

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



**CHAD
INTERNET
GOVERNANCE
FORUM**

C CHAD
I INTERNET
G GOUVERNANCE
F FORUM



**SOUS LE HAUT PATRONAGE DU MINISTRE DES POSTES ET DES
NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION (MPNTI)**

**LA 3^{ém} EDITION DU FORUM SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET AU TCHAD
AURA LIEU LE SAMEDI, 25 NOVEMBRE 2017 DE 08H 00 à 17H00
A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

THÈME : « LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET AU TCHAD »

Tél.: +235 66 27 42 84 / 99 47 22 22 / 66 27 64 17
Email: info@igf.td / Site web: www.igf.td / [#igfchad](https://twitter.com/igfchad)



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Novembre2018

PLAN :

- 1- PROGRAMME
- 2- INTRODUCTION
- 3- DEROULEMENT DU FORUM
- 4- CONCLUSION

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

I- AGENDA DE LA JOURNÉE DU 25 Novembre 2017

Thème : « **La Gouvernance de l'Internet au Tchad** »

8h00-9h00

Accueil et inscriptions

Cérémonie d'ouverture sous la présidence de :

M. le Ministre des Postes et des Nouvelles

Technologies de l'Information (MPNTI)

9h00-9h30

- **Abdeldjalil Bachar Bong**, Secrétaire Exécutif du Forum sur la Gouvernance de l'Internet au Tchad (**IGF TCHAD**)
 - **Amalkher Djibrine Souleymane**, Présidente du Multistakeholder Advisor Group (**MAG**) **IGF- TCHAD**
 - **Markus Kummer**, Secrétaire du Internet Governance Forum Support Association (**IGFSA**), **ICANN BOARD Member** (vidéo enregistrée)
 - **Anja Gengo**, Point Focal, Secretariat IGF, **Nations Unies(ONU)** (online)
 - **Mahamat Allahou Taher**, Son Excellence Monsieur le Ministre des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information (**MPNTI**)
- **Modérateur : Nekoura Josué, attaché de presse et de relation publique**, Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information (**MPNTI**)
- **Organisateur :**
Youssef Abdelrahim, Président fondateur d'**ISOC Tchad** ;
Abdeldjalil Bachar Bong, Président fondateur " **House of Internet** ", **ICANN Fellow**
- **Rapporteur:**
Madame Zina Brahim, Consultante Indépendante en Stratégie et Gouvernance de l'Internet

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Panel 1 : « états de lieux des TIC au Tchad »

Panel des acteurs /Décideurs :

- **Mahamat Saleh Mahamat**, Directeur des Tics, Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information(MPNTI)
- **Dr Zaki Sabit** **Coordonnateur TchadREN et représentant du DG de l'Ecole Nationale Supérieure des TICs (ENASTIC)**
- **Mahamat Hassan SALINE** **représentant Nassour Ali Lol le DGA de l'agence de développement des TICs(ADETIC),**

- **Modérateur : Nekoura Josué, attaché de presse et de relation publique**, Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information(MPNTI)
- **Organisateur :Brahim Mahamat Doungous Hamit, Membre de l'ISOC Tchad & Expert en Gouvernance de l'Internet**
- **Rapporteur :Bouchra Nassir Ousselat (TDchix) & Kennedy DJikolmbaibet, Chef de service Tic au MPNTI&Chargé des Renforcements des Capacités,House of Internet**

Débat et recommandations

1 h00-10h30

Pause Café

1 h30-11h20

Contributions thématiques :

Panel 2 : Cyber sécurité, Cybercriminalité& les enjeux des Réseaux Sociaux au Tchad

- **Safia Mahamat Youssouf**, Experte en Cyber sécurité en Zone Afrique Centrale & Directrice de Communication de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (**ARCEP**)
- **Mahamat Yakhoub**, Directeur Général (DG),**SAONet**
- **Dansia Toussaint**, Membre de l'Equipe de Coordination **CERT Tchad**

Panel 3 : Gestion Critique des ressources de l'Internet

- **Mahamat Hassan Salin**, Chef Service Universel de l'Agence de Développement des TIC (ADETIC)
- **Youssouf Mahamat Adawi**, Promoteur **CF-Technologies& Expert en TIC**, Membre du MAG IGF TCHAD
- **Bouchra Nassir Ousselat**, Présidente **DNS Women Tchad&CEO TdChix**
- **Palouma Roger**, Informaticien au Conseil Constitutionnel &Manager **Projet AXIS Tchad**

- **Modérateur : Habib Imrane, Enseignant-Chercheur, Chef de service Informatique au CNRD, Membre du MAG IGF TCHAD**
- **Organisateur : Abdelnassir Moussa, Promoteur de TIC Monde, Membre du MAG IGF TCHAD**
- **Rapporteur : Abatcha Ali (ADETIC)**

11h20-12h20

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Panel 4 : la Gouvernance Technique de l'Internet

12h20-13h20

- **Mahamat Haroun Adam**, Vice-président **Internet Society Tchad (ISOC)** & Coordinateur **IETF-Tchad**
- **Mahmouh Saleh Baba**, Président du TdNOG & CEO **MSB**

Pause Déjeuné

13h20-14h20

Panel 5 : Connectivité de l'Internet au Tchad : Coût & Qualité

- **Mahamat Yakhoub**, Directeur Général (DG), **SAONet**
- **Oumar Hamid**, Directeur Focon NET

14h20-15h20

QUESTION REPOSE AVEC LES PARTICIPANTS

15h20-17h30

CLOTURE

17h30-18h00

- **Abdeldjalil Bachar Bong**, Secrétaire Exécutif du Forum sur la Gouvernance de l'Internet au Tchad (**IGF TCHAD**)
- **Yaya Sidjim**, Vice-Président du Multistakeholder Advisor Group (**MAG**) **IGF TCHAD**

II- Introduction

Il s'est tenu du 25 Novembre 2017, la 3^é édition du forum d'IGF TCHAD à la bibliothèque Nationale sous le haut patronage du Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information (MPNTI).

