



BENIN
DNS
FORUM

RAPPORT DE LA
7^{ÈME} ÉDITION
DU BÉNIN DNS FORUM

Août 2022

L'ENSEMBLE DES PARTENAIRES

Sponsor GOLD



Sponsors SILVER



Sponsors PARTENAIRES



TABLE DES MATIÈRES

Comité d'organisation	4
Avant propos	5
Bénin DNS Forum : de quoi s'agit-il?	6
Quelles organisations soutiennent le Bénin DNS Forum?	6
ONG IGB@NET	7
Chapitre Bénin d'Internet Society	7
Forum pour la Gouvernance de l'Internet au Bénin (FGI Bénin)	8
Association Béninoise pour la Cybersécurité et la Promotion du Numérique (ABC-PN)	8
Motivations du thème du BDF 2021	10
Agenda du Bénin DNS Forum 2021	11
Le Bénin DNS Forum 2021 en quelques chiffres	11
Les activités du BDF 2021	12
WOMAN DNS ACADEMY	12
WDA NETWORKING 2021	15
DNSathon	18
Séminaire	22
Forum public	28
Intervenants (speakers, panélistes, formateurs, modérateurs)	33
DNS QUIZ Show	34
Témoignages	35
Participant.es WDA	35
Participants DNSathon	36
Perspectives Globales pour l'édition 2022	38
Conclusion	39
Retour en images du Bénin DNS Forum 2021	40

COMITÉ D'ORGANISATION

» **Coordonnateur du Bénin DNS Forum 2021 :**
Hervé HOUNZANDJI

» **Présidente du Comité d'organisation 2021 :**
Ganiath BELLO

» **Membres du Comité d'organisation :**

- ◇ Daphné **NIWAJU** : Lead Communication
- ◇ Rachad **SANOUSI** : Lead Communication
- ◇ Rose **GOHOUE** : Lead WDA & WDA Networking
- ◇ Amoudath **SEIDOU** : Lead WDA & WDA Networking
- ◇ Ismène **DEGUENONVO** : Lead Séminaire
- ◇ Muriel **ALAPINI** : Lead Séminaire
- ◇ Raïhanath **GBADAMASSI** : Lead Séminaire
- ◇ Jérémie **ADJA** : Lead Forum public
- ◇ Choukouriyah **ARINLOYE** : Lead Forum public
- ◇ Malick **ALASSANE** : Lead DNSathon (Représentant ISOC Bénin)
- ◇ Falilou **BASSABI** : Lead DNSathon
- ◇ Hored **SOSSOU** : Lead DNSathon
- ◇ Sena Abslom **BOKO** : Trésorier Général

» **Membres du Comité Observatoire :**

- ◇ Ramanou **BIAOU** : Ancien Président ISOC BÉNIN
- ◇ Yazid **AKANHO** : IGB@NET, Ancien PCO
- ◇ Harold **ADJAHO** : Président ISOC Bénin
- ◇ Mathias **HOUNGBO** : Président IGB@NET
- ◇ Roméo **KINTOHOUNDJI** : Président ABC-PN
- ◇ Vivien **ASSANGBÉ-WOTTO** : Président FGI

» **Secrétaire Exécutive du Bénin DNS Forum 2021**

Aïchatou **OUKPEDJO**

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 noms. 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 jouent le DNS et plusieurs autres ressources essentielles 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 pose 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 épicycle de l'économie numérique à travers les différents programmes des parties prenantes (Gouvernement, Secteur privé, Communauté) tout en œuvrant pour le 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, par 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'accroissement du nombre d'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 2021, nous avons eu un grand impact à travers ces activités.

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 celle-ci influe considérablement sur l'attractivité des services digitaux et l'essor numérique national dans plusieurs secteurs d'activités. Le Bénin DNS Forum, en se basant sur les besoins locaux, tente d'apporter des réponses 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.

BÉNIN DNS FORUM : DE QUOI S'AGIT-IL?

Le Bénin DNS Forum est le rendez-vous majeur autour 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 est essentiellement axé 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 sept ans, des organisations de support à but non lucratif s'unissent pour contribuer à la tenue de chaque édition.

Après six (06) éditions couronnées de succès auprès de la communauté locale et internationale, cette septième édition vient consolider les acquis et apporte des éléments nouveaux adaptés aux attentes des communautés technique et économique, ainsi que celles des acteurs du secteur public, du secteur privé et de la société civile. Cette septième édition du Bénin DNS Forum s'est déroulée sur cinq (05) jours : du 19 au 23 octobre 2021 à Cotonou. Le traditionnel Forum Public de communications, 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, le WDANetworking - qui est une activité de réseautage entre les filles alumnis et celles nouvellement formées pour des opportunités diverses - et le DNSathon ont été maintenus dans l'agenda. Cette année, Internet City, foire initiée en 2019 dont le but est de donner de la visibilité aux acteurs béninois du secteur de l'Internet qui innovent, n'a pas pu se tenir à cause des restrictions sanitaires liées au Covid-19.

QUELLES ORGANISATIONS SOUTIENNENT LE BÉNIN DNS FORUM?

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. Cette année 2021, quatre organisations à but non lucratif se sont investies pour la réussite du Forum.

➤ ONG IGB@NET

IGB@NET
www.igbanet.bj

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 (BÉNIN IPv6 Task Force) et BDSEC (BENIN DNSSEC Task Force). <http://igbanet.bj> / contact@igbanet.bj.

➤ CHAPITRE BÉNIN D'INTERNET SOCIETY



Internet Society Benin (ISOC BÉNIN) est partie prenante de l'organisation internationale Internet Society (ISOC). Créée en mars 1999 au Bénin, l'organisation œuvre 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 plate-forme 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 la mission 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.

➤ 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 œuvrer pour la défense des intérêts des utilisateurs et à promouvoir la formation et les opportunités liées à l'Économie Numérique. www.abcpn.org / contact@abcpn.org

Organisations de supports depuis 2015

IGB@NET
www.igbanet.bj



Internet Society
Chapitre du Benin

Organisations de supports depuis 2016



Organisation de supports depuis 2017



Organisation de supports depuis 2018

N/A

Organisation de supports depuis 2019

N/A

Organisation de supports depuis 2020

N/A

Devenez Organisation de support pour l'édition 2022 du Bénin DNS Forum, Envoyez votre déclaration d'intérêt à : contact@dnsforum.bj / www.dnsforum.bj

MOTIVATIONS DU THÈME DU BDF 2021

La septième édition du Benin DNS Forum s'est tenue du **mardi 19 au samedi 23 octobre 2021**. Le choix de cette période suit la ligne de conduite du BDF : éviter que les dates retenues coïncident avec d'autres événements régionaux ou internationaux sur l'Internet.

Comme chaque année, un thème est également choisi pour le Forum. C'est autour de ce thème que sont articulés les différentes activités et les sujets de présentations.

