



**BENIN
DNS
FORUM**

RAPPORT GLOBAL

BENIN DNS FORUM 2019 5ème édition

© 2019

 www.dnsforum.bj   [@benindnsforum](https://twitter.com/benindnsforum) [#BeninDNS](https://twitter.com/benindnsforum)

RAPPORT GLOBAL

BÉNIN DNS FORUM 2019

5ÈME ÉDITION

PROGRAMME

1. **Woman DNS Academy**
2. **Rencontre Multi-acteurs**
3. **Internet City**
4. **DNSathon (Hackathon Collaboratif sur le DNS)**
5. **Forum Public (Communication-Ateliers-Démos et Tutoriels)**
 - 📍 Parakou
 - 📍 Cotonou

Avec le soutien de



ET L'ENSEMBLE DES PARTENAIRES

Sponsor PLATINIUM



Sponsors GOLD



Sponsors SILVER



Sponsors PARTENAIRES



Agence Béninoise du Service
Universel des Communications
Electroniques et de la Poste





BENIN
DNS
FORUM

RAPPORT GLOBAL

BENIN DNS FORUM

2019 5ème édition

17 au 21 Septembre 2019

COTONOU et PARAKOU

BENIN



AVERTISSEMENT

Le contenu de ce rapport, les points de vue, les avis et commentaires n'engagent ni les partenaires, ni les sponsors du Bénin DNS Forum.

Les différents commentaires et analyses du présent rapport ne reflètent forcément pas le point de vue officiel des organisations de support. Ces dernières pouvant partiellement, totalement ou non, adhérer aux prises de positions contenues dans ce rapport.



LICENCE

L'intégralité du présent rapport 2019 du Bénin DNS Forum est mise à disposition sous une licence Creative Commons CC BY-NC-SA. Pour connaître vos droits et obligations, consultez le site web suivant : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0>.

Cette licence ne concerne pas les images et les extraits de textes cités. Lesquels restent la propriété de leurs auteurs respectifs sous la licence de diffusion qu'ils ont choisie. Pour toute réutilisation selon des conditions différentes, prière vous référer à la licence qu'ils ont choisie ou contacter les auteurs.



REMERCIEMENTS

Le comité d'organisation du Bénin DNS Forum 2019 adresse ses sincères remerciements :

- à l'OIF (Organisation Internationale de la Francophonie), sponsor officiel de l'évènement ;
- aux sponsors gold et silver ;
- aux sponsors partenaires ;
- à tous les intervenants nationaux et internationaux ;
- à tous(te)s les participant(e)s ;
- et à tous ceux qui ont contribué de quelque manière à la réalisation des différentes activités du BDF 2019.

Votre soutien, engagement et implication reflètent tout l'intérêt que vous accordez à la question de l'internet au Bénin et nous sommes très ravis de savoir que la cause est partagée et soutenue par plusieurs.

Coordonnateur du Programme Bénin DNS Forum : **Hervé HOUNZANDJI**

Président du Comité d'organisation 2019 : **Yazid AKANHO**

Membres du Comité d'organisation :

Ganiath BELLO

CHARGÉE DE LA COMMUNICATION

Harold ADJAH

COMMUNITY MANAGER

Rachida AGBETOU

VOLONTAIRE

Jérémie ADJA

ABC-PN

Malick ALASSANE

ISOC Bénin

Raihanath GBADAMASSI

FGI Bénin

Yazid AKANHO

IGB@NET

Pamely ZANTOU

FemTICDev

Sena Abslom BOKO

TRÉSORIER GÉNÉRAL

Membres du Comité Observatoire :

Ramanou BIAOU

PRÉSIDENT ISOC BÉNIN

Mathias HOUNGBO

PRÉSIDENT IGBANET

Roméo KINTOHOUNDI

PRÉSIDENT ABC-PN

Franck KOUYAMI / Vivien WOTTO

PRÉSIDENT FGI BÉNIN

Marlise MONTCHO

PRÉSIDENTE FEMTICDEV

Secrétaire Exécutive du Bénin DNS Forum 2019 : **Ismène DEGUENONVO**

SOMMAIRE

1.	Avant-Propos	X
2.	Bénin DNS Forum : qu'est-ce que c'est ?	X
3.	Bénin DNS Forum : les organisations de support	X
4.	Un DNS Forum National pour quels impacts ?	X
5.	Motivations du thème du BDF 2019	X
6.	Les grands axes d'activités du BDF 2019	X
7.	Le BDF 2019 en quelques chiffres	X
8.	Les intervenants (Speakers - panélistes - modérateurs...)	X
9.	Formation Woman DNS Academy	X
10.	Rencontre multi-acteurs	X
11.	Internet City (foire de l'Internet)	X
12.	DNSathon (Hackathon Collaboratif sur le DNS)	X
13.	Forum Public (Communications - Ateliers-Demos et Tutoriels)	X
14.	DNS QUIZ Show	X
15.	Presse book	X
16.	Perspectives Globales pour l'édition 2020	X
17.	Conclusion	X
18.	Quelques images du Bénin DNS Forum 2019	X

AVANT-PROPOS

Le Système des Noms de Domaine (DNS) s'est progressivement imposé au fil des années comme le cœur de l'Internet, pour ce qui est de son usage par le grand public. Il s'appuie sur l'adressage de l'Internet à travers ses numéros IP (IPv4 et IPv6) pour permettre la résolution de nom. Ce système est donc le levier sur lequel s'appuient les utilisateurs pour facilement identifier et accéder aux ressources en ligne.

Ce rôle primordial que joue le DNS et plusieurs autres ressources critiques dans le fonctionnement de l'Internet aujourd'hui amène à accorder une importance capitale à sa gouvernance. C'est l'une des raisons qui ont inspiré la communauté de différents pays à s'activer pour mettre en place des cadres d'échange et de partage d'expériences sur les questions liées aux aspects techniques, économiques et politiques de la gouvernance de l'Internet.

La criticité du réseau des réseaux (Internet) et de son infrastructure DNS relèvent un certain nombre de problématiques au regard de leurs aspects organisationnels, de gouvernance et de sécurité. Le Bénin développe aujourd'hui un véritable écosystème du numérique qui s'appuie considérablement sur l'Internet. Il se place comme un épiscentre de l'économie numérique à travers les différents programmes des parties prenantes (Gouvernement, Secteur privé, Communauté) tout en œuvrant au développement de l'Internet dans différents pôles d'activités. L'essor exponentiel de ces dernières années de l'Internet et du Numérique permet une appropriation de plus en plus remarquable des habitudes numériques auprès de la population et surtout dans les milieux professionnels. Cela induit le développement des infrastructures d'accès à Internet, des systèmes de résilience et une qualité de service de plus en plus exigée. L'écosystème des acteurs techniques (Opérateurs Télécom, Fournisseurs d'Accès Internet, Fournisseurs de Services) s'agrandit également.

Le DNS et l'ensemble des ressources critiques de l'Internet étant le socle du bon fonctionnement global de l'Internet, l'agrandissement des acteurs œuvrant pour sa gouvernance passe par la mobilisation du secteur public, du secteur privé et de la société civile autour d'un même creuset afin de favoriser les discussions, tout en permettant une compréhension globale du fonctionnement de l'Internet. C'est cela qui a motivé l'introduction de nouveaux items tels que le Séminaire Secteur Public-Secteur Privé et le DNSathon (Hackathon Collaboratif sur le DNS) depuis l'édition 2017 du Bénin DNS Forum. Et pour cette année 2019, deux éditions du forum public ont encore été organisées : une à Cotonou et l'autre à Parakou (au nord du Bénin), ceci dans le souci d'impliquer encore plus d'acteurs. Aussi, une nouvelle activité a été introduite: Internet City.

L'évolution des contenus et la diversification des services sur Internet suscitent auprès des utilisateurs finaux l'exigence d'une meilleure qualité du service Internet. Le développement de l'économie numérique d'un pays passe également par la qualité du service Internet car elle influe considérablement sur l'attractivité des services digitaux et l'essor numérique national dans plusieurs secteurs d'activités.

Le Bénin DNS Forum en s'accordant aux besoins locaux, tente d'apporter des réponses plus précises et plus adaptées au développement et à la résilience de l'Internet en renforçant les capacités, en favorisant un dialogue entre les acteurs et en partageant les bonnes pratiques.

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le Bénin DNS Forum est le rendez-vous majeur des questions liées à Internet et particulièrement au Système des Noms de Domaine (DNS) ainsi qu'aux autres ressources critiques de l'Internet au Bénin. Il s'agit d'un événement annuel organisé en plusieurs activités. L'ensemble des items qui constituent la quintessence de ce forum sont essentiellement axés sur l'économie et la gouvernance autour du DNS, les ressources critiques de l'Internet, les noms de domaine, DNSSEC et DANE, la sécurité de l'Internet ainsi que les ressources IP qui interviennent dans la construction et l'exploitation de l'Internet au Bénin.

Depuis cinq ans, des organisations de support à but non lucratif s'unissent pour contribuer à la mise en œuvre de chaque édition.

Après quatre (04) éditions couronnées de succès auprès de la communauté locale et internationale, cette cinquième édition vient consolider les acquis et apporte des éléments nouveaux adaptés aux attentes des communautés technique et économique, ainsi que des acteurs du secteur public, du secteur privé et de la société civile. Cette cinquième édition du Bénin DNS Forum s'est déroulée sur cinq (05) jours : du 17 au 21 septembre 2019 dans deux grandes villes du Bénin que sont Cotonou et Parakou. Le traditionnel Forum Public de communications, ateliers-demos et tutoriels (décliné en deux versions cette année), le programme de formation Woman DNS Academy, la rencontre multi-acteurs réunissant le secteur public, le secteur privé et d'autres acteurs tels que les partenaires au développement, et le DNSathon ont été maintenus dans l'agenda. Une (01) nouvelle activité est venue enrichir l'innovant programme de cette 5ème édition du Bénin DNS Forum. Il s'agit de Internet City, une foire qui a permis de donner de la visibilité aux acteurs béninois du secteur de l'Internet qui innovent ou disposent de produits et services novateurs destinés aux citoyens, internautes ou entrepreneurs béninois de tout genre et/ou toute personne physique ou morale dont les technologies Internet et d'accès sont un besoin.

Pendant deux jours, Internet City a ouvert ses portes pour dédier un espace exclusif aux acteurs majeurs de l'Internet au Bénin qui souhaitent présenter dans un stand leurs innovations, produits et services autour des technologies de l'Internet, de l'accès, de la sécurité, de l'automatisation, de la dématérialisation des services.

QUI L'ORGANISE ?

Le Bénin DNS Forum est organisé grâce à la collaboration des organisations de support qui sont toutes des structures à but non lucratif. A sa première édition, l'initiative a été portée par deux (02) organisations de support. Le nombre d'organisations s'engageant pour la réussite du Bénin DNS Forum a évolué au fil des éditions. Pour 2019, cinq organisations à but non lucratif se sont investies pour la réussite du Forum.



ONG IGB@NET

Créée en 2010 des expériences acquises au sein de l'association Cotonou-Wireless, IGB@Net œuvre depuis lors pour la promotion et la disponibilité de l'Internet dans les foyers au Bénin. Elle travaille également pour la promotion et la défense des ressources libres, du mobile, de l'internet et des standards ouverts. C'est en 2016 qu'elle a été officiellement enregistrée.

Par ses activités, IGB@Net organise et coordonne des groupes de travail sur les sujets liés aux ressources libres et standards de l'Internet. Les deux principaux groupes de travail existants sont B6 (BENIN IPv6 Task Force) et BDSEC (BENIN DNSSEC Task Force). <http://igbanet.bj> et contact@igbanet.bj



Chapitre Bénin d'Internet Society

Internet Society Benin (ISOC BENIN) est partie prenante de l'organisation internationale Internet Society (ISOC). Créée en mars 1999 au Bénin, l'organisation oeuvre pour le développement et l'accessibilité à un Internet universel, ouvert à tous ainsi que pour le déploiement des standards techniques de l'Internet. Internet Society est l'autorité morale et technique la plus influente dans l'univers du réseau Internet et prend une part active au niveau mondial et local à la Gouvernance de l'Internet, un de ses axes prioritaires.

Internet Society Bénin participe et contribue à toutes réunions et conférences, groupes de travail et commissions, formels ou informels, ainsi que tout ouvrage et publication, utilisant ou non les moyens électroniques, notamment Internet, conformes à son objet social. A ce titre elle prend également une part active dans la réalisation du FGI Bénin et du Bénin DNS Forum.

Le Chapitre axe également ses actions sur le renforcement de capacité et la formation pour permettre le développement des compétences des acteurs de l'internet au Bénin. <https://www.isoc.bj>



Forum pour la Gouvernance de l'Internet au Bénin (FGI Bénin)

Le Forum sur la Gouvernance de l'Internet au Bénin est un cadre multi-acteurs pour la Gouvernance de l'Internet au Bénin.

L'organisation des fora sur la gouvernance de l'internet dans les différents pays s'inspire de la mission assignée aux Nations Unies d'organiser annuellement un forum sur la Gouvernance de l'Internet qui se veut une plateforme globale multi-acteurs de dialogue sur les enjeux actuels et futurs de la gouvernance de l'internet.

