

Les nouveaux chantiers de l'ICANN et la participation africaine



Yaovi Atohoun
Stakeholder Engagement & Operations Manager- Africa

FFGI 2019

16-30 Juillet 2019; Ouagadougou-Burkina Faso

Sommaire

- Qu'est-ce que l'ICANN
- Les Organisations de soutien et les Comités consultatifs
- Programme de soutien à la communauté
- Noms de domaines et adresses IP
- Noms de domaines internationalisés
- Acceptation Universelle des noms de domaine
- La stratégie africaine de l'ICANN

Qu'est-ce que l'ICANN ?



La Société pour l'attribution des noms de domaine et des numéros sur Internet (ICANN) est une organisation multipartite mondiale du secteur privé qui gère les ressources Internet dans l'intérêt du public

- ⊙ L'ICANN coordonne le premier niveau du système d'identifiants uniques d'Internet au moyen de processus politiques globaux et multipartites, basés sur un consensus ascendant, et dont les résultats sont mis en application par les fonctions IANA.

Liste des Comités Consultatifs

Les comités consultatifs (AC) avisent le Conseil d'administration de l'ICANN

➤ ALAC: At-Large Advisory Committee

<https://atlarge.icann.org/>

➤ GAC: Governmental Advisory Committee

<https://gacweb.icann.org>

➤ SSAC: Security and Stability Advisory Committee

<http://www.icann.org/en/groups/ssac>

➤ RSSAC : Root Server System Advisory Committee

<https://www.icann.org/groups/rssac>

Liste des organisations de Soutien

Les organisations de soutien (SO) sont responsables du développement des recommandations de politique et de leur transmission au Conseil d'administration

- ASO: Address Supporting Organization
<https://aso.icann.org/>
- ccNSO: Country Code Name Supporting Organization
<http://ccnso.icann.org/>
- GNSO: Generic Name Supporting Organization

Plus d'information sur le GNSO

Quatre groupes sur les noms de domaines génériques de premier niveau:

- Commercial Stakeholder Group
- Non-commercial Stakeholder Group
- Registrar Stakeholder Group
- gTLD Registries Stakeholder Group



Programmes pour renforcer la participation de la communauté

Programmes pour renforcer la participation

- Bourses: Fellowship, NextGen, NewComers
- Webinaires
- Listes de diffusion: Liste “AFRICANN”,
<https://afrinic.net/en/community/email-a-mailing-lists>
- Nous écrire: queries.nairobiec@icann.org

Plus d'information sur le noms de domaines et les adresses IP

Systeme de noms de domaine

Le système des noms de domaine vous permet de naviguer facilement sur Internet.

Numéro unique pour tout dispositif connecté à l'Internet : adresse IP .
IP signifie Protocole Internet.



À l'instar d'une adresse postale, cette adresse unique permet d'envoyer des vidéos, des messages ou d'autres paquets de données sur Internet vers un dispositif identifié de manière unique par son adresse IP.

Les adresses IP peuvent être difficiles à retenir, si bien qu'au lieu de numéros, le système des noms de domaine (DNS) de l'Internet utilise des lettres, des chiffres et des traits d'union, pour créer des noms plus faciles à retenir.



Domaines génériques de premier niveau

- Gestion des domaines de premier niveau du système des noms de domaine (DNS) par l'ICANN .
- Promotion de la concurrence et du choix sur le marché des gTLD
- Nouveaux noms de domaine génériques

Domaines de premier niveau pays

- Utilisation de code ISO 3166-1 alpha-2 en deux lettres pour les codes pays.

Exemples:

- Benin: BJ
- France: FR
- Liberia: LR

- Processus de délégation par ICANN à une structure de gestion du nom de domaine code pays