Le thème retenu pour cette édition du Bénin DNS Forum 2021 est **«Internet et le commerce électronique au Bénin»**.

Ce thème a permis aux différentes parties prenantes de l'écosystème Internet d'explorer les perspectives, enjeux et défis locaux liés au développement, à l'intégration et à la transformation du commerce électronique basé sur l'Internet.

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 économiques, politiques et aux technologies ouvertes de l'Internet.

Le Bénin fait partie des premiers pays africains ayant connu Internet. Le pays envisage d'être un carrefour du numérique dans la sous-région et œuvre au développement de l'Internet et du numérique dans plusieurs secteurs d'activités. 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. L'impact de cet essor se remarque quotidiennement dans les habitudes de la population et surtout dans les milieux professionnels.

Cet essor a également fait naître plusieurs entreprises et agrandi ainsi la communauté technique béninoise autour de l'Internet.

Vu le rôle important que jouent le Système des Noms de Domaine (DNS) et le Protocole Internet (IP) dans le fonctionnement de l'Internet, il est important de continuer à mobiliser la communauté technique béninoise de l'Internet autour des questions qui touchent aux ressources critiques de l'Internet. Cela permettra, dans un premier temps, de créer un cadre d'échange sur le développement désintéressé du secteur et, dans un second temps, de partager les bonnes pratiques qui contribueront à une meilleure résilience de l'Internet au Bénin.

AGENDA DU BÉNIN DNS FORUM 2021

Pour toute organisation bien réussie, il faut de la planification. Le BDF 2021 a travaillé suivant le calendrier ci-dessous :

Activités	Jour 1 : 19 Oct	Jour 2 : 20 Oct	Jour 3 : 21 Oct	Jour 4 : 22 Oct	Jour 5 : 23 Oct
Woman DNS Academy (WDA)					
Séminaire : Rencontre multi-acteurs					
DNSathon (Hackathon sur le DNS)					
WDA Networking					
Forum Public					

LE BÉNIN DNS FORUM 2021 EN QUELQUES CHIFFRES

Intitulé	Nombre
Axes d'activités	05
Participants physiques au DNSathon	28
Participants à distance et en présentiel au forum public	176
Participants au WDA Networking	40
Woman DNS academy	20
Intervenants	32
Partenaires internationaux	4
Partenaires locaux	13



LES ACTIVITÉS DU BDF 2021

➔ WOMAN DNS ACADEMY

DU **19 au 22 OCTOBRE 2021** à Cotonou dans la salle du Learning Lab du Cabinet du Ministère du Numérique et de la Digitalisation.

Programme Woman (WDA)

- » **Présentation du programme**
- » **Profil des participantes**
- » **Contenu de la formation**
- » **Panel des formateurs et speakers**
- » **Appréciation des participants**
- » **Statistiques 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 aux systèmes DNS et à leur administration. Ce programme aborde également les grands enjeux de l'économie du DNS et les modèles économiques autour des noms de domaine. Des partages d'expériences de professionnels du domaine tels que les représentants de Afnic, partenaire officiel de cette édition du BDF, sont venus aussi meubler le programme cette année. 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 de la gent féminine pour les questions liées aux DNS et à leur infrastructure.

Pour cette sixième édition, le programme s'est déroulé sur quatre (04) jours dans le Learning Lab du Cabinet du Ministère du Numérique et de la Digitalisation.

La sélection des candidatures s'est faite suite à un appel à candidature ouvert. Pour bénéficier de ce programme, toute candidate doit remplir les conditions suivantes :

- » **Être âgée de 18 à 35 ans au plus tard le 31 Décembre 2021;**
- » **Avoir une formation dans le domaine de l'Informatique ou démontrer d'un**
- » **forte connaissance de l'utilisation des outils informatiques et du système Unix.**

Vingt candidates (20) ont été retenues parmi celles qui remplissaient les conditions de sélection.

► PROFIL DES PARTICIPANTES

Pour cette sixième 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 19 au 22 Octobre 2021 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 cent vingt trois (123) candidatures.

Le Bénin DNS Forum apprécie l'intérêt que manifestent ces jeunes femmes pour les questions qui touchent le DNS.

► CONTENU DE LA FORMATION

JOUR 1

- » **Présentation du fonctionnement du DNS et de l'Internet**
 - Résolution de noms de domaines
 - Serveur primaire
 - Serveur secondaire

- » **Review de quelques commandes d'adresse IP**
- » **Miroir Debian**
- » **Visite professionnelle de la délégation de l'AFNIC**
 - Armel Keukpondjo (INPHB)
 - Wilfried Quenum (IT NUM)
 - Yameogo Antoine (ARCEP BF)
 - Landry Kouadio (ARTCI)
 - Yves Sanou (ARCEP BF)
- » **Installation d'une VM Linux-Debian 11**
 - Prise de notion de Virtualisation
 - Prise de notion d'un cluster, d'un conteneur
 - Mise en place d'une VM VirtualBox
 - Configuration de VirtualBox

JOUR 2

- » **Mise en place de l'environnement de travail**
 - Installation d'un système d'exploitation Debian via la VM
 - ▶ Paramétrage du système lors de la configuration initiale
 - ▶ Manipulations diverses
- » **Mise en place de l'architecture DNS**
- » **Intervention de M. Yaovi ATOHOUN sur l'écosystème de l'ICANN: rôle des différents acteurs du DNS**
- » **Partage d'expérience Alumni WDA de JENY SAS**

JOUR 3

- » **Mise en place d'une infrastructure réseau**
- » **Mise en place des règles Iptables**
- » **Activation mode routage**
- » **Installation de bind9**
- » **Configuration du serveur DNS primaire ns1**
- » **Serveur DNS secondaire ns2**

JOUR 4

- » **Intégration des boursières au DNSAthon pour évaluation de ce qui a été appris durant les quatre jours de formation**

- » **Implémentation du DNSSec avec l'équipe du DNSAthon**
- » **Visite du data center de MTN**
- ▶ **Statistiques du WDA**

Après le lancement de l'appel à candidatures, nous avons reçu 123 candidatures de différents profils.

- » **Entrepreneures avec un diplôme en Informatique**
- » **Salariées avec un diplôme informatique**
- » **Chercheuses avec un diplôme informatique**
- » **Etudiantes en Master ou Licence informatique**

Conformément aux différents critères de l'appel, la sélection a été faite par le jury. Au terme de cette sélection, nous avons pu obtenir 20 candidatures pour suivre la formation de cette année 2021.

Au cours du Forum Public - dernière activité du Bénin DNS Forum 2021 - deux des vingt boursières ont gagné des prix dans le cadre du DNS Quiz. Il s'agit de stages d'immersion en informatique dans des entreprises de la place.