Depuis 2011, le Bénin a été représenté aux fora sur la gouvernance de l'internet au niveau du WAIGF (Forum sur la Gouvernance de l'Internet en Afrique de l'Ouest), de l'AfIGF (Forum sur la Gouvernance de l'Internet en Afrique) et de l'IGF (Forum sur la Gouvernance de l'Internet dans le monde). Fort de cette expérience au niveau international sur la gouvernance de l'Internet, il a été possible d'organiser le premier forum national sur la gouvernance de l'Internet (FGI) en 2012.

Le FGI Bénin s'est donné l'exigence d'impliquer l'ensemble des acteurs de l'écosystème de l'Internet au Bénin, dans un dialogue national sur les constats d'insatisfaction actuels, les propositions de solutions des fournisseurs d'accès Internet et les pistes de régulation de l'Internet et de ses services connexes, le commerce électronique, les contenus en ligne, les données à caractère personnel, le numérique avec la 3G et la 4G, les réseaux sociaux, etc.

www.fgi.bj / bureau@fgi.bj



Femme & TIC au service du développement (FemTICDev)

FemTICDev est une organisation à but non lucratif créée en 2012 dont la vision principale est l'autonomisation de la femme à travers les TIC, gage d'un développement durable. Sa mission est d'augmenter l'intérêt et renforcer la participation active des femmes dans le secteur des TIC par le changement des mentalités et l'élimination des stéréotypes négatifs attachés aux filles et aux femmes dans les TIC.

FemTICDev contribue au développement et à la promotion de la culture numérique au profit de la collectivité féminine. Elle travaille à augmenter l'utilisation de l'internet au sein des filles en initiant et en motivant les filles à devenir de véritables acteurs du numérique, en organisant des discussions tweets-up et formation autour de la technologie et du genre. <https://twitter.com/femticdev>



Association Béninoise pour la Cybersécurité et la Promotion du Numérique (ABC-PN)

L'Association Béninoise pour la Cybersécurité et la Promotion du Numérique (ABC-PN), créée en 2016, s'intéresse aux différentes formes d'utilisation illicite des TIC et recense les menaces et les risques liés à l'usage de ces outils modernes.

Elle vise à améliorer la confiance, à oeuvrer pour la défense des intérêts des utilisateurs et à promouvoir la formation et les opportunités liées à l'Économie Numérique.

www.abcpcn.org / contact@abcpcn.org

ORGANISATIONS DE SUPPORTS DEPUIS 2015

2015	2016	2017
 Internet Society Chapitre du Benin IGB@NET www.igbanet.bj	 FG BENIN Forum sur la Gouvernance de l'Internet  F&TIC AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT	

Devenez Organisation de support
pour l'édition 2020 du Bénin DNS Forum

Envoyez votre déclaration d'intérêt à :
contact@dnsforum.bj **www.dnsforum.bj**

UN DNS FORUM NATIONAL POUR QUELS IMPACTS ?

Le DNS est aujourd'hui présent au cœur de l'Internet à travers les adresses Internet et les noms de domaine. Depuis l'avènement de la gouvernance de l'Internet, les communautés des pays s'activent pour mettre en place des cadres d'échange et de partage d'expériences sur les questions liées aux aspects techniques, économiques, politiques et des technologies ouvertes de l'Internet. Le Bénin fait partie des premiers pays africains ayant connu l'Internet. Le pays se place comme un carrefour du numérique et oeuvre au développement de l'Internet et du numérique dans plusieurs secteurs d'activité. L'Internet au Bénin a connu un essor exponentiel ces dernières années avec pour corollaire une appropriation de plus en plus importante par la population des habitudes du numérique. Cet élan manifeste quotidiennement son impact dans les habitudes de la population et surtout dans les milieux professionnels.

L'essor annoncé a également fait naître plusieurs entreprises et densifier les réseaux et agrandir l'infrastructure d'accès ainsi que la communauté technique béninoise autour de l'Internet.

Vu le rôle important que joue le Système de Noms de Domaine et les adresses IP (Internet Protocol) dans le fonctionnement de l'Internet, il est nécessaire de mobiliser la communauté béninoise de l'Internet autour des questions qui touchent à ses ressources critiques. Cela permettra dans un premier temps de créer un cadre d'échange sur le développement désintéressé du secteur des noms de domaine et de l'Internet au Bénin et dans un second temps de partager les bonnes pratiques qui contribueront à une forte résilience de l'Internet au Bénin.

Le renforcement de capacités à travers le programme Woman DNS Academy et le DNSathon permet de mettre à la disposition du secteur public et du secteur privé de compétents supports de Business dans le domaine.

En permettant un franc échange entre acteurs du secteur privé et du secteur public, le Bénin DNS Forum favorise une meilleure concertation pour une meilleure gouvernance multipartite de l'Internet, tout en partageant et en vulgarisant les bonnes pratiques et standards du domaine.

Les différentes activités du Bénin DNS Forum visent également à préparer la communauté locale pour une active participation et un plein engagement au sein des communautés régionales et globales de l'Internet telles que Africa DNS Forum, Africa Internet Summit, AfriNIC, IGF, IETF, ICANN, etc.

5 è m e É d i t i o n d u B é n i n D N S F O R U M

LES GRANDS AXES D'ACTIVITÉS

Pour cette cinquième édition du Bénin DNS Forum, cinq (05) principaux axes déclinés en six (06) activités ont été réparties sur cinq (05) jours, du Mardi 17 au Samedi 21 Septembre 2019. A chacune des activités, sont définis des objectifs précis et orientés vers une cible bien déterminée.



FORUM PUBLIC DE COMMUNICATIONS, ATELIERS-DEMOS ET TUTORIELS

Pour le BDF 2019, le forum public s'est déroulé comme l'année dernière en deux phases : un forum public à Parakou et un forum public à Cotonou. En poursuivant avec deux éditions du forum public, deux objectifs étaient à atteindre : d'une part, il s'agissait de continuer à désenclaver l'initiative de la capitale économique Cotonou et d'autre part, nous souhaitons impliquer davantage l'ensemble des acteurs du territoire national aux réflexions qui touchent à Internet au Bénin.

Pour environ 400 participants, une dizaine de présentations autour de plusieurs communications, tutoriels et ateliers démo ont été effectuées à ces deux forums publics (Cotonou et Parakou).

Le Forum public s'est déroulé en deux grandes parties :

PREMIÈRE PARTIE : COMMUNICATIONS, ATELIERS-DEMOS

Les communications ont été classées par panel thématique. Chaque panel est présidé par un modérateur ayant une visibilité transversale sur le sujet.

La fin des présentations de chaque panel thématique, est suivie d'un échange avec les participants pour les contributions, les questions et les commentaires.

DEUXIÈME PARTIE : PRÉSENTATION D'UN TUTORIEL / FORMATION

La deuxième partie du forum public est essentiellement constituée des tutoriels sur les technologies orientées vers les ressources critiques de l'Internet (Nom de domaine, DNS, IP, Standard Internet, Etc.).



PROGRAMME WDA (WOMAN DNS ACADEMY)

Le Programme Woman DNS Academy (WDA) est l'activité de formation du Bénin DNS Forum essentiellement destinée aux femmes et consacrée à l'initiation, la mise en place et l'administration d'un service DNS au profit de 20 jeunes femmes ayant une formation technique de base ou déjà active dans la vie professionnelle dans le secteur du numérique.

La formation est essentiellement technique et pratique. Elle consiste à la mise en place par chaque participante d'un réseau virtuel de 5 machines virtuelles :

- ☒ un pare-feu à 2 interfaces réseau
- ☒ un serveur DNS primaire
- ☒ un serveur DNS secondaire
- ☒ un poste client Linux et un poste client Windows de tests.

Ce programme a également abordé les modèles économiques autour des noms de domaine et l'entrepreneuriat dans le secteur du DNS. L'objectif visé est d'offrir non seulement une connaissance approfondie des technologies du DNS, des protocoles autour du DNS et d'Internet, mais aussi à créer un véritable engouement au sein du genre féminin à s'intéresser aux questions liées aux technologies de l'Internet.

La formation s'est déroulée sur 4 jours, du 17 au 20 Septembre 2019. Cette année, le programme Woman DNS Academy s'est enrichi avec la visite de deux Data centers.



RENCONTRE MULTI-ACTEURS SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTERNET

Cette rencontre entre acteurs du secteur public, du secteur privé et d'autres nouveaux acteurs tels que les partenaires au développement et les universités, visait à échanger sur les différentes possibilités qu'offrent les technologies de l'internet ainsi que les perspectives économiques pour l'atteinte des objectifs de développement durable au Bénin.

Autour d'une même table, une cinquantaine d'acteurs, points focaux du numérique dans les administrations publiques et privées ont abordé ensemble les grands enjeux liés au Système des Noms de Domaine et du développement durable.



DNSATHON (HACKATHON COLLABORATIF SUR LE DNS)

Le DNSathon est le hackathon collaboratif sur le DNS qu'organise le Bénin DNS Forum. Il mobilise pendant toute journée, une soixantaine de participants ayant différents profils. Ce hackathon a été introduit dans le programme du Bénin DNS Forum suite à l'intérêt manifesté par la communauté d'apprendre et comprendre l'implémentation technique de la hiérarchie DNS.

Cette année, le hackathon s'est axé sur la réalisation des mesures sur le DNS et l'Internet au Bénin. Conduit par les groupes de travail B6 et BDSEC, le DNSathon se veut très collaboratif et permet à l'ensemble des participants de contribuer aux différentes prises de mesures de l'Internet pour l'amélioration de la qualité de service du DNS au Bénin.



INTERNET CITY

Internet City, telle que la dénomination le reflète est un espace exclusivement dédié à l'internet. Cette nouvelle activité qui porte la marque de l'innovation du Bénin DNS Forum 2019 répond à l'une des recommandations de l'édition précédente. Ainsi, Internet City a pour objectif d'offrir un espace d'exposition et de promotion du savoir-faire en matière de solutions et de technologies de l'internet au Bénin.

Cette opportunité de visibilité et d'affaires est ouverte à toutes les entreprises technologiques et Start-up disposant de services innovants liés aux technologies de l'Internet et mis à la disposition du public béninois. Ceci, à travers des journées de promotion de produits, d'offres et services, de démonstrations de savoir-faire, d'échanges, de consolidation et ou de rencontre des clients ou partenaires et d'élargissement des réseaux professionnels.

AGENDA MACRO DE LA 5ÈME ÉDITION DU BENIN DNS FORUM

Jours	Activités	
Jour 1 : 17 Sept. 2019	Woman DNS Academy (WDA)	Forum public de communications, Tutoriel, Ateliers-Démos (Parakou)
Jour 2 : 18 Sept. 2019		
Jour 3 : 19 Sept. 2019		Rencontre multi-acteurs
		DNSathon (Hackathon sur le DNS)
Jour 4 : 20 Sept. 2019		Internet city
Jour 5 : 21 Sept. 2019	Forum public de communications, Tutoriel, Ateliers-Démos (Cotonou)	Internet city