Le forum a enregistré plus de 120 participants.

III- Déroulement du Forum

Plusieurs points ont été abordés et des panels sont présentés dans différents domaines des TIC lors de la dite forum.

1 – Mot de bienvenue du secrétaire exécutif de l'IGF Tchad Mr **Abdeldjalil Bachar Bong**

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Dans son Mot de bienvenue, le secrétaire exécutif du IGF Tchad Mr Abdeldjalil Bachar Bong a remercié l'assistance pour leur présence massive et a salué les efforts conjugués de tout un chacun pour la réussite de cet événement. En suite, il ajoute que l'internet est un moyen très important pour le développement d'une Nation, il a énoncé les méfaits et les avantages de l'internet à savoir.

- Neutralité de l'internet
- L'installation de l'Internet haut débit.
- La décision du Gouvernement du Tchad qui promet de rendre le plus que possible et facile le domaine de l'internet.
- La participation du Tchad au Forum mondial de l'IGF est très importante et que les participants Tchadiens doivent prendre part. IGF 2018 aura lieu d'ici le 21 décembre 2017 à Genève.



Photo : Abdeldjalil Bachar Bong , Secrétaire Exécutif de l'IGF Tchad

2- Mot de bienvenue du président de MAG IGF TCHAD **Amalkher Djibrine Souleymane** :

Pour elle, le MAG IGF Tchad est instance cruciale pour développer la gouvernance de l'internet et elle a fait un exposé historique sur les différents forums d'IGF à travers le monde.

Elle a conclu en disant que l'internet est important pour nous tous.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



Photo : Amalkher Djibrine , Présidente du MAG IGF Tchad

3- Mot de bienvenue du représentant du MPNTI (le Secrétaire Général du Ministère)

Quand a lui, l'internet est un outil essentiel pour l'avancement du développement. Il a tracé l'origine de l'internet, .il a parlé du Politique de TIC Tchad à l'horizon 2020 et 2050 voulue par le Chef de l'Etat, **son Excellence Monsieur le Président de la République du Tchad, IDRIS DEBY ITNO.**

Pour finir le représentant du Ministre a félicité l'équipe de l'IGF Tchad pour leur dynamisme et leur demande de continuer pour développer l'internet au Tchad.

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



Photo : le Secrétaire Général du Ministère, représentant du Ministre des postes et TIC(MPNTIC)

Après le mot de bienvenue des uns et des autres, fut le tour des interventions directes en téléconférence.

4-Le temps était consacré pour la visualisation des interventions directes en téléconférence du **point focal NRI au sein du secrétariat IGF des Nations Unies Mme ANJA GENGO depuis Genève (Suisse)**, qui explique comment l'IGF est utile et le rôle que le secrétariat effectue pour appuyer les différentes initiatives dans le Monde .

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



Photo: Anja Gengo, Focal Point, Secretariat IGF de l'ONU

Markus Kummer Chairman of IGFSa quand à lui a parlé des activités de son association d'appui pour NRI afin de leur permettre d'organiser les Forums annuellement. Et aussi a rappelé le montant fixé de 20 \$ pour devenir membre de l'IGFSa (20).

Il a demandé aux participants d'aller visiter le site web officiel d'IGFSa pour plus d'infos.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



Photo : Markus ,Chairman du IGFA en vidéoconférence enregistrée depuis Geneve,Suisse



Photo de cérémonie d'ouverture avec le SG du Ministère MPNTIC

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

4- Présentation des différents Panels :

Panel 1 : « états de lieux des TIC au Tchad »

Panel des acteurs /Décideurs :

- **Mahamat Saleh Mahamat**, Directeur des Tics, Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information(**MPNTI**)
- **Dr Zaki Sabit Coordonnateur TchadREN et représentant du** DG de l'Ecole Nationale Supérieure des TICs (**ENASTIC**)
- **Mahamat Hassan SALINE** représentant Nassour Ali Lol le **DGA de l'agence de développement des TICs(ADETIC)**,
- --
- **Modérateur : Nekoura Josué, attaché de presse et de relation publique**, Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information(**MPNTI**)
- **Organisateur :Brahim Mahamat Doungous Hamit, Membre de l'ISOC Tchad & Expert en Gouvernance de l'Internet**
- **Rapporteur :Bouchra Nassir Ousselat (TDchix) & Kennedy DJikolmbaibet, Chef de service Tic au MPNTI&Chargé des Renforcements des Capacités,House of Internet**



Photo: Saline(ADETIC),Mahamat Saleh(DTIC MPNTIC) & Zaki (ENASTIC/TchadREN)

Paneliste 1 : Mahamat Saleh Mahamat, Directeur des Tics au Ministère des Postes et des Nouvelles Technologies de l'Information(**MPNTI**) a commencé d'abord par définir le TIC et son impact pendant ces dernières années. Il suggère d'y investir dans ce domaine est une opportunité

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

Le Tchad a l'instar des autres pays enclavés a investi dans le TIC.