◉ **WDA NETWORKING 2021**

22 OCTOBRE 2021 au Restaurant **OASIS DES DELICES.**

▶ **RÉSUMÉ DU NETWORKING**

Woman DNS Academy Networking (WDA Networking) est un creuset qui rassemble les anciens bénéficiaires du WDA, les nouvelles boursières et d'autres personnes ressources, notamment des femmes.

Ce creuset permet d'échanger, de se connaître, de partager des expériences surtout en tant que femme dans le numérique.

Pour sa deuxième édition, il nous a permis de mieux interagir entre nous les femmes en particulier dans les fonctions de chacune. Aussi de voir ce que nous pourrions apporter l'une à l'autre.

Au cours de ces échanges, nous avons eu à suivre les partages d'expériences de plusieurs d'entre nous déjà à des postes de responsabilités telles que :



Elodie AKOTOSSODE

Présidente de la communauté Women In Tech Bénin, elle est également présidente et fondatrice de Women EdTech. Elodie a partagé son expérience. Comment elle est partie d'une simple motivation pour créer son réseau de Women EdTech qui, aujourd'hui, reste fort et impactant.



Elodie BOKO

Elodie est informaticienne à la DSI du Ministère de la santé du Bénin. Mère de deux garçons, Elodie BOKO est une ancienne boursière du WDA. Femme active dans le domaine du numérique, elle est très impliquée dans les activités numériques destinées aux femmes et enseigne l'informatique dans les universités.

Lors de la soirée, Elodie a partagé avec nous ses expériences professionnelles et comment elle arrive à gérer sa vie de mère et de femme au foyer tout en étant active dans le domaine du numérique .

Grâce à elle, beaucoup de WDA ont compris qu'être femme au foyer n'empêche en aucun cas une femme de s'impliquer dans le domaine du numérique. Tout est une question de volonté et de choix.



Daphné NIWAJU

Femme de valeur, ambitieuse et motivée, Daphné NIWAJU est Consultante Stratégie Digitale, Formatrice et Conférencière, CEO de l'agence NIWAJU, Lead Femme et Internet, elle participe aussi aux activités d'ISOC BENIN.

Tout comme la précédente, elle nous a parlé de ses expériences et surtout des challenges auxquels elle doit faire face au quotidien en tant que femme. Avant d'être là où elle est, elle a dû affronter beaucoup de critiques venant des hommes. Cela du simple fait quelle est une femme et qu'elle essaie de se démarquer. Pour Daphné, être ambitieuse n'est pas un défaut, mais un choix et réussir est une priorité.

Après les témoignages, les jeunes WDA, éblouis par les réussites de leurs aînées, ont assailli les personnes ressources de questions. Les boursières tenaient à en apprendre davantage sur les stratégies et les motivations qui ont poussé ces femmes de valeur à aller aussi loin dans leur carrière respective.

Notre société est celle dans laquelle l'individualisme prend de la place. L'importance de se créer un réseau de contacts privés et professionnels reste primordial. De ce fait, au cours de la soirée, nous avons eu l'immense honneur de compter parmi nous quelques participantes du DNSathon et ce fut une première pour le Networking. Nous avons aussi accueilli pendant cette soirée les représentants de la délégation de l'AFNIC

- » Armel Keukpondjo (INPHB)
- » Wilfried Quenum (IT NUM)
- » Yameogo Antoine (ARCEP BF)
- » Landry Kouadio (ARTCI)
- » Yves Sanou (ARCEP BF)

Autour d'un dîner très appétissant, les WDA ont eu l'opportunité d'échanger entre elles, de communiquer, et de créer des liens. Certaines d'entre elles ont échangé des contacts et d'autres parlaient déjà de projets professionnels.

Le WDA Networking était très enrichissant et ce fut une très belle réussite.

➤ DNSATHON

Cotonou, les 21-22 Octobre 2021

Contraction de «DNS» et "Hackathon", le DNSathon est l'une des activités techniques du Bénin DNS Forum. Ce hackathon collaboratif sur le DNS a été introduit dans le programme du Bénin DNS Forum depuis l'édition 2017, suite à l'intérêt manifesté par la communauté d'apprendre et de comprendre l'implémentation technique de la hiérarchisation du DNS.

Cette année, le DNSathon s'est déroulé les Jeudi 21 et Vendredi 22 Octobre 2021 de 08h à 18h dans les locaux d'Epitech Bénin à Cotonou. L'objectif a été de mettre en place un prototype de l'infrastructure DNS sécurisée de bout en bout (Root, Registry, Registrar, Resolver) avec l'implémentation des extensions de sécurité DNSSEC et DoH/DoT. Environ 30 participants de différents profils ont participé pour construire ensemble un prototype de l'infrastructure DNS.

L'ensemble du processus qui a permis la réalisation de ce prototype est consigné dans un livre blanc (téléchargeable gratuitement sur le site du Bénin DNS Forum) dont le suivi permettra la réalisation du même prototype par d'autres communautés. Les codes sources et les configurations sont également disponibles sur le compte github du BDF (<https://github.com/benindnsforum>).



Qu'avons-nous réalisé ?

Les types d'équipements suivants ont été utilisés pour la réalisation du prototype : des swiches Cisco(2950 & 2960), un routeur Mikrotik, des jarretières (5M et 10M), des Raspberry-Pi, et d'une connexion Internet assurée par Jeny SAS.

Le schéma du prototype se présente comme ci-dessous :