whois.iana.org

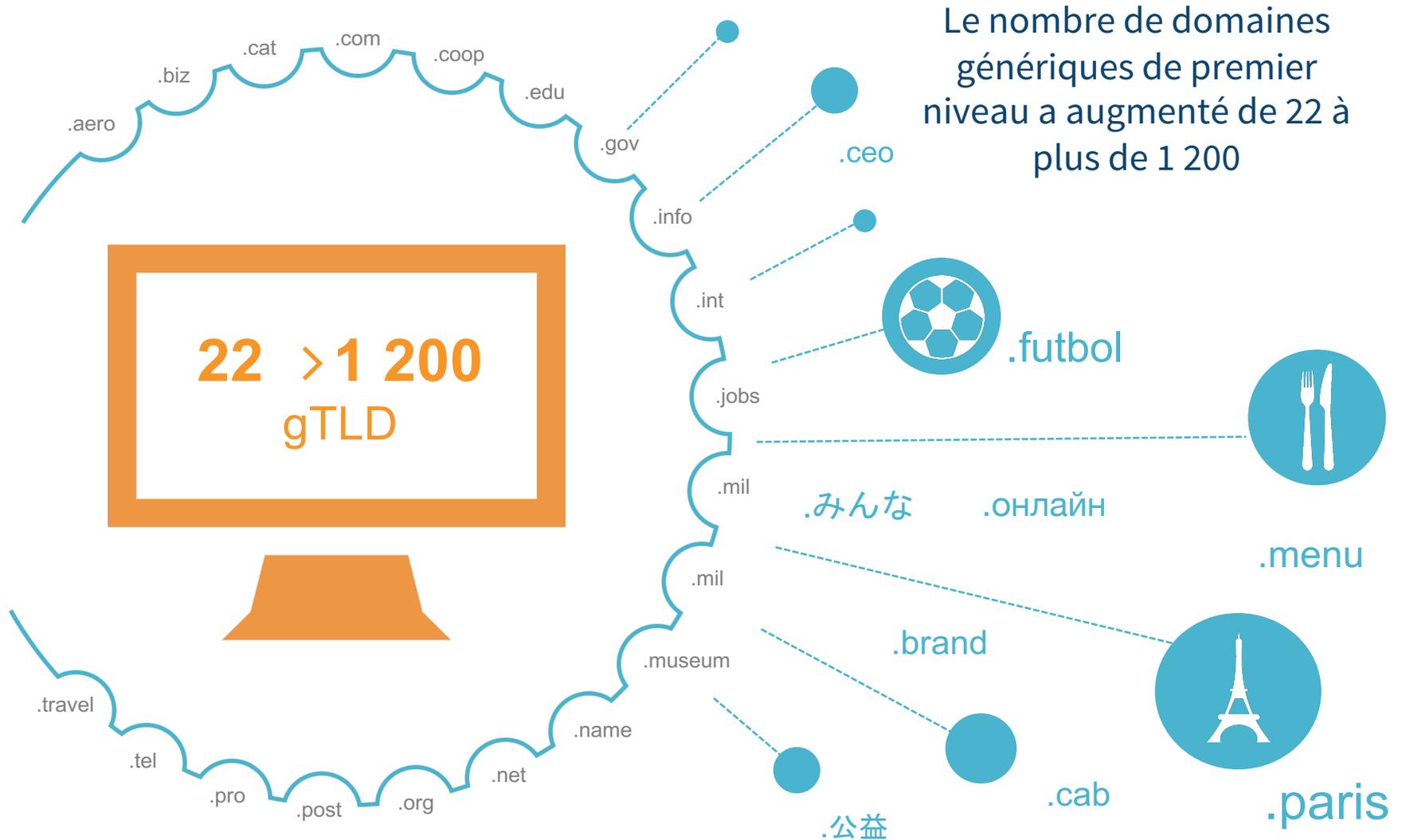
Adresses IP et ASN (numéro de système autonome)



- Deux versions d'adresses IP:
 - Ipv4
 - IPv6
- AFRINIC (www.afrinic.net) alloue les blocs d'adresses IP pour la région AFRIQUE