Le paneliste dans son intervention cite les projets réalisés :

- la réalisation de la fibre optique Tchad-cameroun ;
- Il a notamment souligné les phases pilotes de la gouvernance (E-gouv) ;
- Les passerelles Internationales de la communication ;
- La Fibre optique Tchad-Soudan ;
- Les Projets Télé centres dans les différentes Régions du Tchad
- L'importance du point d'échange internet (IXP).

Ensuite, il a donné un pourcentage superficiel de bénéfice qu'a apporté le TIC dans le PIB est de 4 à 5% . L'Etat a créé une école nationale dédiée aux TIC :ENASTIC.

Ensuite, il cite les Projets en cours. Il s'agit de :

- La 2eme phase Fibre Optique du Tchad vers le Soudan en passant par Adré et frontière.
- La 3eme phase est celle du Tchad – Niger dont les bailleurs ont lancé l'étude de faisabilité (Dorsale transsaharienne).
- La phase quatre, c'est celui de Doba- Amtimane – Mongo et Abéché qui sera achevée dans bientôt.

Le E-gouv, qui gère les données, fichiers de l'Etat et tout sera centralisé, par exemple le cas d'un événement ou d'une catastrophe (Data Center national). La mise en place d'un réseau panafricain des services en ligne pouvant permettre aux étudiants de travailler en direct en étroite collaboration a un temps réel.

- Paneliste 2 : Coordonateur du Réseau Académique TchadREN & Enseignant-chercheur à l'ENSTIC, Monsieur Dr **Zaki Sabit** représentant **Dr Idriss Saleh Bachar**, DG de l'Ecole Nationale Supérieure des TICs (**ENASTIC**)

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



Photo: Dr Zaki Sabit (ENASTIC & TchadREN)

Le Paneliste a parlé d'une manière suscité de TIC et son importance dans le domaine de l'éducation. Ensuite, il a parlé en quelques lignes du succès du Gouvernement qui est en vue. Il s'agit de la création d'une **école Nationale Supérieure des TICs** dénommé **ENASTIC** qui a vu le jour depuis 2015.

Une équipe est déjà mise sur pied pour diriger le dossier concernant cette école.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

En septembre 2017, il y a eu un atelier sur cette question qui a avorté une formation pour les membres de la commission. En revanche le lancement officiel de l'ouverture de cette école et pour le compte de l'année académique 2017-2018 sera le 27 septembre 2017 dans le local de l'école.

Il a profité de l'opportunité pour souligner les objectifs essentiels du nouveau système de formation : Pic étudiantin au Tchad car celui-ci a déclaré ouvertement que cette nouvelle institution, va être le modèle en Afrique et cela absorbera beaucoup plus des étudiants africains. Ainsi , il a cité les objectifs qui sont les suivants :

- Former les cadres compétents,
- Le monitor entre l'Etat et les autres,
- Accompagner les jeunes leaders dans le TIC,
- Disposer les hauts débits en internet qui servira à désenclaver le pays et le continent.
- Booster avec les activités numériques et le développement.

Il pose une question au quelle, il répondra lui-même après la question: comment l'ENASTIC va-t-elle fonctionné ?

Le deuxième volet de son intervention avec son casquette comme coordinateur national du **TchadREN**

Il parlé des objectifs du REN et son fonctionnement ? La réponse : **REN** permet de mettre dans le même réseau les différentes structures de l'Etat et ces démembrements. Le RER permettre à ceux-ci de se connecter entre eux. Exemple : il a donné l'exemple d'un REN National qui va se connecter avec le RER sur le plan région (Afrique Centrale) et le RER sur le plan international (RER INTERNATIONAL). Donc tous ces réseaux travaillent ensemble. Il a eu a distingué les rescapes dans le domaine de RER, qui sont l'Afrique centrale et l'Afrique de l'ouest:

- L'Afrique est le continent le moins connecté au monde.
- L'UE a apporté de soutien dans cette piste de sortie en internet et cela permettra au Tchad de se relancer dans la connexion et joindre d'autre monde.

Ensuite, il a brossé la 2er phase pilote du projet qui a commencé depuis 2015 : Le **Tchad REN** est membre d'ASREN en 2015. Le Niger et Nigeria sont les leaders qui permettent au Tchad de se connecter ASRER. Il a donné un chiffre net des institutions qui se connectent entre elle qui sont de 667 institutions en globale. Il donne l'impression aux étudiants que la

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

connexion sera nettement à leur profit et par l'intermédiaire de REN ET RER. Il donne l'année de démarrage. C'était depuis 2014. Et, il a eu une assemblée générale spéciale sur ce sujet en Avril 2014.

Les membres du bureau sont au nombre de 22 personnes dont –il est membre. Il a évoqué aussi la création de **WACREN**, qui a été créée en 2014. Le noyau sera au niveau de **CNRD**. Il dit que toutes les universités du Tchad seront connectées au **REN**.

- **Le 3er Paneliste : Mahama Hassane SALINE – ADETIC**
représentant Nassour Ali Lol, DGA de l'agence de
développement des TICs(ADETIC),

D'abord, il a commencé par l'historique de l'ADETIC. Il a cité la loi 012/PR/2014 portant création de l'Agence de développement des TIC (**ADETIC**) . Il stipule qu'ADETIC aide les personnes morales. En soulignant également les missions de l'ADETIC qui d'élaborer la mise en place du programme de développement de TIC.