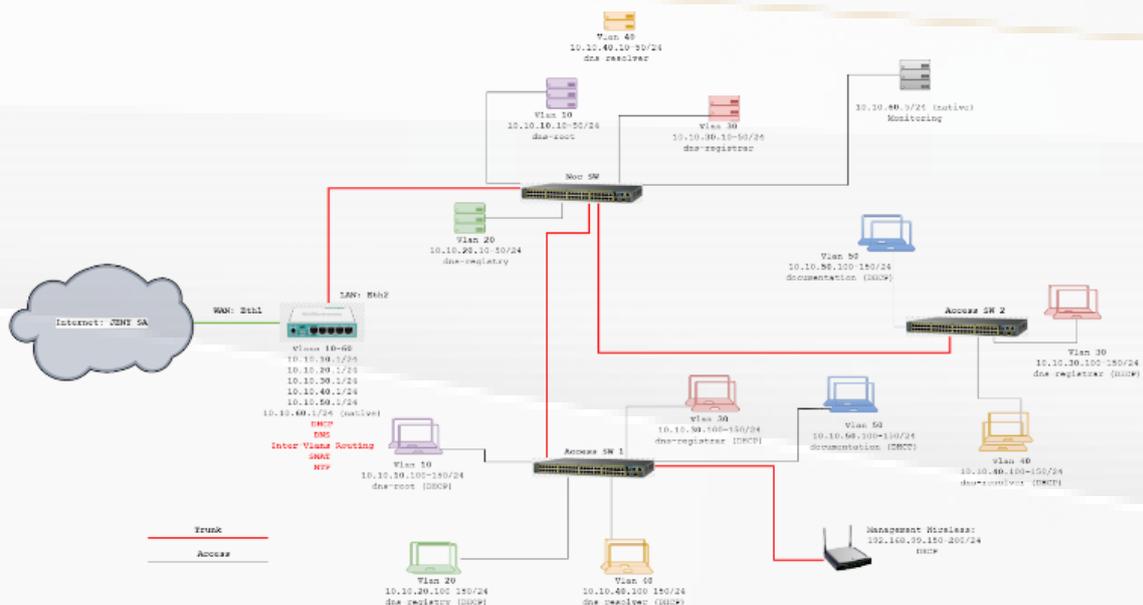


Figure 1: Architecture de l'infrastructure mise en place

Dans le déroulement du Hackathon, chaque composant du prototype de l'infrastructure est géré et réalisé par une équipe de 3 à 4 participants. Huit groupes de travail ont été mis en place pour la réalisation de ce travail collaboratif.

Il s'agit :

- » **d'un Groupe Réseau Interco et Tests qui s'occupe de la mise en place du réseau IP du prototype et assure l'interconnexion entre les différentes composantes.**

- » **d'un Groupe Serveur Root chargé de concevoir un serveur DNS racine personnalisé (custom Root), la signature DNSSEC de la zone racine et la publication des délégations de signature des domaines de premier niveau.**
- » **de deux Groupes Régistre de TLD pour le déploiement et administration d'un domaine de premier niveau : .cotonou et .benin. Ces domaines devront être signés DNSSEC et permettront également la validation des domaines délégués.**
- » **d'un Groupe Registraire et hébergement de contenus destiné à la mise en place d'un service d'enregistrement des noms de domaines sur les deux TLD du prototype.**
- » **de deux Groupes Gestionnaire des Resolvers DNS destinés à la mise en place de serveurs résolveurs pour la résolution DNS dont l'un implémente le DoH et l'autre assurera la validation DNSSEC.**
- » **d'un Groupe Rédaction du Livre Blanc pour la collecte et la documentation de l'ensemble du processus et des opérations techniques de la mise en œuvre du prototype.**

A la fin du DNSathon le prototype permettant de faire la résolution de deux TLD de notre racine alternative a été présenté. Mais avant, plusieurs séances de brainstorming ont eu lieu entre les encadreurs et les participants afin de permettre à chacun de s'appropriier le travail à réaliser.

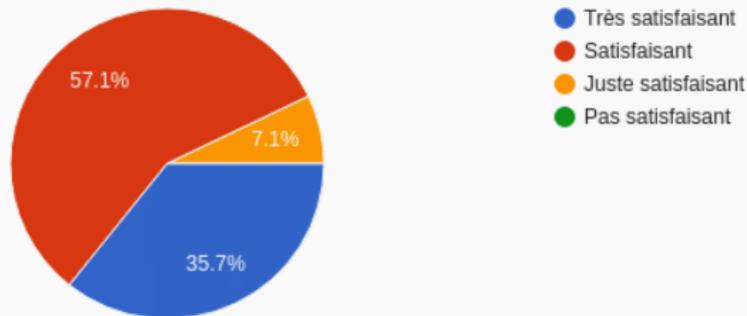
Le Livre blanc du DNSathon disponible en téléchargement permet la réalisation d'un prototype de l'Infrastructure DNS avec une Racine alternative. Ce livre pourrait vous permettre de reprendre la mise en place de ce prototype avec votre communauté. Le Bénin DNS Forum est volontairement disponible à apporter son expertise si vous souhaitez réaliser un DNSathon dans votre communauté.

Télécharger le Livre Blanc du DNSathon sur : www.rapport.dnsforum.bj.

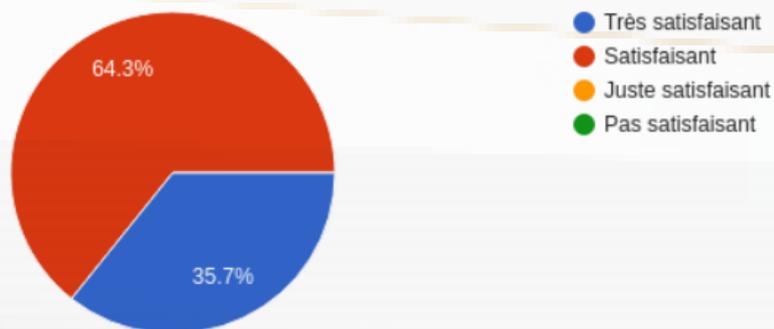
Le DNSathon a été coordonné par Falilou BASSABI (Ingénieur en Système et Réseau) et Malick ALASSANE (Analyste en Cybersécurité) avec le support technique en ligne de Yazid AKANHO, spécialiste de l'engagement technique à ICANN. Le DNSathon a également été soutenu par les membres du comité d'organisation du Bénin DNS Forum 2021.

► **Appréciation de l'activité DNSathon par les Participants**

De l'évaluation de cette activité par les participants, il ressort une appréciation globalement satisfaisante.



Le modèle collaboratif du hackathon a également été très apprécié par les participants. L'évaluation révèle une satisfaction globale de ce modèle.



L'un des éléments les plus importants qui ressort de cette évaluation est la volonté affichée par les participants (100%) du renouvellement du DNSathon.



Recommandation des Participants

Il ressort de la participation au DNSathon les recommandations suivantes:

- » **Organisation d'une petite formation de quelques jours avant le DNSathon pour permettre à certaines personnes de comprendre certaines notions ou outils autour du DNS;**
- » **Augmentation du nombre de jours pour le DNSathon;**
- » **Large communication des travaux et réalisations auprès du grand public.**

➔ **SÉMINAIRE**

Cotonou le 22 Octobre 2021

- ▶ **Rencontre multi acteurs sur le développement de l'Internet.**

Institué en 2015 par des organisations à but non lucratif, le Bénin DNS Forum est le rendez-vous majeur sur les questions liées au Système des Noms de Domaine (DNS) et à Internet au Bénin. Cet événement annuel est organisé en plusieurs activités liées aux technologies et ressources critiques de l'Internet : forum public, séminaire, sessions de formation aux femmes, hackathon, etc. Les items qui constituent la quintessence de ce forum sont essentiellement axés sur l'économie et la gouvernance autour du Système des Noms de Domaine (DNS), les noms de domaine, la sécurité de l'Internet et les ressources IP (Internet Protocol) qui interviennent dans la construction et l'exploitation de l'Internet au Bénin. Le thème de cette 7ème édition du Bénin DNS Forum est : "Internet et le commerce électronique au Bénin".