STATISTIQUES GLOBALES

06

AXES D'ACTIVITÉS

599

**PARTICIPANTS
PHYSIQUES (HORS
INTERNET CITY)**

323

**PARTICIPANTS À
DISTANCE**

+500

**PARTICIPANTS:
ESTIMATION
VISITEURS INTERNET
CITY**

20

**WOMAN DNS
ACADEMY**

27

INTERVENANTS

11

**PARTENAIRES
LOCAUX**

04

**PARTENAIRES
INTERNATIONAUX**

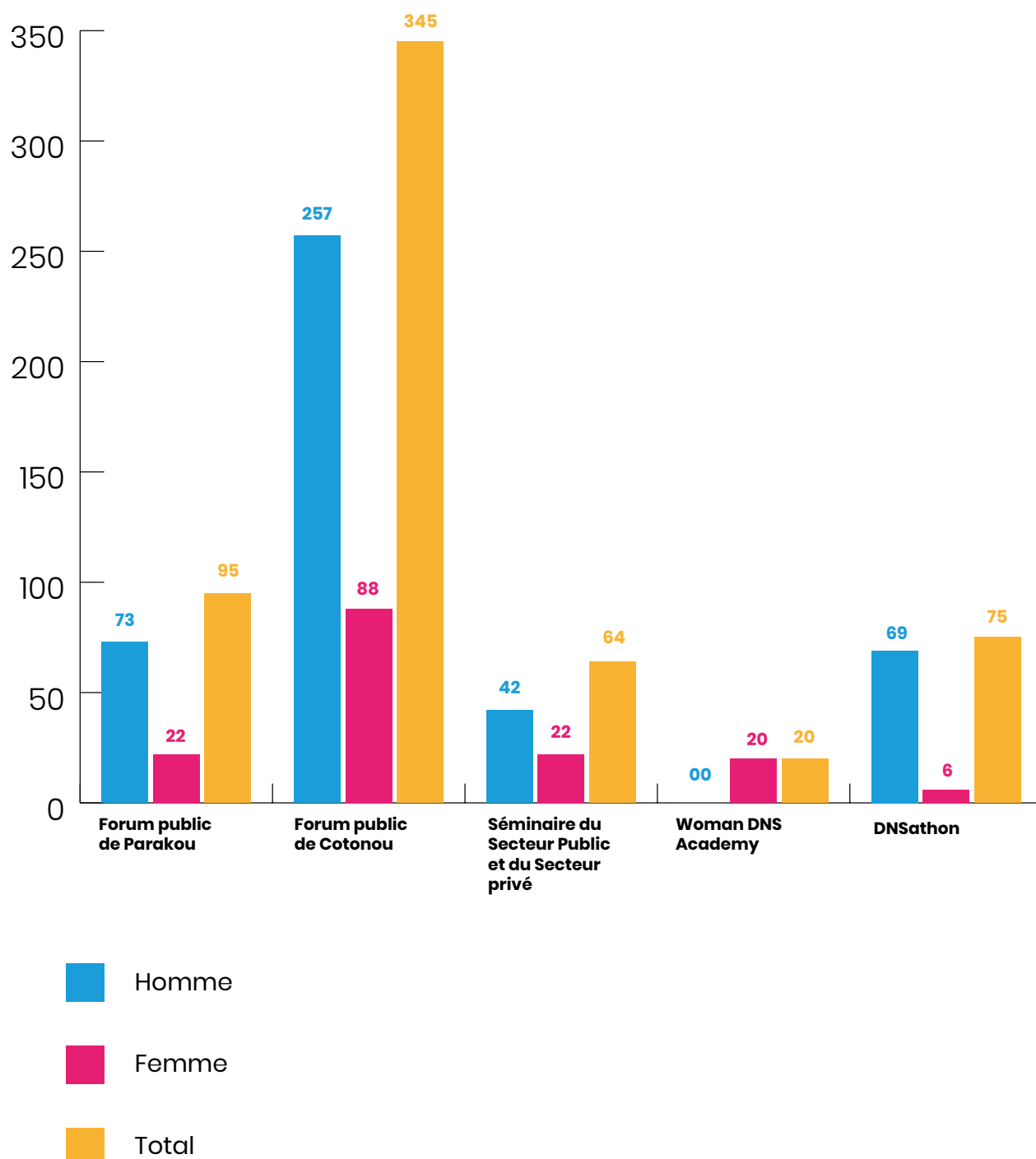
08

**EXPOSANTS
INTERNET CITY**

Après cinq éditions réalisées avec succès, le BÉNIN DNS Forum continue de susciter un intérêt majeur au sein de la communauté locale et régionale de l'Internet. Il bénéficie d'ores et déjà d'une place de choix et est aujourd'hui un événement majeur lié à Internet et à l'économie du numérique au Bénin.

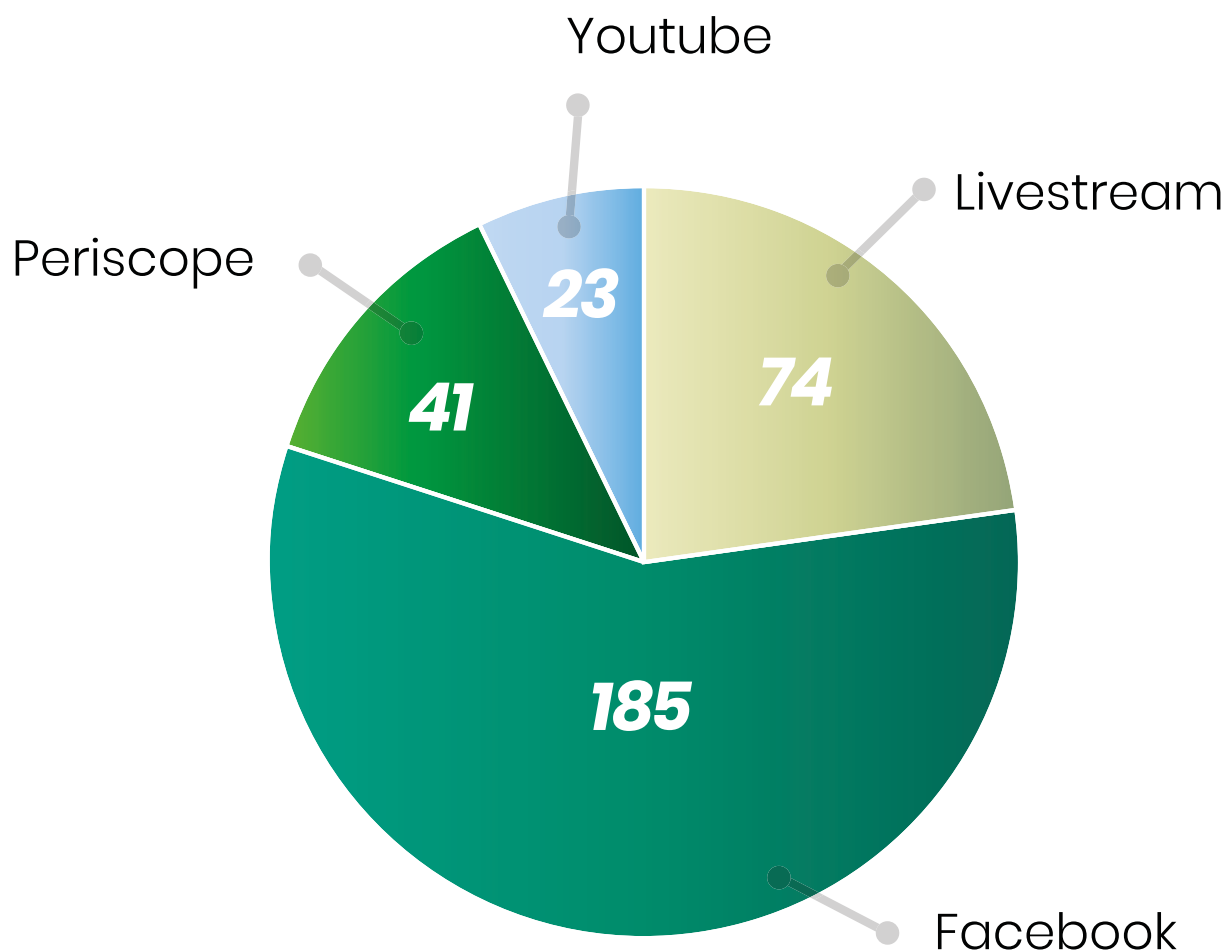
RÉPARTITION PAR ACTIVITÉ

PARTICIPATION À L'ÉDITION 2019 : NOMBRE DE PARTICIPANTS PHYSIQUES (TOTAL ET SELON LE GENRE - HORMIS INTERNET CITY)



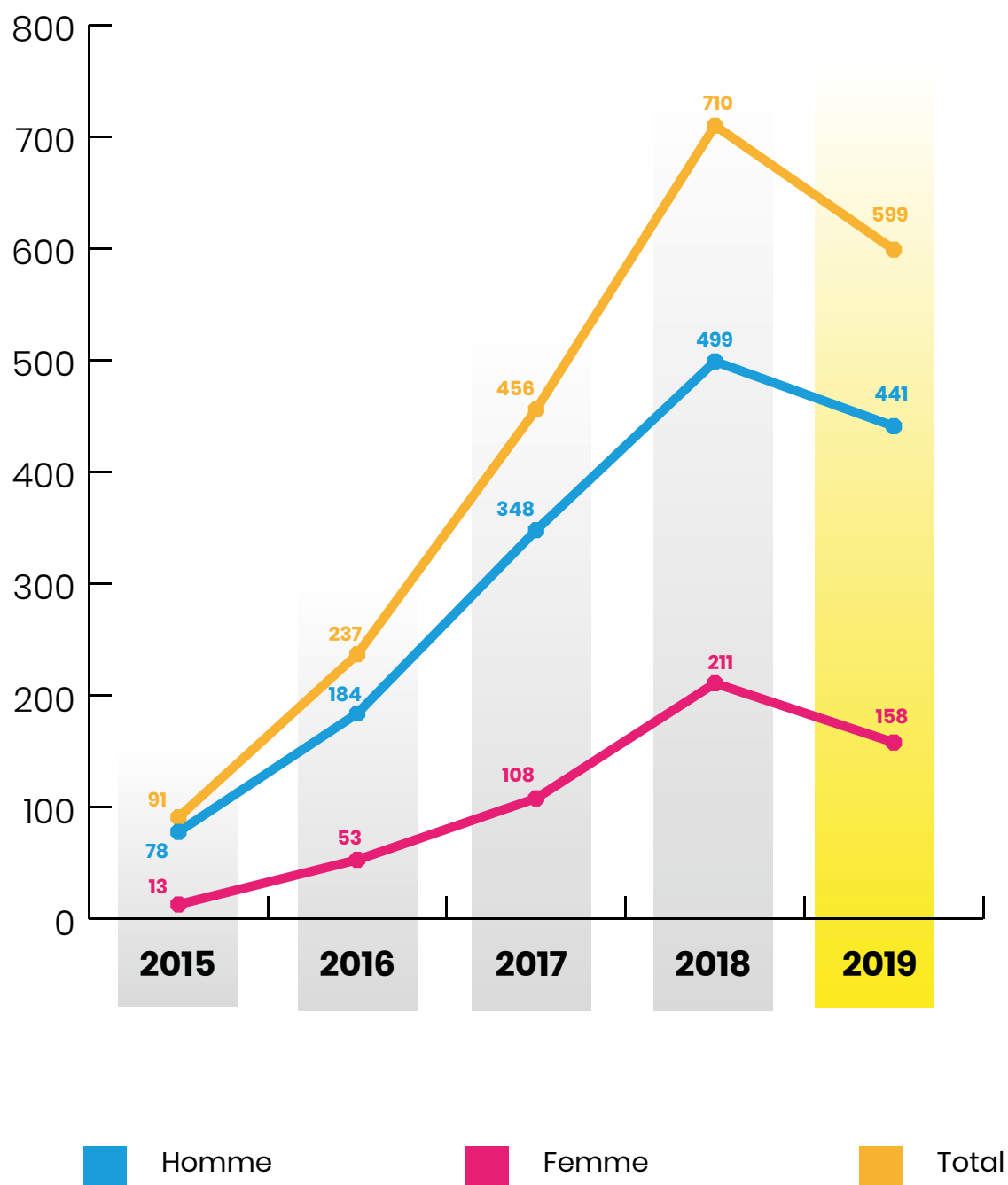
Graphe 1: Participation selon le genre sur l'ensemble des activités.

PARTICIPATION À DISTANCE AU FORUM DE PARAKOU ET DE COTONOU



Graphe 2 : Participation à distance.

ÉVOLUTION DE LA PARTICIPATION AU BÉNIN DNS FORUM DEPUIS 2015



**Graphe 3 : Évolution de la participation
au Bénin DNS Forum depuis 2015**

INTERVENANTS

Une fois encore, à cette 5ème édition du BDF, la qualité du contenu a été une priorité importante pour le comité d'organisation. Pour atteindre cet objectif, le comité a accordé une attention privilégiée aux thèmes présentés et débattus ainsi qu'à la qualité des intervenants. La diversification des axes d'activités a permis d'associer lors de cette édition un important nombre d'intervenants.

■ Forum public de Parakou

■ Forum public de Cotonou

■ DNSathon

■ Rencontre Multi-Acteurs

■ Woman DNS Academy



ADJA JÉRÉMIE

Vice-Président ABC-PN



ADJOVI SERGE

Directeur Général ADN et ASSI



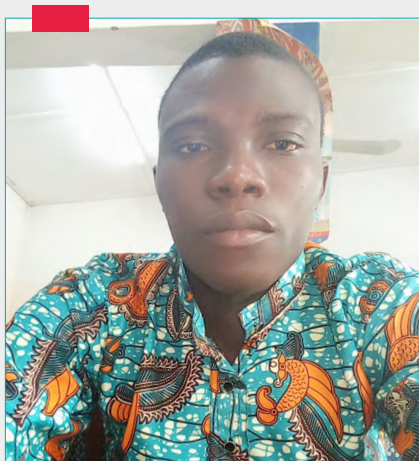
AHOLOU CÉDRIC

Spécialiste en développement communautaire



AHOUANGAN NESTOR

Coordonnateur PDDC/GIZ



AIDJO ARMAND

Juriste



AKANHO YAZID

Ingénieur Télécoms, IGB@NET


ALAPINI MURIEL

Vice Présidente FGI Benin


AALASSANE MALICK

Analyste en sécurité
informatique, World Internet
Labs


**PR ALINSATO
ALASTAIRE**

Directeur Général CS-ODD


AKPAN SAMUEL

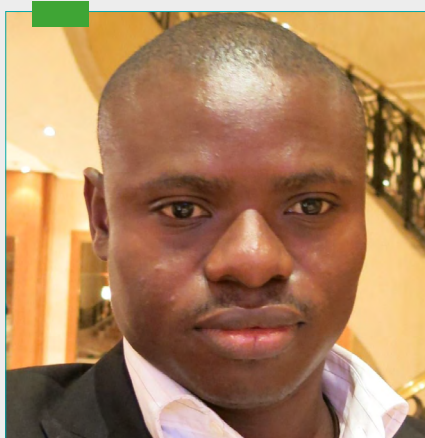
Chef Service Autorisation
Réseaux et Infrastructures,
ARCEP Bénin