L'ADETIC a pour missions :

- D'élaborer et de suivre la mise en œuvre de la stratégie nationale de développement des TIC ;
- D'identifier les besoins communs des services publics en matière d'équipements informatiques et logiciels ;
- De coordonner la réalisation et d'assurer le suivi des sites internet, intranet et extranet de l'Etat et des organismes publics ;
- D'assurer la mise en œuvre du service universel des communications électroniques ;
- de gérer le nom de domaine < .td > ;
- De planifier, d'attribuer et de contrôler des adresses Internet(IP) au Tchad ;
- Etc

Pour finir il a survolé les réalisations de l'ADETIC qui sont la confection des sites web de l'Etat et ses institutions. Il y'aura interconnexion par fibre optique entre les ministères. C'est un Projet en cours et aussi la création de Télé Centres dans des différentes provinces (Mongo, Abeché, Mao, Andjarss)

Il ya eu une série des questions qui sont entre autre :

Première série

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

- 1- Le réseau n'est pas opérationnel. Quelles sont les priorités du Gouvernement pour mettre en place cela ?
- 2- La deuxième question posée par Francine. Pour elle, le panéliste a parlé des efforts et projets que le Gouvernement fait dans ce domaine de TIC au Tchad au niveau de la frontière. Alors qu'à l'intérieur du pays même la population n'a pas accès suffisamment à l'internet et se permet de se montrer très efficace à l'intérieur, est ce que cela est-il bon ?

La réponse à ces deux questions est vraiment pertinente répond le panéliste. Il ajouta que lui a commencé à répondre d'abord à la question numéro 2 de Mlle Francine en disant que pour se connecter, il vous faut des satellites et le satellite coute très chère. Le pays n'en dispose pas encore, on travaille avec celle de nos visions. Le Tchad a passé un entretien avec le Soudan, Niger et le Nigeria pour la connexion à l'internet. Il évoque aussi que le cout d'une heure de connexion sera bien à 150F pour permettre à quiconque de naviguer et permettre aux jeunes de se lancer dans les projets des recherches. L'accès sera dans bientôt. Le gouvernement Tchadien a investi 200 milliards de francs CFA pour l'installation de la fibre optique en prenant l'origine au Cameroun voisin jusqu'au Soudan. Il parle de maillage à l'extérieur qui est favorable alors on parle de « e-one coute 1 dollars à l'heure. Le gouvernement met déjà sur pied, une commission pour la rédaction d'un projet stipulant le coût sur l'internet au Tchad et il présentera au niveau du Forum de Genève pour que la coordination mondiale s'interroge un peu sur le coût au Tchad.

Pour **Dr Zaki SABIT** en partant de WACREN, le coût total est de 2.5 millions d'euros. Au début, nous avons composé autrement le REN mais avec d'ample explication et rencontre, ce REN a été compris. Il interpelle le gouvernement qui a remis en cause ce projet. Il a nommé assigné que la crise qui Séville le Tchad a affecté toutes les institutions du gouvernement. Enfin, il a fait savoir que toutes les universités vont contribuer dans ce projet à hauteur de 10 pourcent dans le RER.

Il a abordé, la première question en déclarant que le processus est mal compris. Normalement nous devons introduire le RER dans tous les domaines. Le Tchad n'est pas du tout impliqué dans ce domaine. Le projet est en train de se boucler le plutôt que possible. L'espoir est aujourd'hui sur l'ENASTIC qui va être bientôt opérationnelle pour tous les jeunes Tchadiens et Africains. Actuellement, toutes les ressources du

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

gouvernement sont concentrées sur l'ENASTIC. IL a cité, l'exemple de MANI qui est l'opérateur Télécom qui est le vrai espoir de l'ENASTIC Tchad.

En suite une deuxième série question s'est ouverte qui permet à un participant de parler du projet en cours et réalisé depuis 2009 et 2010. Sa question est de savoir « jusqu'à quand le problème de l'internet va être résolu au Tchad ? »

La république du Tchad est parmi les cinq(5) pays qui oeuvrent dans le domaine de l'internet dans le monde. Est ce que nous sommes même prêt pour se lancer dans ce projet ?

La deuxième personne à la personne de Allaïsseme, elle pose la question sur la création d'une banque start et CCP. Elle demande « quels sont les enjeux de la banque postale (standard) sachant que ses clients cherchent à quitter et la rejette en bloc ? »

La 3^é est la question emmenant du Mr Mahamat, qui veut en savoir beaucoup plus sur ENASTIC, alors la question est de savoir quel est le sort des étudiants qui vont sortir de cette école ?

La réponse à la première question : il dit vis-à-vis du Tchad. Il y a des éléments qui ont été envoyés. 10 à 15 points dans le domaine de TIC. Au lieu d'aller chercher le financement, il investi lui-même pour avoir le réseau propre à l'Etat qui jusqu'au Soudan à 300 km, il faut que ce projet implique le PP (Partenaire Public –Privé).

L'ENASTIC va être l'établissement et pôle de l'excellence et comme la coordination de TIC au Tchad. L'espoir est en 2018, l'Etat a promis à résoudre ce problème d'accès aux TIC .

L'amendement donné à la deuxième question et que la banque postale. Il y a un problème très sérieux dans tous le pays, alors il faut faire le vite que possible puisque l'Internet a tout changé.

La part du TIC est de 10 % telle est la réponse à la 3^è question. Il commente en ce sens que cela prendra en compte tous les démembrements de l'Etat y compris toutes les écoles du Tchad. Ce système permettra à quelques uns de prendre des cours en ligne et même suivre.

L'Etat va aussi se forcer à former les maitres communautaires en TIC pour transmettre cette connaissance aux enfants.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Il a énoncé les problèmes et les pistes des solutions que le Tchad est entrainé de mener. Il a profité pour sortir les taux de pourcentage d'utilisation de l'internet était de 3 % en 2013 et à augmenter de 14 % en 2017.