Cette rencontre multi-acteurs est le creuset au sein duquel les acteurs des différents secteurs impliqués dans la thématique se retrouvent pour échanger. Pour cette édition, la rencontre s'est tenue le Vendredi 22 Octobre 2021 sur une demie-journée, de 9H à 14H.

▶ **Contexte et justification**

Le Bénin DNS Forum est un programme annuel réparti en plusieurs activités et organisé par cinq organisations à but non lucratif. La première édition s'est tenue en 2015. Chaque édition traite d'un thème central autour duquel sont conçues l'ensemble des activités retenues. L'édition 2021 a eu pour thème "Internet et le commerce électronique au Bénin".

Ce séminaire est destiné à réunir le maximum d'acteurs liés à Internet (acteurs techniques, secteur privé, secteur public, universitaires, société civile, start-ups,

juristes, ...) et vise à sensibiliser, partager les recommandations et bonnes pratiques techniques et organisationnelles en matière d'Internet, de DNS et de l'usage de l'extension nationale le .BJ pour assurer le développement de l'écosystème de manière globale.

Autour d'une même table, la cinquantaine d'acteurs, points focaux du numérique dans les administrations privées et publiques, universitaires, membres d'organisations de la société civile, acteurs gouvernementaux, ont abordé ensemble à travers le thème "Internet et le commerce électronique au Bénin", les enjeux de l'intégration du e-commerce et les services en ligne au Bénin.

► **Objectifs**

De manière générale, ce creuset d'échanges permet aux acteurs de mener des discussions approfondies et à bâtons rompus sur la thématique choisie.

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

- ◊ Développer l'entrepreneuriat et l'économie numérique autour du DNS;
- ◊ Créer un cadre d'échange continu en ligne sur le DNS et un partage d'expériences ;
- ◊ Dynamiser le DNS béninois à travers une meilleure résilience et une impulsion du .BJ ;
- ◊ Sensibiliser sur l'entrepreneuriat et l'économie numérique.

► **Résumé de la rencontre**

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 : E-commerce: Etats de lieux et perspectives

Modérateur : ADJA Jérémie



» Réglementation du commerce électronique :

“Plusieurs lois tant internationales que nationales existent aujourd’hui pour permettre la régulation de ce secteur. Ces différentes lois ne sont pas faites pour réprimer mais surtout pour régler de manière juste les litiges qui peuvent subvenir. Parmi ces lois, nous pouvons citer : la loi type des Nations Unies du 12 Juin 1996, la loi type sur la signature électronique, le code du numérique au Bénin.”

Pdt Edmond AHOUANSOU (Tribunal du commerce).

» Challenges techniques du commerce électronique au Bénin :

“A ses débuts au Bénin, les entreprises qui se lançaient dans ce secteur de l’économie numérique ont fait face à des problèmes d’ordre technique quant à la mise en place de plate-forme s web répondant aux normes. Avec l’évolution des compétences et des technologies, la plupart de ces plate-forme s sont aujourd’hui plus “responsives” avec des expériences utilisateurs plus fluides et simples. Cependant, beaucoup d’autres challenges sont encore présents:les paiements électroniques, la sécurité

des plate-formes, la gestion de la logistique, la communication et le marketing. Beaucoup d'avancées sont également à noter au Bénin : la mise en place de la plate-forme de sûreté du Tribunal du Commerce, la facilité aujourd'hui de la création d'entreprises au Bénin."

Wilfried QUENUM (IT NUM)

Les discussions avec les participants ont été un partage d'expériences entre les invités du Burkina-Faso, de la Côte d'Ivoire et ceux du Bénin surtout en matière de protection des données à caractère personnel.

Panel 2 : E-commerce et fracture numérique: comment assurer la croissance de ce secteur ?

Modératrice : BELLO Ganiath



» Statistiques et difficultés – Bilan et Avenir des transactions électroniques au Bénin et dans la zone UEMOA :

" Dans la région UEMOA, le secteur de l'e-commerce est malheureusement marginal. Les acteurs du secteur bancaire traditionnel ne s'y investissent pas beaucoup encore. Il est donc important d'accompagner et de doper l'écosystème pour plus de flux régionaux. Pour cela, le GIM-UEMOA a négocié depuis 2020 une licence VISA MasterCard, un projet d'interopérabilité financé par la BAD est en cours d'implémentation. "

M. Jean-Lié Descartes ALABI (GIM UEMOA)

» **Acceptation universelle : votre commerce est-il accessible à tous ? :**

“ De l'importance du DNS et des noms de domaine dans le secteur du e-commerce. Pour accompagner l'évolution d'internet et des plateformes web, l'ICANN a lancé de nouveaux noms de domaine y compris les nouvelles extensions en langues nationales pour faciliter l'inclusion et l'accès à internet pour tous.”

Yaovi ATOHOUN

» **Stratégies et politiques nationales d'intégration des entreprises formelles et informelles à la dynamique de l'e-commerce :**

“Au niveau de notre ministère, avec l'évolution d'internet et la vision du gouvernement, des actions sont menées vers les PME/TPME pour les accompagner vers l'utilisation d'outils de gestion numérique. Il faut reconnaître que plusieurs entreprises au Bénin sont informelles ce qui soulève plusieurs challenges comme la confiance dans le numérique, l'accès à une connexion de qualité. ”

ASSOUMA Mohammed, Ministère des Petites et Moyennes Entreprises.

Panel 3 : Paiement électronique: quels enjeux sécuritaires ?

Modérateur : Jérémie ADJA



» Réglementation relative aux systèmes et moyens de paiement en République du Bénin : ANSSI BÉNIN

Au niveau de l'ANSSI, il est mis en ligne un formulaire de signalement de toutes les tentatives de fraude, en partenariat avec l'OCRC qui, avec ses officiers judiciaires, peuvent conduire les enquêtes nécessaires.

» Défis de sécurité majeurs auxquels fait face le paiement électronique au Bénin :

“ Par rapport au commerce électronique, la sécurité se situe à quatre niveaux. Au niveau de FEDAPAY, des tests d'intrusions et de KIC pour tester la fiabilité de la plate-forme . Pour tout marchand qui veut être client de notre plate-forme , plusieurs niveaux de confiance sont mis en place pour s'assurer de la crédibilité du marchand. La confiance et la sécurité en matière de e- commerce sont donc cruciales.”

M. HOUNSOU-AWAYA Jacques Morel FEDAPay

» Cyber espace béninois – un environnement sécurisé pour l'existence des agrégateurs de paiement ? :

“En tant qu'agrégateur, il est important d'avoir les certifications et les conformités aux normes existantes dans le secteur financier pour s'assurer de la confiance des clients et d'être en règle face aux institutions et législations.”

M. ALI SHADAI KKIAPAY

Les discussions avec les participants ont porté sur l'intégrité des informations, les tentatives de fraudes, de vol, de blanchiment d'argent.