ATOHOUN YAOVI

Manager des Opérations et
de l'Engagement des Parties
Prenantes pour l'Afrique, ICANN


AOUAD ROBERT

Directeur Général, ISOCEL Bénin


ASSANGBE WOTTO

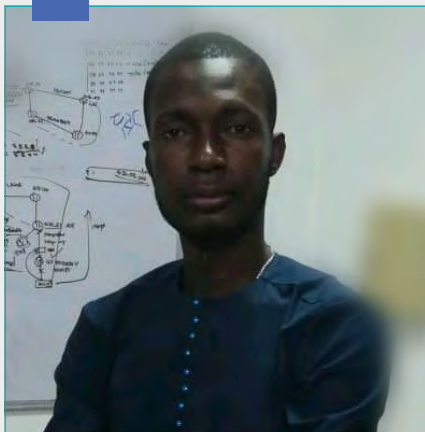
Président FGI Bénin


CAMARA GINETTE

Représentant Résident a.i du
PNUD au Bénin


DEFFONTAINES MATHIEU

Expert en Digitalisation auprès de
la GIZ



EHOUMI SATURNIN ELIE

Ingénieur Réseaux et
Telecommunication, ISOCEL



ETEKA WILFRIED

CEO ODACESOFT



GBANHOUN GILLETA

Directrice Générale AGENTIC SA



HOUNDEKON O. MAHOUGBÉ

Juriste



HOUNZANDJI HERVÉ

Ingénieur Système, Mutuelle
Nationale Territoriale-France



KINTO HOUNDJI ROMÉO

Président ABC-PN



KOUYAMI FRANCK

Ex-Président FGI BENIN



KOUGBADI EMILE

DG ABSU-CEP



MIGAN SYLVAIN

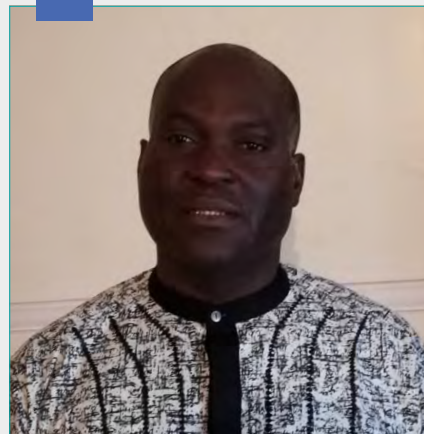
Directeur Général Agence de
l'eau


SABI BOUN BARKATOU

Consultant Indépendant


TOFFODJI VIRGILE

Directeur Général MTN Mobile money


VIEIRA BEAU-CLAIR ISIDORE

Membre du Conseil de régulation des Communications électroniques et de la poste au Bénin

THÈME DE L'ÉDITION 2019



Technologies Internet et Perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin

Les administrations publiques et privées développent de plus en plus des services digitaux accessibles par le grand public.

Le Système des Noms de Domaine (DNS) et son importance capitale dans le fonctionnement d'Internet et le développement numérique et économique d'un pays demeurent encore un mythe aussi bien dans l'administration publique que privée et pour le citoyen lambda. Le Bénin DNS Forum, depuis sa première édition en 2015, est le rendez-vous majeur des questions liées au système des noms de domaines et à l'internet au Bénin. Pour cette cinquième édition, le BDF a été consacré aux contributions des technologies de l'internet pour relever les défis auxquels l'humanité en général et le Bénin en particulier sont confrontés à savoir : pauvreté, santé, alphabétisation, éducation, développement économique, inégalités sociales, inclusion financière...

C'est donc, pour comprendre comment les technologies de l'internet peuvent permettre d'atteindre les Objectifs de Développement Durable d'ici 2030, s'approprier les modèles, solutions et stratégies pouvant accélérer l'atteinte de ces objectifs mais également découvrir et tirer parti des nombreux avantages et perspectives qu'offrent ces technologies face aux défis actuels de l'humanité dans le contexte béninois que le comité d'organisation a placé cette 5^{ème} édition du Bénin DNS Forum sous le thème : **“Technologies Internet et Perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin”**.

FORMATION WOMAN DNS ACADEMY (WDA)



PRÉSENTATION DU PROGRAMME

Woman DNS Academy (WDA) est le programme de formation du Bénin DNS Forum essentiellement destiné aux femmes et consacré à l'initiation, la mise en place et l'administration d'un service DNS. Ce programme a également abordé les grands enjeux de l'économie du DNS et les modèles économiques autour des noms de domaine. Des partages d'expérience de professionnels du domaine sont venues aussi meubler le programme.

La formation est essentiellement pratique et vise à offrir non seulement une connaissance approfondie des technologies du DNS, des protocoles autour du DNS et d'Internet, mais aussi à créer un véritable engouement au sein du genre féminin à s'intéresser aux questions liées aux DNS et à son infrastructure.

Pour cette cinquième édition, le programme s'est déroulé sur quatre (04) jours suivis de la visite de deux data centers. La sélection des candidates s'est faite suite à un appel à candidature ouvert. Vingt candidates ont été retenues parmi celles qui remplissaient les conditions de sélection.

PROFIL DES PARTICIPANTES

Pour cette cinquième édition du Woman DNS Academy, les stagiaires du programme étaient des femmes ayant pour la plupart une connaissance du domaine de l'informatique, de l'internet, de l'utilisation des outils informatiques et du système Linux.

Les Vingt (20) jeunes femmes sélectionnées dans le cadre de ce programme ont suivi quatre (04) jours de formation, du 17 au 20 septembre 2019 à Cotonou. Il est important de préciser que

suite au lancement de l'appel à candidature pour la sélection des participantes, le comité d'organisation a reçu au total quarante-cinq (45) candidatures dont certaines provenant des pays francophones de la sous-région (Burkina Faso, Burundi). Vu que le programme est dans un premier temps destiné aux femmes TIC du Bénin et compte tenu des contraintes financières ne favorisant pas la prise en charge des **participantes étrangères**, nous n'avons malheureusement pas pu accepter ces candidatures bien qu'elles respectaient les critères de sélection fixés.

Le Bénin DNS Forum apprécie l'intérêt que manifestent ces jeunes femmes face aux questions qui touchent au DNS. Cela ouvre ainsi des pistes de réflexion pour étendre le programme dès l'année prochaine (en fonction du budget d'organisation) à d'autres pays francophones de la sous-région.



CONTENU DE LA FORMATION

Le Woman DNS Academy 2019, en adéquation avec les dernières éditions, a un contenu diversifié. Même si l'essentiel de la formation s'accroît sur les aspects techniques du DNS, le programme aborde aussi les aspects économiques et l'entrepreneuriat autour du DNS. Ainsi, cette année, le programme de la formation se présente comme suit :

❖ INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION LINUX (DEBIAN 10)

1. Apprendre quelques principales commandes du système
2. Changer certains éléments de configuration définis lors de l'installation initiale
3. Manipulations diverses

❖ THÉORIE DNS :

1. Définition
2. DNS et son architecture hiérarchique
3. Mécanisme de résolution
4. Notions de domaine, zone, type de zone
5. DNS primaire, secondaire, sous-zone, zone inverse

🔗 PRATIQUE DNS :

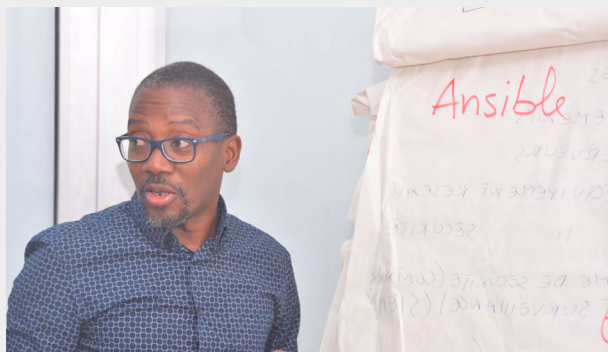
1. Mise en place d'un DNS primaire
2. Mise en place d'un DNS secondaire
3. Mise en place d'une sous-zone
4. Sécurité DNS

🔗 RETOUR D'EXPÉRIENCE D'UNE ANCIENNE WDA

🔗 PERSPECTIVES ÉCONOMIQUES AUTOUR DU DNS

🔗 VISITE DU DATACENTER ET DU REGISTRE BJ

LE FORMATEUR :



HERVÉ HOUNZANDJI

Ingénieur DevOps, Open Source,
Consultant Numérique

LES INTERVENANTS :



YAOVI ATOHOUN

Ingénieur électrique, Chargé de la conduite des activités et opérations pour l'engagement de l'ICANN en Afrique.



SYLVIA DJOKONON

Responsable informatique du PAM Bénin et ancienne WDA.



COKOU GAGNON

Chef Projet e-Commerce, Agence des Services et Systèmes d'Information (ASSI) de la Présidence de la République du Bénin.

APPRÉCIATION DES PARTICIPANTES

Une évaluation orale et un bilan individuel écrit ont été effectués en fin de formation : **20 évaluations recueillies avec un taux de satisfaction de 100%.**

A la fin du programme, chacune des stagiaires a pris la parole pour donner son appréciation sur la formation. Le bilan a été très positif. Toutes les participantes ont apprécié la formation, remercié les sponsors et tous les acteurs qui ont de près ou de loin permis que la formation ait lieu. Elles ont surtout exprimé leur gratitude à Monsieur Hervé HOUNZANDJI, pour sa pédagogie et sa méthodologie. Toutes leurs attentes ont été comblées, ce fut une très belle expérience pour chacune. Elles ont promis parler du programme autour d'elles et inciter les femmes à participer aux prochaines éditions.

Les participantes dans leur évaluation de la formation ont noté quelques points forts :

- ⊗ le caractère très pratique de la formation ;
- ⊗ l'écoute active, la disponibilité et la qualité du formateur pour un meilleur suivi ;
- ⊗ la facilité d'assimilation de certaines notions suite au suivi personnalisé fait par le formateur ;
- ⊗ l'utilisation des applications Open Source dans le cadre de la formation ;
- ⊗ la présentation sur les aspects économiques et le marché du DNS ;
- ⊗ la découverte de l'Organisation ICANN ;
- ⊗ les partages d'expérience ayant permis de savoir qu'il est possible d'avoir une belle carrière en tant que professionnel TIC et que les défis sont surmontables.

Quelques points d'amélioration ont été également relevés par les participantes :

- ⊗ La qualité de la salle de formation informatique ;
- ⊗ La coupure d'électricité ;
- ⊗ Les problèmes de connexions.

PERSPECTIVES DU PROGRAMME WDA POUR 2020

Le Bénin DNS Forum, conscient de l'important rôle que peuvent jouer les femmes dans les TIC et la résilience de l'Internet, réitère une fois encore son intention de pérenniser le programme Woman DNS Academy. Au vu des constats et propositions d'amélioration qui ont été recueillis, les axes d'évolution suivants seront mis en œuvre avec le soutien de nos partenaires pour un programme plus ambitieux et de qualité, qui offre une expérience enrichissante aux stagiaires.

Ces axes sont :

- ⊗ étendre le programme WDA sur 5 jours de formation ;
- ⊗ offrir un cadre de formation plus attrayant et plus confortable ;
- ⊗ élargir la participation aux jeunes femmes d'autres localités du Bénin et de la sous- région ;
- ⊗ aborder plus largement l'axe entrepreneurial autour du DNS ;
- ⊗ inviter plus de femmes professionnelles pour le partage d'expérience.

REMERCIEMENTS

Nous adressons toute notre gratitude à l'Organisation Internationale de la Francophonie (O.i.F), à l'Agence des Services et Systèmes d'Information (ASSI) et à Light Innovation qui ont accompagné ce programme.

Un merci particulier à toutes les femmes qui ont activement participé à ce programme : **Raïnatou COULIBAY – Nawariath BONI AMOUSSA – Alice DAHOU – Elodie BOKO – Merline ATONDE – Oswalde ZINSOU – Astrida NASSARA – Pamela CISA NIYOMUKIZA – Saadath MAMADOU – Murielle LOKONON – Christiane HOUNSOU – Mariama YEYE – Pascaline YEDO – Josiane EKUE – Moujaabath ASSANI – Martha UDEAGHA – Girolande KOSSOU – Reginel BAMBARA – Houreïrath ATTA – Aude Lucrèce TOLOME.**

Le dynamisme et le désir d'en apprendre davantage ont été très appréciés et demeurent une preuve de motivation pour les prochaines éditions. Un spécial merci à Moov Bénin et Jeny SAS qui ont accepté volontiers de nous ouvrir leurs portes pour la visite de leurs datacenters.

Pour plus d'informations sur le programme :
www.womandns.academy

RENCONTRE MULTI-ACTEURS SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTERNET



L'édition 2019 du séminaire a été rebaptisée en rencontre multi acteurs car impliquant plus d'acteurs liés par l'usage des technologies de l'Internet.

Cette rencontre s'est tenue le jeudi 19 Septembre 2019 sur une demi-journée, de 9H à 14H autour du thème: **“Technologies Internet et Perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin”**.