Panel 2 : **Panel 2 : Cyber sécurité, Cybercriminalité & les enjeux des Réseaux Sociaux au Tchad**

- **Safia Mahamat Youssouf**, Experte en Cyber sécurité en Zone Afrique Centrale & Directrice de Communication de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des Postes (**ARCEP**)
- **Mahamat Yakhoub**, Directeur Général (DG), **SAONet**
- **Dansia Toussaint**, Membre de l'Equipe de Coordination **CERT Tchad**



Photo : Safia (ARCEP), Mahamat (SAONET) et DANSIA (ISOC Tchad-CERT Tchad)

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

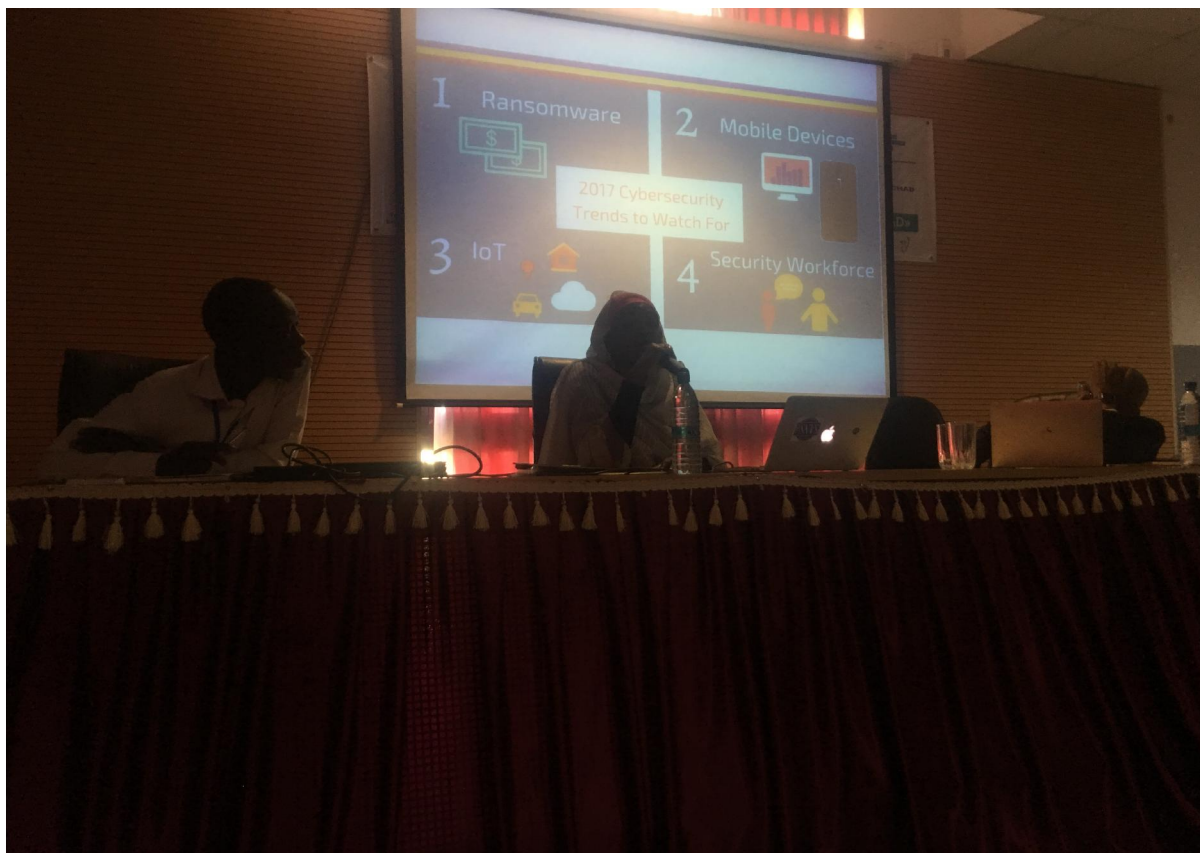


Photo : Safia Youssouf(ARCEP,ADESIT)

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

Les trois panelistes ont parlé en résumé :

- Présentation du cyber sécurité et la lutte contre la cybercriminalité ;
- Plainte de l'absence des promoteurs des téléphonies mobiles ;
- ¾ de téléphone sont sans sécurité ;
- L'utilisateur du téléphone est victimes des menaces (escroquerie, harcèlement, braquage numérique ...)

Les défis :

- 50% de la population dispose de téléphone ;
- Créer un numéro vert ;
- Créer une plate forme virtuelle.

Les risques

a) Activité en ligne :

- Les mails non sécurisés ;
- Les partages des fichés ;
- La voix IP ;
- Les réseaux sociaux ;
- Etc.

b) - Escroquerie ;

- Rencontre en ligne ;
- Les œuvres ;
- Les bienfaisances ;

c) – Fraude

- Fraude des appels
- Harcèlement par message ;
- Etc.

d) –Augmentation de l'utilisation de TIC.

- Risque de cyber criminalité ;
- Quel est la plate forme qu'il faut se tourner ?
 - RANSOMWARE
 - WANNACRY

- Option WANNACRY à fait pleuré beaucoup des gens ;
- RANSOM WARE est un logiciel qui empêche l'ordinateur de s'afficher ;

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

- Contacter la police judiciaire ;
- Appel sur le numéro vert de police ;
- Intervention appelé Interpole (FBI) ;
 - o Le phone est beaucoup plus exposé.
- Le Tchad n'est pas classé dans le top 10 pays ;
 - o Le 1^{er} pays à envoyer des virus ;
 - o Le 1^{er} pays à recevoir les menaces.