Il est prétentieux de dire que notre cyberspace est totalement sécurisé mais nous pouvons dire que notre cyberspace est prometteur.

► Quelques recommandations et pistes de réflexion

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

- » **Sensibiliser les utilisateurs à l'utilisation des outils numériques;**
- » **Instaurer la confiance dans les outils de paiement en ligne;**
- » **Inciter les utilisateurs à aller vers les noms de domaine et les nouvelles extensions.**

➔ FORUM PUBLIC

Cotonou le 23 octobre 2021 au Bénin Royal Hôtel

Cette année, malgré le Covid-19, le Forum Public de Cotonou a encore mobilisé un nombre important de participants. Il s'est tenu le Samedi 23 Octobre 2021 de 09H à 14H30 au Bénin Royal Hôtel de Cotonou avec la participation effective d'une centaine de personnes en présentiel et beaucoup plus sur les canaux de retransmissions Zoom (<https://us06web.zoom.us/j/95315361039>) et sur la chaîne YouTube du Bénin DNS Forum. Le forum public de Cotonou a permis d'enrichir plusieurs discussions autour du thème : "Internet et Commerce Électronique au Bénin". Après l'installation des participants en présentiel comme en ligne, le coordonnateur du Bénin DNS Forum a procédé au lancement du forum public à travers une brève mais brillante allocution qui résumait en quelques mots la cause défendue par l'initiative.

▶ **Synthèse des communications**

Communication 1 : Internet et le point BJ : Où en sommes-nous ?, Joël GLELE

La première communication du forum public de Cotonou, effectuée par Joël GLÈLÈ, a été axée sur un état des lieux global de l'internet et du point BJ. Sa présentation s'est beaucoup plus appuyée sur l'état des lieux et les différentes avancées qu'il y a eu jusque-là. Ensuite, il a abordé les nouvelles perspectives et les opportunités qui s'offrent aux jeunes entrepreneurs dans le domaine du digital.

Communication 2 : Positionner son point pays, Wilfried QUENUM

La deuxième communication a été consacrée à l'importance du positionnement du point .bj, qui est notre identité numérique. Il a été question de comment agir et militer pour un meilleur positionnement du .bj, ce qui contribuera au développement socio-économique du pays.

Communication 3 : Le projet ONDA (Observatoire des Noms de Domaines Africains) Yves SANOU

Contributeurs : Arnel KEUPONDJO, Landry KOUADIO, Antoine YAMEOGO

L'Observatoire des Noms de Domaines Africains (ONDA) est un projet qui a été mis en place au sein du collège international de l'AFNIC. C'est, en effet, une plateforme en ligne qui va servir à agréger des données relatives à internet dans les

pays africains. Dans un premier temps, le public a eu droit à la présentation des objectifs du projet. Ensuite, plusieurs indicateurs ont été définis et les différents communicateurs ont pris le soin d'en parler. Une démonstration de la plateforme en ligne est venue éclairer les esprits avant que ne soient présentées les perspectives.

Communication 4 : Présentation de Jeny SAS, Uldaride TOGNIDE et Nina HOUNDEKON

JENY SAS est le gestionnaire du .bj au Bénin. Cette entreprise a été merveilleusement présentée par Uldaride TOGNIDE et Nina HOUNDEKON qui ont pris le soin de fournir au public tous les détails. De la naissance à la croissance en passant par l'année à laquelle l'entreprise est officiellement devenue registre du nom de domaine internet pays-.bj. Elles ont également insisté sur les services offerts par JENY SAS et les différents points de présence. Les questions n'ont pas manqué et les présentatrices ont su y répondre convenablement.

Communication 5 : Internet et Commerce électronique : Que dit le code du numérique ? Armand KPADONOU, Consultant, Spécialiste en Cybersécurité.

La liberté des uns s'arrête là où commence celle des autres. Il est vrai que le numérique est apparu et s'est glissé progressivement dans toutes les activités humaines aujourd'hui. Le commerce est faisable en ligne mais il y a des lois, des règles autour et c'est justement ce que Armand KPADONOU est venu nous rappeler à travers sa communication. D'après lui, il est une chose d'établir un commerce en ligne mais il en est une toute autre de connaître et respecter les réglementations y afférentes.

Communication 6 : Commerce électronique en langues locales : Par où commencer ? Raoul LETCHEDE, Consultant IT

Les langues locales font partie intégrante de l'identité culturelle d'une nation. Les inclure, d'une manière ou d'une autre, dans le processus de digitalisation de tous les services serait un moyen de faire une meilleure adaptation; surtout quand on jette un coup d'œil au taux d'alphabétisation sur le plan national. Raoul LETCHEDE, mène un combat pour réduire la disparition progressive des langues africaines et cela transparaît dans sa présentation. En effet, il pense qu'il est important que les plateformes de vente en ligne soient également en langues locales pour une meilleure accessibilité et surtout une meilleure inclusivité. Pendant sa communication, il a privilégié la langue Fongbé; ce qui a d'ailleurs suscité un

débat intéressant des participants sur Zoom qui ont quand même demandé à savoir pourquoi il ne fallait pas commencer par le Yoruba par exemple, étant donné qu'il y a déjà assez de ressources disponibles sur Internet.

Communication 7 : Les moyens de paiement électronique : Fedapay, Jacques Morel HOUNSOU

Il ne peut y avoir de commerce électronique sans paiements ni transactions financières en ligne. C'est pour cette raison que Jacques Morel HOUNSOU a conduit une présentation autour des moyens de paiement électronique et plus précisément celui de Fedapay. Le communicateur a présenté de long en large le produit, son utilisation et ses avantages. Il n'a pas omis de spécifier que le moyen de paiement en question est déjà utilisé en dehors du territoire béninois. Des points négatifs ont été soulignés de la part de certains participants qui utilisent déjà ce moyen de paiement en ligne. Mais le communicateur a rassuré le public quant au fait qu'un travail de fond est en cours pour l'amélioration de leurs services.

► Présentation des partenaires

Même si toutes les activités du Bénin DNS Forum sont gratuites pour tous les participants, il est important de préciser qu'il y a eu la présence, le support aussi bien technique que financier de certaines organisations et entreprises nationales comme internationales. Le coordonnateur du Bénin DNS Forum n'a pas manqué de citer ces différents partenaires afin qu'ils soient connus du public. Il s'agissait entre autres de AFNIC, ICANN, ISOC, EPITECH, JENY SAS et IT-NUM.

► Présentation des résultats du DNSathon

Le DNSATHON est l'une des activités phares du Bénin DNS Forum qui rassemble geeks comme non geeks autour d'une problématique donnée. Tenu les deux derniers jours avant le forum public, son point est présenté au grand public. Du rappel de l'objectif du DNSATHON aux différentes équipes formées pour faire le travail, le lead n'a rien laissé aux oubliettes pendant sa présentation, qui d'ailleurs n'a pas manqué de susciter l'intérêt des participants qui se sont promis d'y participer l'année prochaine.