Les nouveaux noms de domaines génériques

Expansion des gTLD



Le programme des nouveaux noms génériques

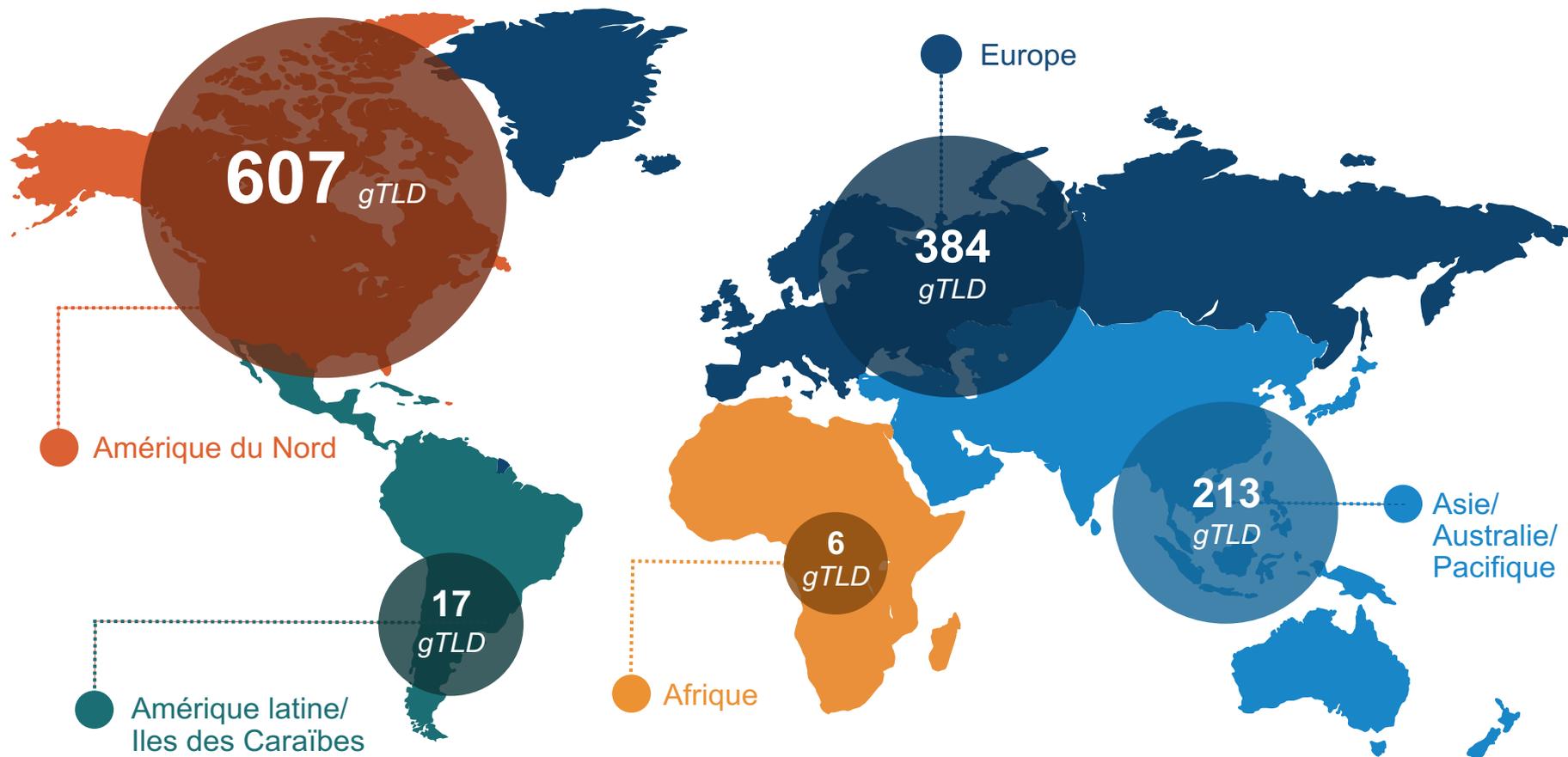
- Programme ouvert à tous
- Frais d'évaluation de 185000USD
- Programme de soutien aux candidats : 47000USD au lieu de 185000USD

- Lire sur Guide du candidat (ver 2011)

<https://www.icann.org/fr/topics/new-gtlds/rfp-clean-19sep11-fr.pdf>

Série 2012 des gTLD délégués par région de l'ICANN

Plus de **1 200 délégations** jusqu'en juillet 2017
Données par région basées sur les [informations de contact publiques des registres](#)



Statistiques sur les nouveaux gTLD

Application Statistics: Overview (as of 31 July 2019)	
Total Applications Submitted	1930
Completed New gTLD Program (gTLD Delegated** - introduced into Internet)	1232
Applications Withdrawn	639
Applications that Will Not Proceed/Not Approved	43
Currently Proceeding through New gTLD Program*	16

<https://newgtlds.icann.org/en/program-status/statistics>

Exemples

.hotels délégué le 07 Avril 2017

.africa délégué le 15 février 2017

Application ID: 1-1243-89583

String: AFRICA ([download public portion of application](#))

Applicant: ZA Central Registry NPC trading as Registry.Africa

Prioritization Number: 307

Address: COZA House, Gazelle Close Corporate Park South Midrand, Gauteng - 1685 ZA

Web Site: <http://www.AfricaInOneSpace.org>

<https://newgtlds.icann.org/en/program-status/delegated-strings>

Préparation des prochaines séries

- Rapport initial sur le processus d'élaboration de politiques relatif aux procédures pour des séries ultérieures de nouveaux gTLD (questions fondamentales et pistes de travail 1-4)
- Rapport complémentaire initial sur le processus d'élaboration de politiques relatif aux procédures pour des séries ultérieures de nouveaux gTLD (questions générales et pistes de travail 1 à 4)

Les noms de domaine internationalisés

NOMS DE DOMAINES “ASCII” ET INTERNATIONALISES

www.cafe.com



Third Level Domain Second Level Domain Top Level Domain (TLD)

Forming ASCII Labels

Use only Letters

- Letters [a-z]

Label length = 63

ምሳሌ.ኢትዮጵያ



IDN Second Level Domain IDN Top Level Domain (TLD)

Syntax of IDN TLD

U-Label, constrained by the “letter” principle

- *What is a “letter” in a script?*
- *Are all “letters” unique in a script?*

Qu'est-ce qu'un nom de domaine internationalisé (IDN) ?