Panel 3 : Gestion Critique des ressources de l'Internet

- **Youssef Mahamat Adawi**, Promoteur **CF-Technologies**& Expert en TIC, Membre du MAG IGF TCHAD
- **Bouchra Nassir Ousselat**, Présidente **DNS Women Tchad**&CEO **TdChix**

Paneliste 1 : Youssef Mahamat Adawi, Promoteur CF-Technologies& Expert en TIC,

Membre du MAG IGF TCHAD

Le Paneliste dans sa présentation a abordé succinctement les enjeux et les défis liés du code country Top Level Domain (ccTLD). Il a parlé ici de l'identité numérique tchadienne le « .td ».

En suite, il a défini ce que c'est un nom de domaine. Il a complété cette définition par l'exemple de "mondomaine.td" est un domaine qui redirige vers l'adresse IP "241.16.12.47". Il est plus facile de se souvenir de "mondomaine.td" que de "241.16.12.47".

■ Enjeux

Importance d'un nom de domaine?

- visibilité;
- Communication;
- Accessibilité ...
- Défis

■ Au niveau local

D'abord la Vulgarisation

- . Ouvrir le marché;
- . Diminuer le Prix;
- . Accélérer la vente;

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

. Communiquer ;

. Règler...

■ Défis

■ Niveau international:

. Mise en ligne d'un formulaire de réservation;

. Passage au DNSSEC;

. Ateliers ...

En fin, il a conclu que :

- L'utilisation du « .td » est une importance capital;
- Il est nécessaire que le grand public soit informé sur l'utilité d'un nom de domaine national.



Photo : Youssouf Mahamat Adawi , Entrepreneur TIC & Secrétaire Exécutif Adjoint du IGF Tchad

■ **Paneliste 2 : Bouchra Nassir Ousselat, présidente de TdChix**

Mademoiselle Ousselat , dans son intervention a mis l'accent sur l'absence de la femme dans la discussion à l'international de l'internet surtout sur de plate forme comme ICANN, ISOC et bien d'autres.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Elle a ajouté que DNS (domain Name Server) Women est une organisation qui encourage et inspire la femme a participé à la différente discussion et forum dans le domaine de la technologie a travers le monde.

DNS WOMEN TCHAD dont elle est président poursuit le même objectif et souhaite organiser d'atelier au niveau national.

Pour finir, elle a demandé à ses pairs de s'intéresser à la technologie au lieu de faire la gestion uniquement.



Photo : Youssouf Adawi(IGF Tchad) , Bouchra(TdCHIX) et Mahamat (ADETIC)

Panel 4 : la Gouvernance Technique de l'Internet

- **Mahamat Haroun Adam**, Vice-president **Internet Society Tchad(ISOC)&Coordinator IETF-Tchad**
- **Mahmouh Saleh Baba**, President du TdNOG&CEO **MSB**

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



Photo: Mahamat Haroun Adam, Vice-president Internet Society Tchad (ISOC) & Coordinator IETF-Tchad

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

Paneliste2: **Mahamat Haroun Adam**, Vice-president **Internet Society**

Tchad(ISOC)&Coordinator IETF-Tchad

Theme: **Internet Engineering Task Force(IETF)**

Le Paneliste explique que l'IETF est la plus large communauté internationale de techniciens, ingénieurs et volontaires qui s'occupent du développement technique de l'Internet. Elle est « légalement » représenté par l'Internet Society, organisation internationale qui s'occupe de développement ouvert de l'Internet. Elle développe les normes, standards et protocoles ouverts qui font fonctionner et évoluer Internet. C'est là où les standards et protocoles Internet sont initiés (RFC), développés, améliorés, validés et publiés pour implémentation volontaire (l'utilisation des standards et protocoles produits par l'IETF n'est pas obligatoire).

Comment fonctionne l'IETF?

- Les volontaires de l'IETF sont organisés autour des groupes de travail thématiques et le plus grand de leur travail (+75%) se fait en ligne à travers des listes de diffusion.
- L'IETF tient également trois réunions physiques par an pour permettre aux membres des groupes de travail de se rencontrer et aussi présenter leurs travaux aux observateurs.

C'est aussi l'occasion de susciter la passion et l'envie de participer chez de nouveaux volontaires.

Qu'est ce que l'Internet ouvert?

(Open Internet)

- Un Internet où n'importe qui peut se connecter avec n'importe qui et n'importe quoi. (Internet des Objets).
- Un Internet qui facilite la libre communication, le libre accès à l'Information et

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

l'innovation (sans demande de permission).

- Un Internet qui repose sur les Normes et Protocoles Ouverts (IETF: TCP/IP, IPv6, SMTP, TLS (https) etc - W3C: HTML, XML, CSS etc.
- Un Internet qui garanti l'Interopérabilité.

Comment participer et contribuer aux travaux de l'IETF?

- La participation aux groupes de travail, listes de diffusion et réunions physiques de l'IETF est ouverte à tous sans discrimination. Mais pour comprendre de quoi on parle pour participer effectivement (Etudiants et Ingénieurs réseaux, développeurs d'applications, ...)

Pourquoi participer et contribuer aux travaux de l'IETF?

- Préserver le bon fonctionnement technique et l'interopérabilité de l'Internet.
- Préserver le génie de l'Internet qui encourage l'innovation (protocole SIP) et l'évolution (protocole IPv6) .
- Ne pas être seulement consommateur de l'Internet mais contributeur a l'évolution de l'Internet.
- Comprendre la technologie Internet pour stimuler l'industrie Internet (équipements) afin de garantir le développement durable de l'Internet au niveau local.