Le choix du thème n'étant pas anodin dans un contexte actuel marqué par l'agenda 2030 pour l'atteinte des 17 Objectifs de Développement Durable, l'édition 2019 du BDF se veut d'être le moment de réflexion sur la manière dont le numérique en général et Internet et ses technologies en particulier pourraient contribuer à réaliser les ODD.

De manière générale, l'objectif global de la rencontre multi-acteurs est d'une part de sensibiliser la communauté technique du numérique au Bénin sur les Objectifs de Développement durable et l'agenda 2030, d'autre part il s'agit de mettre en relation les experts et spécialistes du numérique et ceux des ODD afin de mener ensemble des réflexions sur les grands enjeux liés aux technologies de l'Internet et les perspectives économiques pouvant permettre au Bénin de réaliser les Objectifs de Développement Durable à l'échéance annoncée de 2030.

De manière spécifique, les objectifs visés par la rencontre sont les suivants :

- ☒ partager les expériences de mise en œuvre de l'Agenda 2030 au Bénin;
- ☒ mobiliser l'ensemble des acteurs et parties prenantes dans un même cadre d'échange autour des enjeux liés à la mise en œuvre de l'Agenda 2030 et aux technologies de l'Internet et au numérique;

- ☒ sensibiliser sur les aspects techniques et opportunités économiques autour de l'Internet et du DNS;
- ☒ sensibiliser et partager les recommandations et bonnes pratiques techniques et organisationnelles en matière de DNS et en matière de l'Agenda 2030.
- ☒ sensibiliser sur l'entrepreneuriat et l'économie numérique autour du DNS.

PANELS ET DISCUSSIONS DU SÉMINAIRE

La rencontre multi acteurs, organisée sous forme de séminaire se tenant sur une demi-journée, a réuni plusieurs hauts fonctionnaires et Directeurs d'entreprises et de structures étatiques. Trois panels étaient prévus à l'agenda de cette rencontre, chacun abordant un aspect spécifique.



Panel 1:

LES OBJECTIFS DU DÉVELOPPEMENT DURABLES : ETATS DES LIEUX AU BÉNIN

Ce panel a réuni des experts de l'Agenda 2030 au Bénin à savoir : Ginette MONDONGOU CAMARA, Représentant Résident ai du PNUD Bénin, Nestor AHOUEGAN, Coordinateur PDCC/GIZ et le Professeur Alastair ALINSATO, Directeur Général de la Coordination et du Suivi des ODD (Ministère du Développement), Stanislas HOUNKANLIN, Directeur du Plaidoyer à l'ANCB s'étant excusé suite à une mission d'urgence.

Sous la modération de Mme Barkatou SABI BOUN, ces experts des ODD au Bénin ont présenté le contenu des 17 Objectifs, leurs spécificités ainsi que les ressources financières nécessaires à cette mise en œuvre. Comme plusieurs pays, le Bénin n'a pas pu atteindre les 8 OMD (Objectifs du Millénaire pour le Développement). Afin d'éviter que cela se produise à nouveau, des mécanismes ont été mis en place. Par exemple, les Chefs d'Etat et de Gouvernement ont pris fermement l'engagement de s'investir dans leurs pays respectifs pour la mise en œuvre des ODD, des revues annuelles sont mises en place par les Nations-Unies et les Etats, et des indicateurs spécifiques (tels que les indicateurs de moyens) permettent de savoir quels moyens ont été déployés par un Etat pour la mise en œuvre des ODD. S'il faut 5 à 7 mille milliards de dollars de besoins financier pour atteindre les ODD dans le monde, la stratégie du Bénin, coordonnée par la DGCS-ODD avec l'assurance qualité du PNUD et la GIZ ainsi que la forte contribution de la société civile et les communes a ciblé 49 sites prioritaires pour un budget global de quarante-deux mille quatre cents milliards de francs CFA sur la période 2018 - 2030, soit environ 3.300 milliards CFA par an. Cependant, au regard de la faible capacité de mobilisation en ressources

domestiques du Bénin (qui est de mille milliards environ), un programme spécial d'une valeur de 2.500 milliards CFA sur une durée de cinq ans a été finalement développé et est actuellement mis en œuvre. Une plateforme disponible au niveau de la Maison de la Société Civile permettra de visualiser les réalisations visant à l'atteinte des ODD au niveau communal.

Le numérique et plus spécifiquement Internet a été reconnu par tous les panélistes comme un outil indispensable à la mise en œuvre et à la réalisation de l'Agenda 2030. Sept ODD sont directement touchés par le numérique, mais de façon globale il vise tous les Objectifs qui sont en réalité interconnectés et c'est pourquoi l'approche intégrée qui est l'un des cinq Principes qui accompagnent les ODD sont très utilisés également, a rappelé Nestor AHOUEGAN. Pour rappel, les cinq principes directeurs sont : l'universalité, l'approche intégrée, la responsabilité partagée, la redevabilité et ne laisser personne de côté.



Panel 2 :

STRATÉGIES DU NUMÉRIQUE POUR UN DÉVELOPPEMENT VÉRITABLEMENT DURABLE AU BÉNIN

Le panel 2, a réuni le Directeur Général de l'Agence pour le Développement du Numérique, le Directeur Général de l'Agence Nationale de l'Eau, le Représentant du Directeur général de l'ABSU-CEP, le Représentant du Secrétaire Exécutif de l'ARCEP et l'organisation chargée de la coordination du Système de Noms de Domaine et des numéros Internet :ICANN, représentée par le Manager en charge de l'engagement des parties prenantes en Afrique, sous la modération de Vivien ASSANGBE WOTTO, actuel Président du FGI Bénin.

Ce panel a été le moment des réflexions sur les stratégies du numérique à court, moyen et longs termes visant à jouer un rôle de catalyseur pour un développement effectivement durable au Bénin. Et pour Serge ADJOVI, Directeur Général de l'Agence pour le Développement du Numérique et de l'Agence de la Sécurité des Systèmes d'Information, deux socles majeurs sont indispensables dans cette stratégie du numérique : les infrastructures et l'accessibilité. Les infrastructures prennent en compte les infrastructures télécoms et les infrastructures IT. S'agissant des infrastructures télécoms, des initiatives telles que le datacenter du gouvernement qui sera, selon Serge ADJOVI, finalisé d'ici la fin du premier trimestre 2020, pourront apporter des solutions au problème de stockage qu'a évoqué le Professeur ALINSATO, Directeur Général de la Coordination et du Suivi des ODD au cours du panel précédent. Le vaste projet de modernisation des infrastructures télécoms à fibre optique PDITT qui passera bientôt à sa phase II est aussi un autre exemple concret d'infrastructure télécoms pouvant servir de socle au développement. Cependant, M. ADJOVI a fait le constat moins reluisant des infrastructures IT et invite le secteur privé à se mobiliser davantage pour proposer des solutions pouvant combler ce déficit. Il a

également évoqué les questions d'accessibilité et de niveau de compétences sur lesquelles des efforts sont également en train d'être effectués.

Mr AKPAN, représentant l'ARCEP Bénin, a expliqué comment les activités de régulation des communications électroniques et de la Poste telles qu'effectuer actuellement au Bénin, concourent à l'atteinte d'un développement durable. Son intervention s'est articulée autour des points ci-après : le renforcement de la concurrence, la préservation d'une concurrence saine et loyale qui permet d'assurer le maintien de l'équilibre entre les opérateurs, les noms de domaine ".bj", la portabilité des numéros mobiles, l'appui aux startups et enfin, la qualité de service.



Quant à Yaovi ATOHOUN, sa présentation sur les Noms de Domaine Internationalisés (IDN) et l'acceptation universelle a permis à l'auditoire de comprendre comment nos langues nationales peuvent avoir leur place sur Internet et comment ICANN travaille à valoriser nos langues nationales dans l'univers des noms de domaine sur Internet. L'Afrique dispose de plus de 3000 langues nationales et locales. Pour cela, un travail préalable doit se faire entre la communauté technique et la communauté linguistique.

L'ABSU-CEP quant à elle, concentre essentiellement ses efforts et ses projets autour de l'ODD 9 dédié aux infrastructures avec un accès équitable à l'ensemble des citoyens du pays, notamment en investissant dans la construction d'infrastructures de communication dans les zones rurales, généralement oubliées par les opérateurs, car ne présentant pas d'intérêt en termes de rendement sur leur investissement. L'ABSU-CEP est une Agence mise en place par le Code du Numérique et qui est financée en partie par des redevances issues du Chiffre d'Affaire des Opérateurs de télécommunication. L'ABSU-CEP travaille également énormément avec les Ministères de l'Enseignement pour le renforcement des capacités des apprenants et des enseignants ainsi qu'à l'introduction du numérique dans l'enseignement. Comme résultats concrets, l'Agence a pu connecter plus de 40 villages dans le centre du pays en collaboration avec l'opérateur Spacotel Bénin (MTN Bénin) par la mise en place de trente-quatre sites de relais GSM qui ont permis de connecter plus de quatre-vingt-quinze mille habitants. De même, des points numériques Internet communautaires (cybercafés avancés) ont été mis en service dans 40 communes du Bénin en 2019 avec la collaboration du FAI Jeny SAS. Le Bénin Digital Tour a permis de former plus de 1200 citoyens sur un meilleur usage de l'Internet. Outre ces actions à fort impact, l'Agence a également investi dans plusieurs autres initiatives locales telle que la distribution d'ordinateurs dans de nombreuses écoles.

Le Bénin est le premier pays africain qui disposera très bientôt d'un système numérique de distribution d'eau potable en milieu rural. La plateforme disposant d'un système de supervision global basé sur Internet sera très bientôt lancée et a été présentée par Sylvain MIGAN, Directeur Général de l'Agence Nationale de l'Eau. Cette plateforme est une solution innovante de résolution de problème concret des populations en matière d'accès à l'eau potable.

Des questions allant dans le sens de la mise en place de mesures visant à assurer la pérennisation des infrastructures, la capitalisation des différentes initiatives dans le temps ainsi que la veille technologique ont été évoquées par les participants et débattues avec les panélistes.

BDF 2019

RENCONTRE MULTI-ACTEURS SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'INTERNET

Thème: « Technologies Internet et perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin »

Panel 3 : Rôle du secteur privé dans l'atteinte des Objectifs de Développement Durable.

JEUDI 19 SEPTEMBRE 2019
BENIN ROYAL HOTEL

Moderateur : **Franck KOUYAMI**

Virgile TOFFODJI
DG MTN Mobile Money

Oïdas FOLY
Lead tech Hub SolidarIT

Robert AOUAD
DG ISOCEL

Panel 3 :

RÔLE DU SECTEUR PRIVÉ DANS L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Le dernier panel, a réuni deux ténors du secteur privé à savoir : Virgile TOFFODJI, Directeur Général de MTN Mobile Money et Robert AOUAD, Directeur Général d'ISOCEL Bénin, sous la modération de Franck KOUYAMI.

Pendant un peu plus d'une heure, les panélistes ont abordé et décortiqué les grands challenges du secteur privé en matière d'investissement pour l'accès équitable et équilibré au numérique et à Internet pour l'ensemble des populations béninoises. Cependant, le secteur privé occupe une place importante dans l'atteinte des ODD et abat un travail colossal à travers des solutions et offres de service qui contribuent à résoudre le problème majeur qui peut se résumer à la lutte contre la pauvreté. Les deux panélistes reconnaissent que le secteur réglementaire actuellement en vigueur au Bénin a permis d'effectuer un grand pas dans la mise en place d'un écosystème favorable au développement du secteur privé. Les opérateurs mobiles ont pu introduire les services financiers mobiles qui sont d'une très grande utilité pour les populations vulnérables jusque-là exclus des services traditionnels bancaires. Les émetteurs de service électronique servent désormais de socle pour les services d'épargne et de tontines. Selon Virgile, il y a la réglementation mais aussi l'éducation et la maturité des populations. Il assure que ces services finiront par se diversifier dans le temps.

Une nouvelle fracture numérique semble s'installer entre ceux qui n'ont pas les moyens d'accéder à Internet et ceux qui en ont les moyens et parviennent à en bénéficier. La réalité est que l'investissement dans les infrastructures et la méthode de facturation appliquée actuellement ne permet pas à un opérateur de se hasarder à couvrir toutes les populations. De plus, de manière générale les revenus des populations rurales restent faibles par rapport aux populations urbaines, ce qui constitue un risque pour le secteur privé. Sur ce point, les deux

panélistes s'accordent sur le fait que l'Etat a un rôle crucial à jouer pour permettre aux privés de s'occuper des populations rurales au même titre que les populations urbaines. Une analogie a été faite par rapport à la Chine qui a décrété l'accessibilité à Internet à tous ses citoyens et s'y est investi (tout en régulant fortement le secteur) et au ciment au Bénin qui a été subventionné par l'Etat afin que cette ressource soit au même prix sur l'étendue du territoire national.