Les IDN sont des noms de domaine contenant des caractères non latins ou des caractères latins autres que des lettres (a à z), des chiffres (0 à 9) et des tirets(-), comme accepté par les protocoles pertinents.

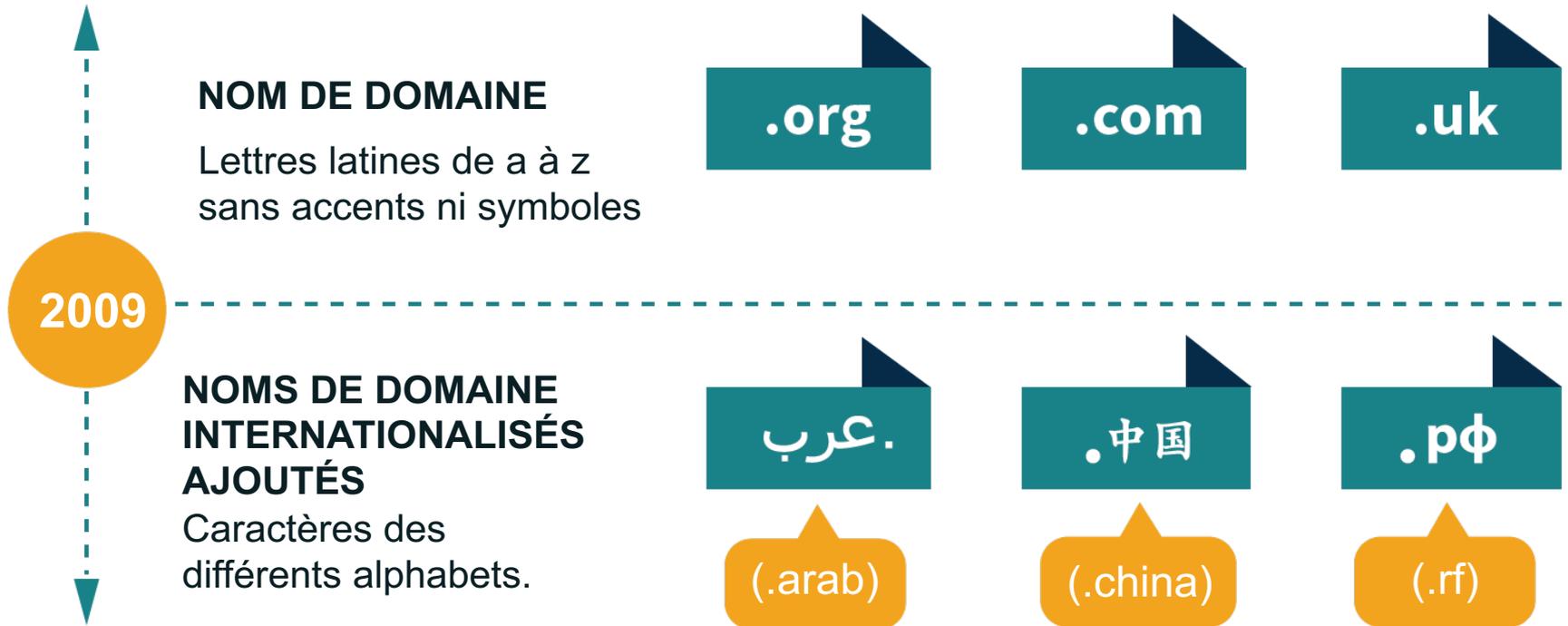
Jusqu'à la fin 2009, les domaines de premier niveau étaient limités aux caractères latins de a à z sans accents ni symboles. Après 2009, les TLD IDN ont été introduits dans d'autres alphabets, y compris l'arabe, le chinois et le cyrillique.

Les TLD IDN peuvent être géographiques (ccTLD) ou génériques (gTLD).

Les IDN possèdent un format et un encodage spécifiques afin de permettre la représentation des noms de domaine dans un plus vaste éventail d'alphabets.



Quels changements pour les domaines de premier niveau ?



Acceptation universelle

Qu'est-ce que l'acceptation universelle ?