Comment booster la participation des étudiants et ingénieurs Africains ou Tchadiens a l'IETF?

- Promouvoir les cours et unités de valeur en normes et standards Internet ouverts dans les Universités ;
- Encourager la recherche universitaire (Enseignants, chercheurs) sur les normes et standards Internet (IPv6, DNSSEC, TLS...);
- Encourager les étudiants à s'inscrire aux listes de diffusion des groupes de travaux de l'IETF ;
- Intégrer la participation à l'IETF dans le « job-description » des ingénieurs et

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

responsables techniques.

Comment booster la participation des étudiants et ingénieurs Africains ou Tchadiens a l'IETF?

- Encourager l'apprentissage de l'anglais par nos étudiants et ingénieurs en technologies Internet ;
- Encourager et stimuler les notion de communauté virtuelle auprès des étudiants, ingénieurs et chercheurs.
- Augmenter les budgets recherche et développement sur les technologies Internet dans les universités et entreprises.

L'innovation et le développement de l'industrie Internet aux niveaux locaux et régionaux en dépendent.

- Organiser des hubs de participation a distance lors de chaque réunion physique de l'IETF.

L'initiative IETF Afrique

Objectifs :

- Pour augmenter la visibilité de l'IETF en Afrique
- Promouvoir des normes Internet ouvertes sur le continent
- Développer une forte communauté Africaine qui contribuent au processus de développement des normes Internet à l'IETF
- Pouvoir accueillir une des réunions de l'IETF dans une ville africaine dans les 5 prochaines années.

Pour plus d'infos, envoyez une demande d'inscription à la liste de diffusion suivante:

https://elists.isoc.org/mailman/listinfo/ietf_africa

Paneliste2: Mahmoud Saleh Baba, President du TdNOG&CEO MSB

Le Paneliste avait Présenté NOG, AFNOG, TDNOG :

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Le Paneliste dans sa présentation avait dit que dans les années des 1960-1970 dates à laquelle était l'accélération de la création du network working group et la première connexion des ordinateurs entre 4 universités Amérique via Interface Message Processor.

Ensuite il a parlé des différents Branches NOC :

NOG actuellement est utilisé partout dans le monde Comme :

- frNOG (Groupe Opérateur de Réseau Local de la France)
- naNOG (Groupe Opérateur de Réseau local du nord Amérique)
- AfNOG (Groupe Opérateur de Réseau D'Afrique)
- snNOG (Groupe Opérateur de Réseau Local du Soudan)
- tdNOG (Groupe Opérateur de Réseau Local du Tchad)

Le Paneliste avait ajouté que le Communauté constituée d'opérateurs de réseaux africains s'entraident pour relever les défis (D'Afrique et Monde) .

Aujourd'hui, 32 pays ont adhéré à AFNOG dont les huit (8) ont eu à organiser des ateliers et réunions à travers le continent africain.

Voici les pays membres de l'AFNOG :

Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Djibouti, Érythrée, Éthiopie, Gambie, Ghana, Guinée, Kenya, Libéria, Malawi, Mali, Maurice, Maroc, République démocratique du Congo , Mozambique, Niger, Nigéria, Rwanda, Sénégal, Seychelles, Afrique du Sud, Soudan, Tanzanie, Togo, Ouganda, Zambie , Zimbabwe et Tchad .

Ensuite le Paneliste a introduit le tdNOG :

- Parrainé par isoc, tdNOG est une organisation apolitique à durée indéterminée regroupant toutes celles ou ceux qui s'intéressent à la TIC pour le développement durable.
- C'est un groupement des ingénieurs ; des chercheurs, et des professionnelles des TIC qui ont donné naissance audit AFNOG.
- tdNOG compte actuellement 57 membres travaillant de manière bénévole et volontaire, et qui apportent leurs savoir-faire pour le développement de l'internet au Tchad.

En fin, le Paneliste avait donné quelque perspectives :

- Considérant la nécessité d'échanges et de partages d'information et des bonnes pratiques pour toute action

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td

de promotion du développement, un site web de TdNOG sera en ligne dans bientôt pour être plus proche de vous.

► Je vous invite donc à rejoindre nous pour que ensemble, nous pourrions d'avantage améliorer la TIC et le bien être du réseau internet de notre pays.

Le Tchad avec tdNOG, fait parti des 45 pays à travers le monde qui sont affiliés au NOG(Groupe Operateur de Réseau) à travers sa branche AfNOG(Groupe Operateur de Réseau D' Africain) qui est implantée au Ghana.

► Les ateliers de l'AfNOG se tiennent chaque année dans divers pays D'africains depuis 2000. Le Tchad a participé à trois reprises à ces assises.

Panel 5 : Connectivité de l'Internet au Tchad : Coût & Qualité

- **Mahamat Yakhoub**, Directeur Général (DG),**SAONet**
- **Oumar Hamid**, Directeur Focon NET

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



Photo : DG du SAONET, MAHAMAT YACKOUB

Paneliste 1: Mahamat Yakhoub, Directeur Général (DG), SAONet

Le paneliste avait à son tour reformulé quelques recommandations :

- Il faut avoir une Interconnexion faible et de bonne qualité ;
- La fibre optique venant du Soudan bien qu'elle a été testée. il faut que l'Etat doit s'investir pour relancer ;
- Le 3 G offert par Airtel n'est pas à la taille de la population Tchadienne. En Afrique en général, nous avons un problème de cyber sécurité.
- Il faut un l'internet digne de son que l'Etat doit mettre sur pieds pour désenclaver le Tchad ;
- L'Etat doit former les jeunes au Métier du Numérique.