S'agissant de l'ODD 8 visant "travail décent et croissance économique", les startups constituent une solution à encourager même si, il ne faut pas se leurrer, ne pourront pas permettre d'assurer 100% d'employabilité. Il faut faire confiance à nos startups pour leur offrir l'opportunité de s'exprimer et d'exprimer leur talent et savoir-faire. Cela participe également à assurer une croissance. Néanmoins, il faut encadrer ces startups qui, bien trop souvent, naissent dans la précipitation et sans étude de fond du modèle économique qui puissent faire émerger leur idée et la rendre économiquement viable et pérenne. La Directrice Adjointe de Cabinet du Ministère du Numérique et de la Digitalisation, présente à la rencontre, est intervenue sur cette question pour insister sur le rôle effectivement important des startups et le sérieux avec lequel le Ministère traite et accompagne ces dernières dans leur processus de croissance et de maturité.

QUELQUES RECOMMANDATIONS ET PISTES DE RÉFLEXION

Au cours de la rencontre, plusieurs recommandations et pistes de réflexion ont été abordées. Il s'agit entre autres de :

1. Collecte et publication de statistiques au niveau communal, ce qui pourrait aider les startups à innover, inventer des solutions pour la résolution de problèmes à la base ;
2. définition par l'ADN d'une stratégie nationale pour la gestion des déchets électroniques ;
3. meilleure vulgarisation par les spécialistes de l'Agenda 2030, des 17 Objectifs de Développement Durable, notamment auprès des startups et du secteur privé qui travaillent à proposer des solutions basées sur le numérique pour régler des problèmes humains ;
4. quatre années sont déjà passés depuis l'adoption de l'Agenda 2030, des avancées dans l'éducation, l'accès à l'eau potable ont été notées mais pas beaucoup de progrès au niveau de l'environnement et la paix. Il a été recommandé de multiplier davantage les initiatives locales visant à faire découvrir les projets et produits des jeunes startups béninoises en matière d'innovation pour l'amélioration de la vie du Béninois ;
5. le secteur privé doit travailler à proposer des infrastructures IT novatrices ;
6. la mise en place de micro-crédit sur le mobile money afin d'aider encore plus les populations les plus vulnérables qui utilisent déjà ce service depuis plusieurs années ;
7. l'amélioration de la mise en valeur des startups locales afin de générer de nouvelles sources d'emploi et de la valeur ajoutée net sur l'économie locale.

DNSATHON (HACKATHON COLLABORATIF SUR LE DNS)



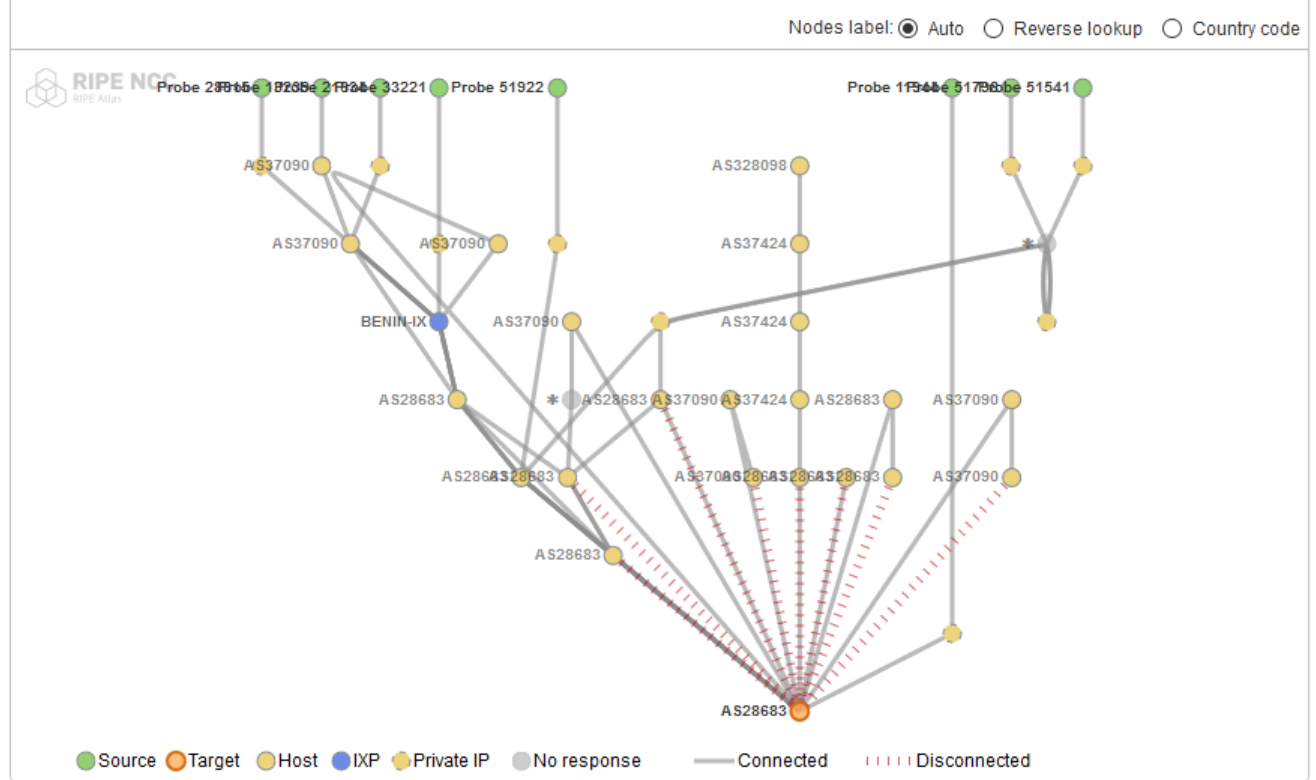
Contraction de « DNS » et “Hackathon”, le DNSathon a réuni pour cette cinquième édition du Bénin DNS Forum, plus de 70 passionnés de technologies d'internet de profils différents dans le but de réaliser des mesures sur Internet en vue de l'amélioration de la qualité de service. Pour cette 3ème édition du DNSathon, cinq (05) Groupes de Travail ont été mis en place avec le soutien du comité d'organisation du BDF 2019. Il s'agit du :

- ☒ Groupe des mesures sur la latence DNS
- ☒ Groupe du Résolveur Jedi
- ☒ Groupe des Mesures DoH et DoT
- ☒ Groupe d'hébergement des résultats de mesures
- ☒ Groupe de Rédaction et de communication

Durant plusieurs heures de travail collaboratif autour des mesures sur Internet avec la plateforme Ripe Atlas, chaque groupe a effectué des analyses pertinentes sur la base des résultats des mesures réalisées. Ainsi, nous pouvons retenir que :

- ☒ grâce au point d'échange (Bénin IX), le trafic entre certains opérateurs (MTN, Benin Télécoms, Jeny SAS, Isocel) reste effectivement local. Le trafic entre ces opérateurs passe pour la plupart par ce point d'échange, ce qui est intéressant et à promouvoir davantage car l'impact positif sur l'expérience utilisateur est grand, non seulement en termes de temps d'accès aux ressources mais également en termes de coût.

Traceroutes to 137.255.9.99 from 8 of 10 probes [\[select\]](#) at September 20th 2019, 15:10:03 UTC



- ☒ Pour un utilisateur se trouvant au nord du Bénin, le temps d'accès à une ressource située à Cotonou est 40 à 95 fois supérieur à un utilisateur situé à Cotonou. Cela est essentiellement dû aux infrastructures de distribution et d'accès qui restent encore à développer à l'intérieur du territoire.

Probe	ASN (IPv4)	ASN (IPv6)		Time (UTC)	RTT
51922	28683			2019-09-20 14:12	1.730
33221	328098			2019-09-20 14:12	5.176
11944	37090			2019-09-20 14:12	8.795
13239	37090			2019-09-20 14:12	9.486
51949	37090			2019-09-20 14:12	14.812
21634	37090	6939		2019-09-20 14:12	15.087
51798	28683			2019-09-20 14:12	17.137
51541	28683			2019-09-20 14:12	82.730
51957	37424			2019-09-20 14:12	129.279
51425	37136			2019-09-20 14:12	208.430

INTERNET CITY



L'activité 'Internet City' est la principale innovation de l'édition 2019 du Benin DNS Forum.

Elle s'est tenue les vendredi 20 et Samedi 21 Septembre 2019 à Cotonou sous la belle tente climatisée du Bénin Royal Hôtel dans une ambiance conviviale. Il s'agissait d'un cadre d'exposition des services et produits des structures béninoises pour faire connaître davantage au public leur savoir-faire en matière de technologies d'internet.

Pendant deux jours, les entreprises et startups exposants ont reçu le passage de plus de 500 visiteurs qui étaient entre autres des décideurs Étatiques, Chefs d'entreprise, professionnels IT, clients, étudiants, passionnés et curieux.

Au menu, il y avait des découvertes, échanges, démos, ventes, abonnements, échanges de contacts, fidélisation de la clientèle, etc...

Cette première édition de Internet City a tenu la promesse des recommandations des éditions précédentes du BDF en permettant une meilleure connaissance et promotion des technologies et Innovations autour de l'Internet au Bénin.

PRÉSENTATION DES EXPOSANTS

Internet City 2019 a abrité les exposants que sont :



Créé en 2015, Jeny SAS est un opérateur global de télécommunications. Titulaire de L'agrément ARCEP du 13 Mai 2015, registre du point bj, Jeny SAS est axé dans la Fourniture d'Accès Internet et de divers Services Internet au Bénin en utilisant la Boucle Locale Radio et a basé son réseau d'accès et de distribution sur des équipements Mikrotik. <https://www.jenysas.bj>



Sud Telecom Solutions est un opérateur de télécommunication et Fournisseur d'Accès Internet agréé au Bénin. Il offre un accès très haut débit à internet, des solutions d'interconnexion et de transmission de données numériques sécurisées et fiables aux particuliers et aux entreprises.



SLI Afrika est une entreprise axée sur les solutions end to end qui est à la pointe du développement des capacités M2M (Machine-to-Machine) afin d'améliorer et simplifier la gestion de vos affaires. Elle propose un large portefeuille de solutions, de services et de plate-forme qui permettent aux entreprises et aux personnes de travailler dans le monde connecté par la communication M2M et par les applications IOT. <https://www.sliafrika.com>



Créé en 2011 au Bénin, le cœur de leur métier est l'ingénierie Système Réseau et Sécurité avec une équipe d'une dizaine d'experts. Passionnée des possibilités offertes par les nouvelles technologies de l'internet, l'équipe IT-Num procède au développement de certains services numériques afin de proposer des solutions adaptées aux entreprises. Elle a intégré le collège international de l'afnic en 2013, est membre et partenaire privilégié du FGI Bénin depuis 2014 et devient en 2017 registrar du .BJ et fait également son expansion vers le .SN et plusieurs autres pays. IT-Num offre également la plate-forme de formation présentielle IWE. <http://www.it-num.bj>



CyberSpector Cloud est un bureau d'enregistrement et un opérateur virtuel de service de cloud en ligne. L'entreprise propose plus de 1000 extensions pour trouver le bon nom de domaine et développer une meilleure présence numérique. Leurs différents services incluent une interface cPanel et une interface de facturation pour une administration simple de leurs services. Elle propose également de créer et de publier rapidement des sites web en quelques clics sans connaissance en développement. <http://www.cyberspector.cloud>



Blolab est un laboratoire de fabrication numérique, une organisation à but non lucratif composée d'une communauté dont l'objectif est d'habituer les jeunes à l'utilisation des technologies, à la diffusion de l'esprit, de la création et à l'innovation par l'intermédiaire d'une culture de l'apprentissage expérientiel. Bien plus qu'un laboratoire de fabrication numérique, Blolab est un tiers-lieu, un espace de coworking qui accueille des développeurs, des geeks, des hackers, des designers, des artistes qui mutualisent leurs compétences pour construire des projets innovants pour contribuer au développement numérique.



kkiapay est un service du cabinet de programmation OPEN SI. C'est un agrégateur de paiements qui intègre aussi les applications de paiements mobiles que les autres moyens de paiements en ligne (carte de crédit visa, master card et compte bancaire...) Kkiapay est une passerelle de paiement qui offre la possibilité à un marchand d'offrir à son tour à son client, une interface unique et un choix varié en matière de solutions de paiements en toute sécurité partout dans le monde. <http://www.kkiapay.me>



Mtn Mobile Money : est un service de l'opérateur de réseau mobile et Fournisseur d'Accès Internet MTN au Bénin. C'est un moyen pratique, sécurisé et facile pour les transferts d'argent, d'achat de crédit, de paiement de facture et de règlements de prestations. Ceci grâce aux nouvelles technologies de l'internet.

FORUM PUBLIC DE PARAKOU



La ville de Parakou a accueilli la 2ème édition du Bénin DNS Forum le mardi 17 septembre 2019 dans l'enceinte de l'université de Parakou. Avec la participation d'environ 100 personnes physiques et 10 à distance grâce à l'outil zoom mis à disposition par Internet Society, elle a été très riche en communication et en partage autour du thème: **"Technologies Internet et Perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin"**. Les représentants du rectorat de l'Université de Parakou, du Directeur départemental de l'économie numérique et du préfet du département du Borgou, ont, à l'unanimité salué l'initiative de ce forum qui vient non seulement, prouver que le Bénin ne s'arrête pas à Cotonou, mais aussi permettre à la communauté de Parakou de s'intéresser davantage au numérique.

