina Costa-Jussà".

A large, stylized handwritten signature in blue ink, possibly reading "Sœur Fina", with the initials "MFC" written to its right.

PROFORMA BULL/INFAF/10/01
3 novembre 2009
Validité : 1 mois

Equipements Informatiques	
Livraison : sur site	GARANTIE STANDARD
Délai : 6 SEMAINES	

Client : **Inform'Africa
 Elliott Sounigo
 Chef de Projet
 2, Rue Lecourbe
 75015 Paris**

Gar / mois	Désignation	Qté	P.Unitaire HTVA	P.Total HTVA	TVA 18%	P.Total TTC
36	ORDINATEUR DE BUREAU HP Dc5800 desktop - Intel Pentium core 2 duo E7300 2,66GHz - 2Go - 250Go + Ecran TFT 19"	14	442 421	6 193 893	1 114 901	7 308 794
12	LICENCE MICROSOFT OFFICE BASIQUE 2007 OEM	14	77 700	1 087 800	195 804	1 283 604
12	SWITCH DLINK DGS1024D 24 X 10/100/1000	1	196 150	196 150	35 307	231 457
12	EQUIPEMENTS DE CABLAGE	1	1 547 950	1 547 950	278 631	1 826 581
12	ONDULEUR mercury 800va in line	16	35 000	560 000	100 800	660 800
12	Omega Disque dur réseau Home Media - 500Go - USB	1	95 000	95 000	17 100	112 100
	IMPRIMANTE LASER MONOCHROME HP2055DN	2	241 200	482 400	86 832	569 232
	LIVRAISON-CONFIGURATION- MISE EN ROUTE	forfait	800 000	800 000	144 000	944 000
	TONER 2000 Pages IMPRIMANTE LASER	10	70 000	700 000	126 000	826 000
	BLOC DE 500 FEUILLES A4 (5 / mois)	60	3 500	210 000	37 800	247 800
MONTANT TOTAL				11 873 193	2 137 175	14 010 368
REMISE SUR PC (400EUROS)				262 400	47 232	309 632
MONTANT TOTAL NET				11 610 793	2 089 943	13 700 736

BULL SENEGAL S.A.R.L.
 99, Avenue André Peytavin
 B.P. 3183 Dakar
 NINEA : 00187562G2

PLANING TENTATIF D'EXECUTION DU PROJET InformAfrica AU SENEGAL

SITES	SEM.0 DU 2 - 7 NOV	SEM.1 DU 9 AU 14 NOV	SEM.2 DU 16 AU 21 NOV	SEM.3 DU 23 AU 28 NOV	SEM.4 DU 30 AU 5 DEC	SEM.5 DU 14 AU 19 DEC	SEM.6 DU 21 AU 26 DEC	SEM.7 DU 28 AU 2 JANV
COMMANDE Inform africa Règlement Acompte								
Commande des équipements pour livraison à Dakar								
Installation du pré-câblage du collège								
Envoi par Inform' Africa des logiciels								
Progng de ordinateurs dans nos ateliers avec intégration des logiciels LICENCIES envoyés par Inform' Africa								
Installation et mise en route du réseau								
Arrivée du représentant Inform' Africa								
Formation basique réseau => (Inform' Africa / professeurs)								
Fin mission BULL								
RECETTES								

PLANNING SIOUS RESERVE. Des événements exceptionnels liés à l'a situation particulière de la Zone peuvent modifier ce planning