Tous les noms de domaine devraient être traités sur un pied d'égalité.



пример.рф

Noms de
domaine
internationalisés



site.example

Nouveaux gTLD



名称@网站.域名

Adresses
électroniques
internationalisées

La stratégie africaine

Objectif de la stratégie africaine

La stratégie africaine a deux principaux objectifs :

Transformer l'industrie de l'Internet en Afrique

Par le renforcement de capacité humaine et la création d'un environnement pour le développement d'une industrie de noms de domaine en Afrique

Promouvoir la sensibilisation et la participation active de l'Afrique dans les activités de l'ICANN et dans l'écosystème global en partenariat avec d'autres organisations (I* and Af*)

Projets clés de la stratégie africaine

- Atelier thématique annuels
- Programme d'échanges pour les registres et bureaux d'enregistrements
- Mission d'engagement avec les parties prenantes
- Développement de compétences (Entreprenariat DNS, DNSSEC, etc)
- Appui aux activités régionales et sous régionales (AIS, IGF, REN)

Stratégie africaine: quelques résultats

ICANN de mieux en mieux connu en Afrique

Plus de communication avec la communauté (Listes, webinaires...)

Ateliers thématiques annuel(IP & marques, nouveaux membres du GAC)

Plus de Copies L-Root déployées (Tanzania, Mauritius, Kenya, ...)

Plus de 20 DNSSEC Roadshows (.TZ, .KE, .ZM, .SN, ... signés comme résultats)

Campagne d'information sur la transition IANA Avril – Juin 2015

Programme d'échange DNS (avec IP Mirror , AFILIAS, ATI Tunisie)

Plus de 350 Registres/Bureaux d'enregistrement de 8 pays formés sur l'entrepreneuriat

Bureau régional ouvert à Nairobi

Etude sur le marché africain du DNS réalisé

Programme pilote Fellowship depuis ICANN65

Stratégie africaine: Soutien à des initiatives régionales

- **FGI Afrique**
- **FGI sous régionaux**
- **Sommet Africain de l'Internet**
- **Rencontres UBUNTU NET et WACREN**
- **Ecoles/ateliers de formation sur la Gouvernance de l'Internet**
- **Africa DNS Forum**

L'Afrique en chiffres

200

événements
avec
participation
de l'ICANN

35

événements
parrainés
par l'ICANN

15

événements
organisés
par l'ICANN

35

ateliers de
renforcement
des capacités

200

réunions
bilatérales

5

stages pour agences
d'application de
la loi

25

présentations
académiques

15

déploiements
DNSSEC

14

instances du
serveur racine géré
par l'ICANN

208

boursiers de
l'ICANN issus de
la région

14

bénéficiaires du Programme
NextGen@ICANN de la
région

3

réunions de l'ICANN tenues dans la région
Maroc-ICANN55, Afrique du Sud-ICANN47 et ICANN59

18

interviews

Stratégie africaine: quelques chiffres de 2013 à ce jour

PARTICIPATION DE LA COMMUNAUTÉ AFRICAINE

(Nombre de membres actifs de la communauté impliqués dans le travail de l'ICANN à novembre 2018)

Unité constitutive des entités non
commerciales (NCUC)

128 dans plusieurs groupes de travail

17

Organisation de soutien aux
extensions géographiques (ccNSO)

18

Groupes de travail

32

Organisation de soutien aux
extensions génériques (GNSO)

100

Communauté
At-Large

Stratégie africaine: Engagement avec les pays depuis 2013

CARTE DE PARTICIPATION DE L'AFRIQUE

(pays participant depuis avril 2013)



Plus d'engagement des parties prenantes

- + Secteur privé
- + Gouvernements
- + Plus de représentants au sein du GAC
- + Nouvelles parties prenantes comme les l'Enseignement Supérieur

Promouvoir la participation dans les activités de l'ICANN

Encourager la communauté africaine à participer aux différents programmes de l'ICANN, (outils de formation en ligne, CROPP, a événements organisés en Afrique,

- DNS (Entreprenariat, sécurité)
- Programme de soutien aux ccTLD.



Renforcement de capacités

- DNSSEC
- IDN
- Atelier thématiques annuels

Contactez l'ICANN – Merci et questions



Un monde, un Internet

Rendez-vous sur icann.org



[@icann](https://twitter.com/icann)



[linkedin/company/icann](https://www.linkedin.com/company/icann)



facebook.com/icannorg



[slideshare/icannpresentations](https://www.slideshare.net/icannpresentations)



youtube.com/icannnews



[soundcloud/icann](https://soundcloud.com/icann)



flickr.com/icann



instagram.com/icannorg