Quatre communications et un micro ouvert ont été effectués lors du forum public de Parakou.

COMMUNICATION 1

INTRODUCTION AU DNS - TECHNOLOGIE ET FONCTIONNEMENT PAR KOUYAMI FRANCK - ANCIEN PRESIDENT FGI BENIN

Cette première communication du Forum Public de Parakou s'est essentiellement intéressée à la présentation du DNS, son organisation hiérarchique, son fonctionnement technique et comment il permet l'utilisation de l'Internet par le grand public. Tout en restant très pédagogique, vu la diversité du profil des participants au Forum Public, Franck KOUYAMI, à travers sa présentation, a donné des explications compréhensibles par le grand public.

COMMUNICATION 2

TECHNOLOGIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE : LES ALLIES D'UN MONDE MEILLEUR PAR AHOLOU CEDRIC AUREL – SPECIALISTE EN DEVELOPPEMENT COMMUNAUTAIRE

Cette présentation a mis l'accent sur l'utilisation des technologies dans l'atteinte des ODD. En partant de la présentation des ODD, Cédric a su ressortir avec des exemples concrets l'usage des technologies pour un développement durable.

COMMUNICATION 3

LA SECURITE DE L'INTERNET : L'ORTHODOXIE DU CODE DU NUMERIQUE PAR AIDJO KPADONOU ARMAND – JURISTE EN FORMATION

Dans sa présentation, Armand a mis un accent particulier sur la sensibilisation des utilisateurs en ce qui concerne les dispositions contenues dans le Code du Numérique en vigueur au Bénin. Les droits et devoirs des utilisateurs de l'Internet ont été exposés aux participants, afin d'éviter à ces derniers de se retrouver en conflit avec la loi.

COMMUNICATION 4

TECHNIQUE DE GESTION DE TRAFIC IMPORTANT PAR LE DNS – DNS ROUND-ROBIN PAR ETEKA WILFRIED – CEO ODACESOFT

Cette communication s'est essentiellement intéressée à la présentation de la technique DNS round-robin. Cette dernière est une technique de répartition de charge consistant à associer plusieurs adresses IP à un nom de domaine pleinement qualifié. Internet étant aujourd'hui utilisé par des milliards d'internautes de par le monde, l'augmentation sans cesse des utilisateurs de ce réseau entraîne une demande élevée des services du DNS avec un trafic assez important. La Technique round-robin apparaît comme l'une des meilleures techniques des flux DNS afin d'assurer un niveau de disponibilité assez important des serveurs DNS.

COMMUNICATION 5

IMPORTANCE DES MESURES SUR INTERNET : OUTILS ET METHODES PAR MALICK ALASSANE – ANALYSTE EN SECURITE INFORMATIQUE – WORLD INTERNET LABS

Cette présentation a essentiellement permis aux participants de comprendre que les mesures sur Internet permettent d'améliorer la qualité de service. Les participants ont découvert des sondes atlas qui sont des petits boîtiers qui permettent de faire un certain nombre de mesures actives telles que les mesures de latence, de trace route, de requêtes DNS, d'analyser les certificats dans les sessions TLS.

OPEN MIC

SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET PAR FRANCK KOUYAMI – ANCIEN PRESIDENT FGI BENIN

D'une façon très interactive avec les participants, Franck KOUYAMI a échangé dans une ambiance participative autour de la gouvernance d'internet. L'ancien président du FGI Bénin a abordé l'écosystème internet, indiqué les acteurs impliqués dans la gouvernance, avant d'insister sur les défis et challenges au Bénin.

FORUM PUBLIC DE COTONOU



Grand classique du Bénin DNS Forum, le forum public de Cotonou a encore mobilisé un nombre important de participants. Il s'est tenu le Samedi 21 Septembre 2019 de 09H à 15H au Bénin Royal hôtel de Cotonou avec la participation effective de 345 personnes. Le forum public de Cotonou a permis plusieurs discussions autour du thème : **“Technologies Internet et Perspectives économiques pour l'atteinte des Objectifs de Développement Durable (ODD) au Bénin”**.

COMMUNICATION 1

LA DEMATERIALISATION DES SERVICES PUBLICS PAR GILLETTA GBANHOUN MOUYABI – DIRECTRICE GENERALE AGENTIC S.A

La première communication du forum public de Cotonou, effectuée par Gilletta a été axée sur la dématérialisation des services publics. Après avoir présenté les problèmes de gestion de documents au sein des services administratifs, elle a expliqué que la dématérialisation est le fait de transformer les documents papier (support physique) et les traitements qui leur sont appliqués, en flux, traitements et documents numériques, tout en gardant leur valeur

juridique. Parmi les multiples avantages offerts par la dématérialisation des services publics grâce à l'évolution technologique, on peut retenir : la maîtrise des flux des documents papiers et électroniques reçus dans les services administratifs, l'augmentation du gain de productivité en réduisant le temps consacré au traitement des processus et la recherche de dossiers et l'amélioration de la traçabilité des documents et leur contenu lors du traitement.

COMMUNICATION 2

LA DEMATERIALISATION DES SERVICES AU BENIN, LEVIER INDISPENSABLE POUR LE DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE PAR ISIDORE BEAU CLAIRE VIEIRA – MEMBRE DU CONSEIL DE REGULATION DES COMMUNICATIONS ELECTRONIQUES ET DE LA POSTE AU BENIN

Dans sa présentation, il a montré l'importance de la modernisation des services publics dans un pays en voie de développement comme le Bénin. En partant d'une clarification conceptuelle, le communicateur a permis aux participants de comprendre ce qu'est un service public, la dématérialisation du service public et une Modernisation de l'administration public. Ensuite, il a évoqué les raisons fondamentales de l'utilisation judicieuse du numérique dans l'administration publique en mettant un accent particulier sur le gain du temps, de la fiabilité, de l'économie de ressources et moyens de l'Etat et des Usagers en procédant par la rationalisation, la simplification des processus de délivrance des services publics et l'automatisation des procédures de délivrance des services publics.

Il n'a pas manqué d'indiquer le rôle que la dématérialisation devra jouer dans le contexte actuel béninois, surtout dans la réussite du Programme d'action du gouvernement.

COMMUNICATION 3

GAMIFICATION, L'APPRENTISSAGE PAR LE JEU PAR MATHIEU DEFFONTAINES – EXPERT EN DIGITALISATION AUPRES DE LA GIZ

La présentation de Mathieu DEFFONTAINES, expert en digitalisation à la GIZ, s'est déroulée en deux phases. Dans sa première partie, il a commencé avec un quiz interactif avec toute la salle autour de la gamification. Les participants ont pu comprendre que la gamification est l'utilisation des mécaniques de jeu dans un contexte extérieur au jeu. La seconde phase s'est faite par une démo de jeux autour de plusieurs thèmes dont: les sciences, les violences basées sur le genre (VBG), etc. Les participants très enthousiastes, ont pu comprendre et voir la simplicité qu'offre l'apprentissage par le jeu. Il n'a pas manqué de partager à la fin de sa communication des liens utiles pour ceux qui souhaitent mieux comprendre la gamification.

COMMUNICATION 4

NECESSITE DE DEPOT DE MARQUE D'UN NOM DE DOMAINE PAR ODRIC HOUNDEKON – JURISTE

Dans sa présentation, Odric s'est essentiellement intéressé à l'importance de dépôt. En effet, après avoir expliqué ce que c'est qu'une marque et un nom de domaine, il a souligné que l'enregistrement d'un nom de domaine n'est pas la même chose que le dépôt d'une

marque. . Certes, le nom de domaine de par sa notoriété peut drainer de clientèle, facteur d'un développement économique conséquent, mais il ne confère à son titulaire que le droit d'usage. Droit qui, bien souvent accompagné de certaines nappes de garantie, est anesthésié par certaines pratiques tel que le cybersquatting, le parasite, la concurrence déloyale, la contrefaçon. Encore que ces nappes de garantie ne sont pas d'origines légales (mais jurisprudentielles), il revêt d'une nécessité pour les entreprises, de joindre à l'enregistrement du nom de domaine, un dépôt de marque pour assurer une meilleure sécurité juridique de leur produit et service.

COMMUNICATION 5

LA QUALITE DU SYSTEME DES NOMS DE DOMAINE DES DIFFERENTS FAI AU BENIN PAR SATURNIN ELIE EHOUMI – INGENIEUR RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS – ISOCEL

Saturnin EHOUMI à travers sa communication, a passé en revue la qualité du système des noms de domaines des différents FAI au Bénin. En effet, il a mentionné que plusieurs FAI et opérateurs disposent de leur propre résolveur DNS, certains en disposent même de plusieurs, ce qui est à féliciter. Toutefois, quelques FAI utilisent encore des résolveurs tierces, ce qui n'est pas une pratique recommandable telles que la protection des données des utilisateurs et l'expérience client au lieu de d' comme la rapidité de la connexion. Il a souligné qu'il faille faire quelques actions au niveau de la quasi-totalité des FAI et opérateurs pour améliorer le niveau de compatibilité de leurs configurations avec les standards et bonnes pratiques.

COMMUNICATION 6

IDENTITE NUMERIQUE PAR MURIEL ALAPINI – VICE PRESIDENTE FGI BENIN

Muriel ALAPINI, à travers sa présentation a permis aux participants de comprendre ce qu'est l'identité numérique et comment se protéger sur Internet. Après avoir expliqué avec des exemples très concrets des composantes de l'identité numérique, Muriel a présenté pourquoi il était important de faire attention avec son identité numérique. Elle a aussi présenté des outils qui peuvent aider dans la gestion de son identité numérique.

PRESENTATION DES RESULTATS DU DNSATHON

Les résultats issus du DNSathon ont été présentés lors du forum public de Cotonou. Cette présentation a consisté à faire la restitution de l'ensemble des travaux effectués par chaque groupe et des recommandations issues des analyses des différents résultats obtenus suite aux mesures effectuées grâce aux sondes RIPE Atlas par les participants du DNSathon 2019.

OPEN MIC

SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET PAR MURIEL ALAPINI - VICE PRESIDENTE FGI BENIN

Cette session, très interactive a été faite à travers des échanges avec les participants dans une ambiance participative. Ces échanges animés par Muriel ALAPINI ont porté sur la gouvernance d'Internet. Après la présentation de l'écosystème internet, des acteurs impliqués dans la gouvernance d'internet, Muriel a insisté sur la nécessité et le rôle que nous avons tous, individuellement ou collectivement, à nous impliquer dans la gouvernance de l'Internet. Ainsi, quelques organisations et structures impliquées dans la gouvernance d'Internet ont été présentées : AFRINIC, ICANN, ISOC, FGI...

Toutes les présentations sont disponibles sur ce lien
www.dnsforum.bj/presentations

DNS QUIZZ

Le DNS Quiz Show est l'instant de divertissement, d'évaluation et d'apprentissage d'un quart-heure avec les participants visant à apprécier leurs connaissances au terme du forum public et permettre aux plus éveillés de repartir avec un cadeau-souvenir du Bénin DNS Forum.



COMMENT CELA SE PASSE ?

Les participants répondent à une série de 10 questions à choix multiples sur le DNS. L'ensemble des questions est issu des échanges et communications du forum public. Dans une ambiance très conviviale, les participants lors de l'édition 2019 ont répondu individuellement sur papier aux dix (10) questions posées.

La correction se faisant par paires, les participants ayant obtenu les meilleures notes ont reçu des prix qui ont été offerts par les sponsors de cette cinquième édition. Il s'agit :

- ☒ des bons de connexion Internet offert par Isocel,
- ☒ des noms de domaine .bj et d'hébergement web offerts par It-Num,
- ☒ des bons de formation en IoT et en impression 3D offert par Blolab
- ☒ des T-shirts Bénin DNS Forum.

La stratégie de communication adoptée pour cette cinquième édition du Bénin DNS Forum est centrée principalement sur une communication en ligne et pré-événement. Ceci, même si elle est subdivisée en trois pôles. C'est-à-dire:

- ☒ Le pôle pré-événement
- ☒ Le pôle événement
- ☒ Le pôle post-événement.