► Remise d'attestations aux lauréats du Woman DNS Academy et du DNSATHON

Les jeunes femmes qui ont participé aux quatre (04) jours de formation sur la

mise en place d'un serveur DNS de même que les participants actifs au DNSATHON ont reçu une attestation qui confirme leur participation à ces différentes activités. Quelques-uns d'entre eux ont témoigné de l'importance de ces activités dans leur carrière professionnelle et ont reconnu avoir appris quelque chose de nouveau.



► **Présentation des membres du comité**

Le Bénin DNS Forum a été effectif grâce à la présence et aux contributions de diverses de personnes. Pendant plus de quatre (04) mois, les membres du comité n'ont ménagé aucun effort pour aboutir au résultat final. Pour une meilleure efficacité, il y a eu des sous-comités avec leurs leads respectifs. L'effort combiné de tous a permis d'obtenir ce résultat et pour cela, chaque membre a été présenté, avec à l'appui son rôle au sein du comité.



► Photos de famille, déjeuner et réseautage

Après la présentation des membres du forum public, les invités, lauréats et participants ont été priés de rejoindre la grande cour du Bénin Royal Hôtel pour les photos de famille. Par la suite, les shoots n'ont pas manqué ; chacun avec son téléphone ou celui du voisin ou de la voisine prenait autant de photos que possible. Une pause déjeuner va marquer aussi la fin de l'événement, caractérisée par un échange bien nourri de contacts!

Ce furent des moments joyeux, et surtout remplis d'espoir.



INTERVENANTS (SPEAKERS, PANÉLISTES, FORMATEURS, MODÉRATEURS)



Hervé HOUNZANDJI
Ingénieur Systèmes DevOps Linux



Udalride TOGNIDE
Ancienne WDA et Sysadmin à Jeny SAS



LA DÉLÉGATION DE L'AFNIC
Wilfried QUENUM (It num) | Landry KOUADIO (ARTCI)
Armel KEUKPONDJO (INPHB) | Antoine YAMEOGO (ARCEP BF)

Nom et Prénoms des Intervenants	WDA	WDA NETWORKING	DNSAthon	Séminaire	Forum public
Hervé HOUNZANDJI					
Rose GOHOUE					
Armel KEUKPONDJO					
Wilfried Quenum					
Antoine Yameogo					
Landry KOUADIO					
Udalride TOGNIDE					
Nina HOUNDEKON					
Elodie BOKO					
Elodie AKOTOSSODE					
Daphné NIWAJU					
Edmond AHOUANSOU					
Jean-Lié Descartes ALABI					
Yaovi ATOHOUN					
ASSOUMA Mohamed					
Jeremie ADJA					
Jacques Morel HOUNSOU					
Shadai ALI					
Isai DJROLO					
Victor OYETOLA					
Malick ALASSANE					
Falilou BASSABI					
Hored SOSSOU					
Joel GLELE					
Armand KPADONOU					
Raoul LETCHEDE					
Ganiath BELLO					

DNS QUIZ SHOW

Pour égayer l'atmosphère et offrir également des lots aux personnes qui suivent le forum, le Bénin DNS Forum a mis en place le DNS Quizz, un jeu qui se joue directement en ligne, constitué des QCM sur les communications qui ont été

faites pendant le forum. Cette année, une plate-forme digitale (KAHOOT) très interactive a été mise à contribution et a révolutionné le jeu. Tous les participants restaient accrochés à leur téléphone ; la connexion internet, la rapidité du joueur et la réponse à la question étaient les maîtres mots. Finalement, les trois meilleures (Oui, cette année c'étaient que des femmes) ont été annoncées sur la plate-forme du jeu et physiquement. Parmi les divers lots à gagner, il y avait, en effet, des noms de domaines gratuits pour un an offerts par Jeny SAS. Quoi de mieux, pour encourager le positionnement du .bj et son adoption par les entrepreneurs ou citoyens béninois.



TÉMOIGNAGES

➤ PARTICIPANTES WDA;

BALLET-DUVENT Anaïs-Lisa

Étudiante en licence 3 de SIL (Système informatique et logiciel) à IFRI

“Je trouve que la formation est une bonne initiative et un moyen efficace d’inciter plus de femmes à s’intéresser au numérique, spécialement au DNS. Les conditions sont très bonnes pour une meilleure assimilation des notions.”

KPOZE Aurélie

Ingénieur en sécurité des réseaux

“Cette formation m’aide à appréhender et à approfondir mes connaissances sur le DNS, et surtout, je me suis rendue compte de l’importance capitale de son positionnement dans le monde de l’Internet. Mon souhait est que cette initiative grandisse et perdure dans le temps pour qu’un plus grand nombre de femmes puissent en bénéficier.”

DOVONOU Corine

Stagiaire en informatique

“Je trouve cette formation très intéressante et enrichissante. Les notions sont abordées de manière très claire, succincte et facile à la compréhension. Vraiment moi, j’adore. Et j’espère vivement qu’elle occupera une place encore plus importante dans le monde du numérique au Bénin pour s’étendre à d’autres pays.”

TOMAVO Sètongnon Clarisse

Développeur backend avec Laravel sur deux projets.

“ J’ai aimé la formation. Bien organisée, elle se déroule dans une bonne ambiance. Les notions sont bien expliquées (de l’étymologie jusqu’à l’ère où nous sommes), partagées sans réserve et les pratiques s’en suivent automatiquement. Soyez bénis. Pour vous remercier, nous ne pouvons que bien cerner ces notions et les mettre en pratique dans des structures. Chapeau à l’organisation.”

➤ PARTICIPANTS DNSATHON.

Udalride TOGNIDE

Sysadmin Jeny Sas

Le DNSathon a vraiment été une très belle expérience, une occasion d’avoir partagé mes connaissances liées au DNS et à l’administration système avec les autres participants, d’avoir discuté avec des professionnels du domaine et d’avoir appris de nouvelles choses surtout en administration système et en réseau.

Malgré le fait que je côtoie le DNS au quotidien, cette expérience je l’ai vraiment appréciée : une expérience à vivre absolument.

Ce que j’ai le plus apprécié c’est le côté collaboratif de l’expérience sans oublier que les participants venaient de différents secteurs, ce qui rendait cette collaboration encore plus intéressante.

Jédièl ADEFOULOU

Développeur web et Analyste en cybersécurité

Cette édition fut particulièrement marquante comparé aux autres éditions de par le challenge auquel nous avons été soumis durant ces deux jours intenses d'activités collaboratives ce qui m'a principalement permis de comprendre le fonctionnement du DNS allant du serveur root au registraire fournissant les domaines puisque nous nous sommes efforcé de le réaliser. Merci infiniment au comité attendant que l'édition prochaine soit autant plus vivante.