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

Penaliste2 : Oumar Hamid, Directeur Focon NET

Le Paneliste avait commencé sa présentation en parlant de différents services qu'offrent son entreprise dans le domaine de TIC au Tchad. Il s'agit notamment :

- Fournisseur d'accès a l'internet ;
- Installation de GPS ;
- Fourniture de matériels informatiques ;
- Installation et maintenance informatique ;
- Développement des applications, Intégration des solutions de vidéosurveillance ;
- Technologie Utilisé : TDMA ;
- Source de l'internet : O38 ;
- Nous avons deux liaisons : liaison sans fil et par fibre optique.
- Notre site : www.focon-net;



Photo : Abakar (Moderateur), Mht Haroun(ISOC), Hamid(FoconNet) et Mahamat Yakoub (SAONet)

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

4-CONCLUSION

Tout comme les éditions précédentes, la quatrième édition du Forum National sur la gouvernance de l'Internet au Tchad (FGI Tchad) a connu également un très grand succès.

En termes de participation, Au total 205 participants ont pris part à cet atelier.

La vidéo de l'ouverture du FGI Tchad : <https://youtu.be/E7YfKwUc7I4>

Quelques Photos de l'événement :

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



**RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE**

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



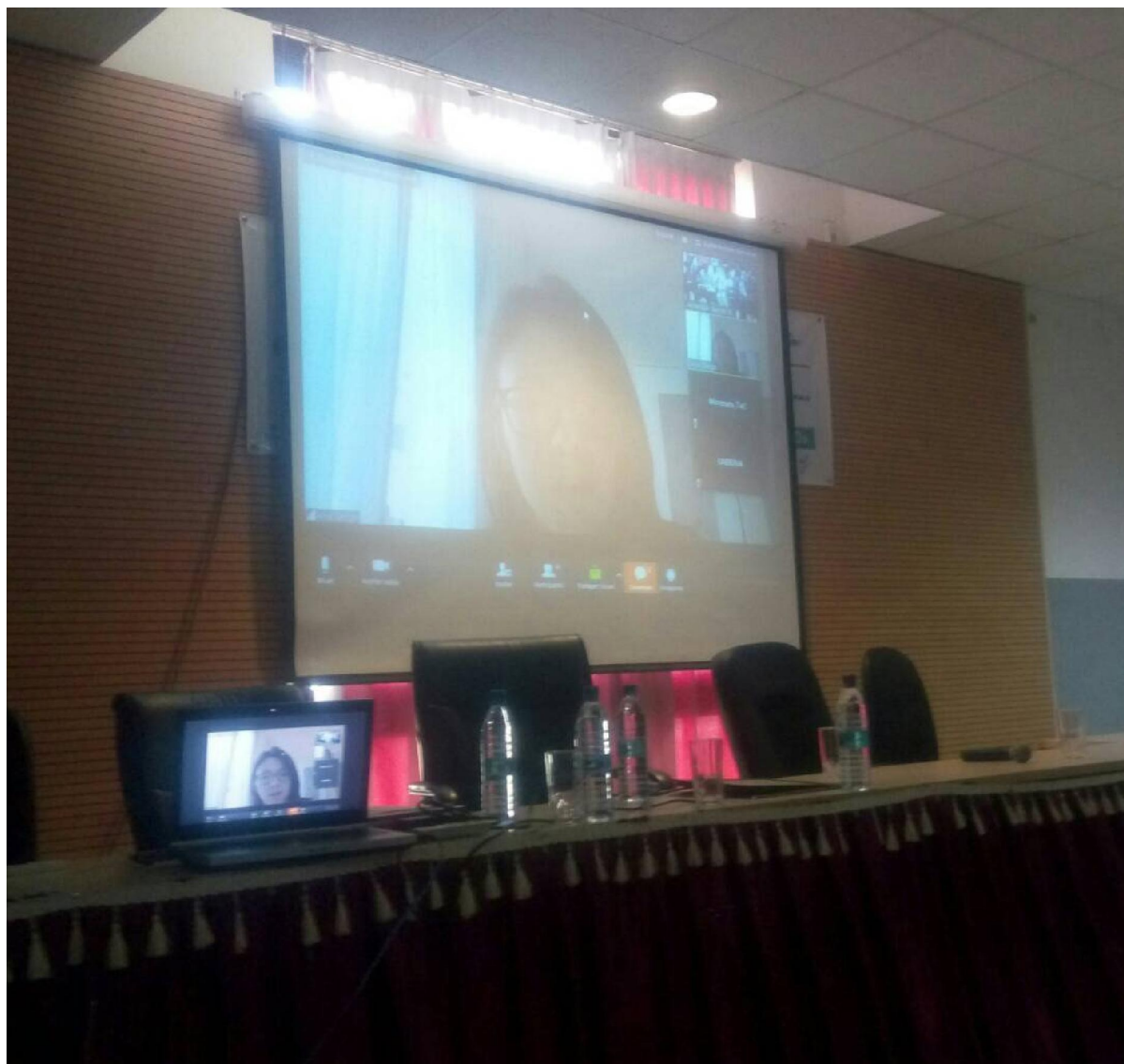
RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BIBLIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td



RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td

RAPPORT FINAL DU 3^{ém} EDITION DU FORUM NATIONAL SUR LA
GOUVERNANCE DE L'INTERNET DU TCHAD (FGI TCHAD) A LA
BILBIOTHEQUE NATIONALE

info@igf.td , www.igf.td