LE PÔLE PRÉ-ÉVÉNEMENT

Les réseaux sociaux notamment Facebook et Twitter ont été abondamment utilisés du fait que les cibles visées se retrouvent toutes sur les plateformes web. Ainsi, pour la phase pré-événement, plusieurs annonces d'activités ont été effectuées, ainsi que des recrutements (sélection de deux volontaires, recrutement de la Secrétaire Exécutive) et des enregistrements vidéos de membres clés du comité d'organisation 2019 qui ont été publiés sur Facebook et Twitter principalement. Les différents liens et captures d'écrans ci-après en sont quelques exemples :

- ☒ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/504453433650543/> : dans cette vidéo, quelques boursières du Woman DNS Academy de l'édition de 2018 expliquent tout le bien qu'elles pensent de la formation et font la doléance que les sponsors et partenaires se manifestent un peu plus les années à venir pour qu'un nombre plus grand de jeunes femmes Béninoises ou vivant au Bénin puissent en profiter. L'idée à travers cette publication est de motiver les candidatures et d'inciter plus de partenaires.
- ☒ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2647671955267714/> : intervention du président du comité d'organisation, Yazid AKANHO qui faisait la relation entre les DNS et les ODD au regard de la thématique centrale choisie pour cette cinquième édition.
- ☒ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/494175034704341/> : présentation de l'activité Internet City, l'une des innovations du BDF 2019, est expliquée ici par l'un des leads de cette activité, Jérémie ADJA. L'idée derrière cette communications est d'inciter de potentiels visiteurs et exposants à s'intéresser à cette nouveauté.
- ☒ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2400018203428464/> : vidéo enregistrée avec Fawaz MOUSSOUGAN, un fidèle participant du DNSathon qui est son activité favorite au BDF. Fawaz représente valablement cette partie de la jeunesse qui est ambitieuse de connaissances et de compétences.
- ☒ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2387955451281856/> : Malick ALASSANE est un jeune analyste en sécurité informatique, membre très engagé du comité d'organisation de la cinquième édition du BDF. Il y représente le Chapitre Bénin d'Internet Society. Il est aussi l'une des preuves évidentes que le Bénin DNS Forum est un événement dynamique, qui propulse. Il a été enregistré pour servir de modèles à ses promotionnaires.

Au-delà de ces vidéos, il y a également eu, toujours pour le compte du pôle pré-événement, d'autres types de publication. En exemple:

- ⊠ le sponsoring de la publication "SAVE THE DATES" qui annonce toutes les activités et les dates du BDF 2019;
- ⊠ le sponsoring de la publication-événement de Internet City;
- ⊠ la publication des appels à communication pour les deux forums de Parakou et de Cotonou;
- ⊠ la publication des appels à participation pour le Woman DNS Academy et le DNSathon;
- ⊠ la création d'événements via Facebook pour chacune des six activités au programme de cette édition du Bénin DNS Forum.

Toutes ces publications faites sur la plateforme web (la page Facebook du BDF) ont été simultanément relayées sur le compte twitter du Bénin DNS Forum.

LES PÔLES ÉVÉNEMENT ET POST-ÉVÉNEMENT

Il est surtout constitué de direct et de photos des différentes activités mise en oeuvre en le 17 et le 21 Septembre 2019.

- ⊠ Le coordonnateur de cette édition, Hervé HOUNZANDJI, et le président du comité d'organisation 2019, Yazid AKANHO, ont été reçus sur la matinale de la web tv ESAETV le mardi 17 Septembre, jour de démarrage du Bénin DNS Forum. <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/426345037987206/>
- ⊠ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2333861060197440/> direct forum public de Cotonou
- ⊠ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2484889955073427/> direct forum public de Parakou

Quelques captures d'écran de publications parues dans les médias



Plusieurs médias étaient présents sur certaines activités. Des coupures de presse et liens web sont présentés dans ce rapport d'activités.



Bénin Dns forum 2019: La contribution de l'Internet à l'atteinte des Odd évaluée

23 septembre 2019
Gbenakpon
Gbenakpon



« Technologies Internet et perspectives économiques pour l'atteinte des objectifs de développement durable (ODD) au Bénin ». C'est sous ce thème que s'est tenue du 17 au 21 septembre, la cinquième édition du forum national sur le Système des noms de domaine (Bénin Dns Forum 2019). Une initiative de cinq organisations actives dans le secteur Internet qui a reçu le soutien entre autres de l'organisation internationale de la francophonie (Oif).

Ghislain Gbenakpon

Rencontres multi acteurs sur les technologies de l'Internet et perspectives économiques pour l'atteinte des ODD au Bénin, Woman Dns Academy (Wda) avec la formation de 20 femmes sur l'administration Dns et l'économie des noms de



BENIN DNS FORUM 2019: UTILISER L'INTERNET POUR LATTEINTE LES ODD



BENIN DNS FORUM 2019, CLAP DE FIN



#BéninDNS #internet

REPORTER BENIN MONDE / BÉNIN DNS FORUM 2019

105 vues • 25 sept. 2019

4

0

PARTAGER

ENREGISTRER

...



FREE MATIN DU 23 SEPTEMBRE 2019

690 vues • 23 sept. 2019

9

0

PARTAGER

ENREGISTRER

...



Liens presse utiles :

- https://www.youtube.com/watch?v=pTvQ3pezJfM
- https://www.youtube.com/watch?v=VT0VJwfe_p4
- https://causecommune.home.blog/2019/09/23/benin-dns-forum-2019-la-contribution-de-linternet-a-latteinte-des-odd-evaluee/
- https://youtu.be/pTvQ3pezJfM
- http://fraternitebj.info/societe/article/benin-dns-forum-2019-la-place-de-linternet-dans-latteinte-des-odd
- https://www.youtube.com/watch?v=B3Ow--JnqP0
- https://youtu.be/ln3aT6HPnSE
- https://www.lanationbenin.info/index.php/societe-2/146-societe/20513-benin-dns-forum-2019-une-fin-en-apotheose
- https://www.youtube.com/watch?v=hbxpgc_pO_k
- https://www.youtube.com/watch?v=yE0AKJrz13o

COMMUNICATION PARTICULIÈRE AUTOUR D'INTERNET CITY

Internet City faisant partie de l'une des innovations capitales de cette cinquième édition du Bénin DNS Forum, une attention particulière lui a été consacrée afin de réussir au mieux à drainer du monde sur les stands, également à satisfaire les entreprises qui ont pris des stands dans le cadre de cette activité. Ainsi niveau communication, les exposants ont entre autre eu droit à des vidéos postés pendant et après le BDF 2019 sur la page facebook et le compte twitter de l'événement. Voici quelques captures et liens à propos.

BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 2 octobre ·

CyberSpector Cloud est un bureau d'enregistrement et un opérateur virtuel de Service en ligne. L'entreprise propose plus de 1000 extensions pour trouver le bon nom et développer une meilleure présence en ligne. Leurs différents services incluent une interface cPanel et une interface de facturation pour une administration simple de leurs services. Elle vous propose également de créer et publier rapidement vos sites web en quelques clics sans connaissance en développement. www.cyberspector.bj pour mieux en apprendre sur l'opérateur virtuel. #BeninDNS #BDF19



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 1 octobre ·

Créée en 2011 au Bénin, IT-NUM est aujourd'hui une SARL au capital de 10.000.000FCFA (env 15.000Euros) depuis 2016. Le cœur de son métier est l'ingénierie Système Réseau et Sécurité avec une équipe d'une dizaine d'experts. Passionnée des possibilités offertes par les nouvelles technologies, l'équipe IT-NUM a procédé au développement de certains services numériques afin de proposer des solutions adaptées aux entreprises. En 2012, elle a lancé une plate-forme d'hébergement we... Afficher la suite



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 1 octobre ·

Créée en 2015, JENY SAS Bénin est un opérateur global de télécommunications. Titulaire de l'agrément ARCEP du 13 Mai 2015, la structure s'emploie dans la Fourniture d'Accès Internet et de divers Services Internet au Bénin en utilisant la Boucle Locale Radio. Conscients du besoin en stabilité et vitesse, elle a basé son réseau d'accès et de distribution sur des équipements Mikrotik. A court terme, sa vision est de desservir toute l'étendue du territoire. Afficher la suite



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 20 septembre ·

SUD TELECOM SOLUTIONS est un Opérateur de télécommunication et Fournisseur d'Accès à Internet agréé au Bénin. Elle offre un accès très haut débit à Internet, à des solutions d'interconnexion et de transmission de données numériques sécurisées et fiables aux particuliers et aux entreprises. L'équipe de SUD TELECOM SOLUTIONS est constituée de jeunes talents dynamiques, expérimentés et professionnels. L'entreprise avait son stand sur Internet City du Bénin DNS Forum. #BeninDNS #BDF19 #numerique



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 22 septembre ·

Le BloLab est avant tout une Organisation à but non lucratif, une communauté dont l'objectif est d'habituer les jeunes à l'utilisation des technologies, à la diffusion de l'esprit de la création et à l'innovation par l'intermédiaire d'une culture de l'apprentissage expérientiel. Bien plus qu'un laboratoire de fabrication numérique, le BloLab est un tiers-lieu, un espace de coworking qui accueille des développeurs, des geeks, des hackers, des designers, des artistes, ... qui mutualisent leurs compétences pour construire des projets. Ils sont aussi présents sur Internet City du Bénin DNS Forum #BeninDNS #BDF19



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 20 septembre ·

SLI AFRIKA est à la pointe du développement des capacités M2M (machine-to-machine) afin d'améliorer et simplifier la gestion des affaires. Ils travaillent en coopération avec plusieurs partenaires associés au cas par cas. C'est ainsi que SLI Afrika propose un large portefeuille de solutions, de services et de plate-formes qui permet aux entreprises et aux personnes de travailler dans le monde connecté par la communication M2M et par les applications IoT (Internet des objets). Ils sont présents sur Internet City du Bénin DNS Forum. #BeninDNS #BDF19



BENIN DNS FORUM

Publié par Ganiath Bello [?] · 20 septembre ·

Avec KKiaPay de OPEN SI, intégrez les paiements mobiles et augmentez votre chiffre d'affaires. En effet, KKiaPay permet aux entreprises de recevoir des paiements par Mobile Money, carte de crédit et compte bancaire en toute sécurité. Intégrez KKiaPay et recevez vos paiements de partout dans le monde. Ils sont présents sur Internet City ou Cité de l'Internet de Bénin DNS Forum #BeninDNS #BDF19



- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/514192256043279/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/592956551241347/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/558995441527278/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2452469338177870/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/751123871984120/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/507258336517356/>
- ✗ <https://web.facebook.com/benindnsforum/videos/2397504900523272/>

PERSPECTIVES GLOBALES POUR L'ÉDITION 2020

En s'appuyant sur l'évaluation globale et les commentaires de cette 5^{ème} édition, le Bénin DNS Forum envisage pour la prochaine édition :

- ☑ renforcer le volet "renforcement de capacités techniques" dans l'ensemble du programme du BDF
- ☑ Impliquer et engager des opérateurs sur le plan technique et Business autour du Système de noms de domaine ;
- ☑ Engager une forte implication du milieu universitaire ;
- ☑ Engager et impliquer les internautes et acteurs de l'Internet de plusieurs villes du Bénin à travers des bourses de participations ;
- ☑ Accentuer l'accompagnement du secteur privé et public à un meilleur usage et intégration du système des noms de domaine ;

CONCLUSION

Depuis cinquante ans, Internet a réussi à s'infiltrer dans tous les domaines de développement au point de devenir un outil indispensable.

L'utilisation efficace de l'internet s'est faite grâce à la maîtrise des différents protocoles, normes et standards.

La communauté locale utilisatrice et actrice de l'internet au Bénin ne reste pas en marge de cette évolution.

Cette 5^e édition du Bénin DNS forum met en avant les passionnés, les acteurs et les décideurs qui allient développement et technologies de l'internet. C'est ce qui a motivé l'introduction d'une nouvelle activité dans le programme de cette édition : Internet City, la foire dédiée aux structures ayant des produits et services liés aux technologies de l'Internet.

La rencontre multi acteurs, initiative très appréciée des participants, a permis de riches échanges autour de la contribution des technologies Internet à l'atteinte des Objectifs de Développement Durable.

Les résultats sur les mesures de l'internet au Bénin seront consignés dans un livre blanc et mis à la disposition des acteurs de l'internet et du public, une manière pour le Bénin DNS forum de contribuer à l'amélioration des services de l'internet au Bénin.

Nous remercions encore une fois nos partenaires nationaux et internationaux qui nous ont aidé à relever le défi de cette 5^e édition.



Quelques images du BENIN DNS Forum 2019

WOMAN DNS ACADEMY

(17 au 20 Septembre 2019, ANSSI Cotonou)



FORUM PUBLIC PARAKOU

(Université de Parakou, 17 Septembre 2019))



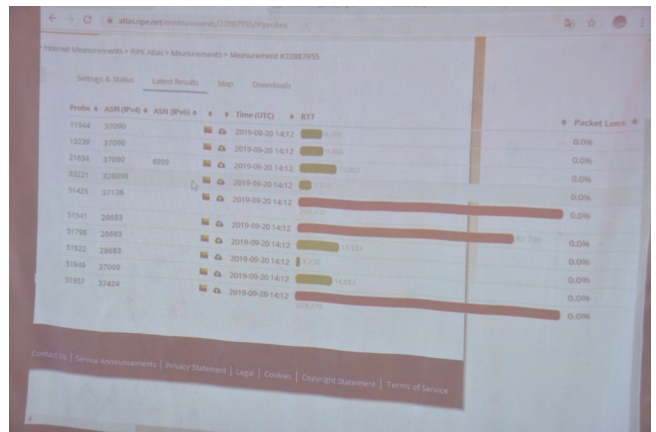
RENCONTRE MULTI-ACTEURS

(Cotonou, 19 Septembre 2019)



DNSATHON

(Cotonou, le 20 Septembre 2019)



INTERNET CITY

(Benin Royal Hôtel Cotonou, 20 & 21 Septembre 2019)



FORUM PUBLIC COTONOU

(Benin Royal Hôtel, 21 Septembre 2019)