Modeste E. AGOSSA Journaliste

Community Manager

En 2018, j'ai été au Forum Public de BÉNIN DNS FORUM comme un simple participant, un curieux et ambitieux. En 2021, j'ai progressé de simple participant à contributeur et collaborateur. Les 48 heures vécues avec les participants de #DNSathon resteront un grand maillon de mes souvenirs. Je dirais tout simplement qu'il est bon de changer son environnement et d'aller vivre celui des codes et de sécurité. Force à l'équipe et Big up à tous.

KPATI A. Jeudida M.

Je suis étudiante en troisième année de Sécurité Informatique à IFRI

J'ai eu la chance de participer à DNSATHON 2021

En effet, c'était une très belle et enrichissante expérience en compagnie de chaque personne qui était présente durant ces deux jours. On a eu le soutien des membres de l'organisation du BDF, des professionnels dans le domaine de l'informatique et surtout j'ai pu travailler avec des femmes extraordinaires du domaine de l'informatique. Elles ont partagé leurs expériences professionnelles avec nous, je me suis bien amusée et, par-dessus tout, j'ai beaucoup appris durant ce hackathon.

Je remercie le BDF et ses partenaires pour cette initiative.

PERSPECTIVES GLOBALES POUR L'ÉDITION 2022

- » **Pouvoir organiser le BDF 2022 dans plusieurs villes du BÉNIN telles que : Cotonou, Abomey-Calavi et Parakou;**
- » **Former plus de femmes pour l'édition de 2022;**
- » **Si possible organiser le BDF dans d'autres pays de l'Afrique pour faire bénéficier l'initiative à d'autres femmes;**
- » **Trouver un moyen d'organiser " Internet City " malgré la persistance de la crise sanitaire.**

CONCLUSION

Malgré la crise sanitaire, toutes les activités prévues dans le cadre de cette septième édition du Bénin DNS Forum ont eu lieu en présentiel dans le strict respect des gestes barrières. "Internet et le commerce électronique au Bénin" est le thème choisi cette année du fait de l'afflux d'un plus grand nombre de citoyens sur Internet et le développement de nouveaux outils pour continuer par travailler, faire des transactions, aller et venir mais cette fois-ci sur Internet du fait de la pandémie du coronavirus.

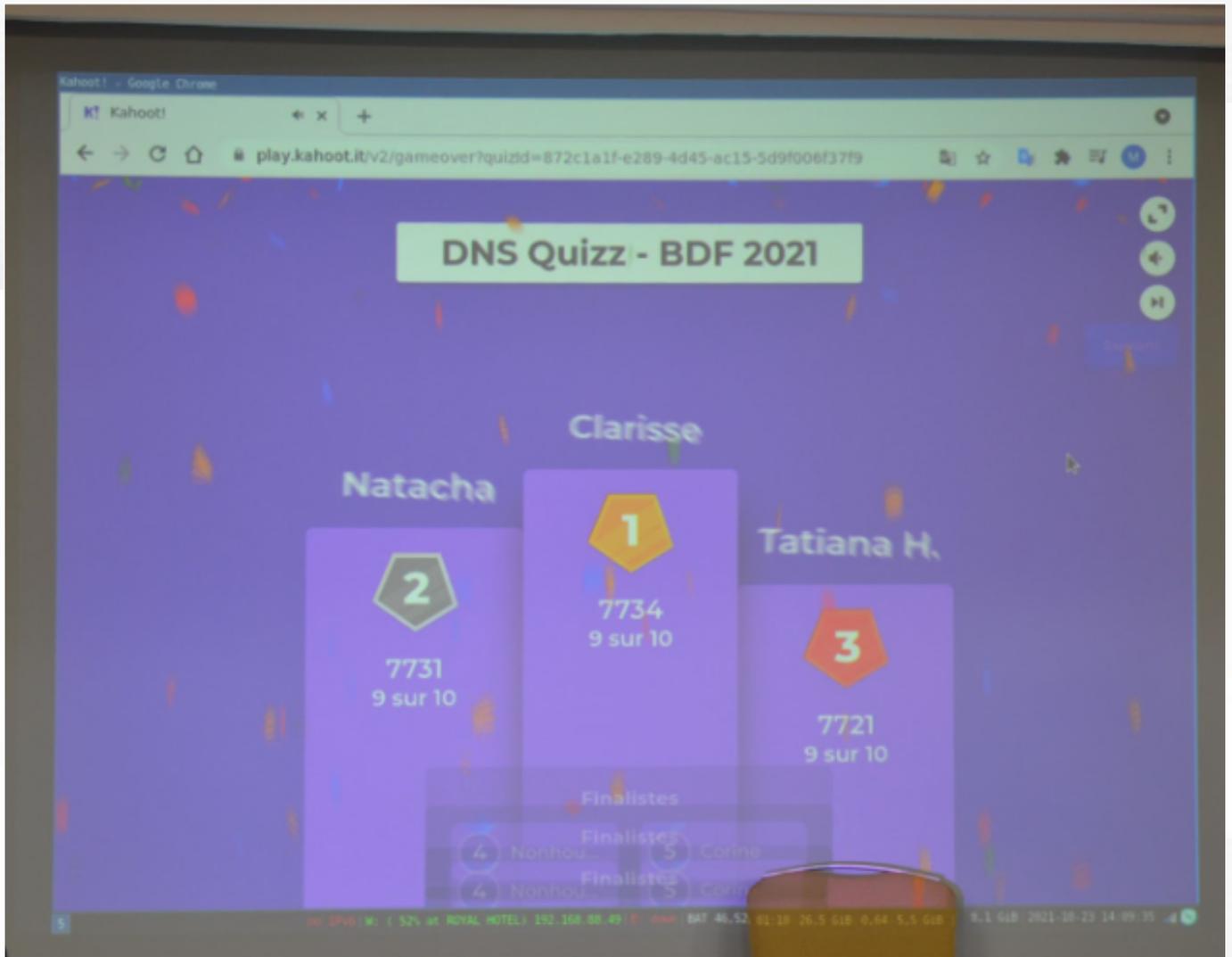
Le forum public a permis la rencontre d'acteurs de différents secteurs d'activités, des échanges et l'écoute de jeunes entreprises qui ont développé, par exemple, des solutions numériques pour faciliter les transactions en ligne.

Cette édition nous a fait connaître davantage de jeunes gens qui se sont montrés capables d'assumer les postes de responsabilité, de gestion de groupes, d'équipes et d'initiatives et de les mener à bien.

RETOUR EN IMAGES DU BÉNIN DNS FORUM 2021









En la mémoire de
Shadai Ali (KKIAPAY)

Intervenant Benin DNS Forum et membre
influent de l'écosystème numérique du Bénin