

---

## Séance du GAC sur la sécurité et la stabilité

### Séance 10

---

#### Ordre du jour de la séance

Lors de la séance consacrée à la sécurité et à la stabilité, le GAC s'entretiendra d'abord avec le Comité consultatif sur la sécurité et la stabilité (SSAC) sur des questions d'intérêt commun, puis avec le SIDN Labs au sujet du DNSSEC et de l'informatique quantique.

Les membres du SSAC présenteront aux représentants du GAC les derniers développements dans les domaines où leurs préoccupations convergent ou recourent celles des gouvernements membres du GAC. Les participants étudieront des pistes de collaboration future entre le GAC et le SSAC sur des thématiques clés.

Les sujets retenus pour l'échange bilatéral GAC-SSAC lors de l'ICANN83 sont les suivants :

1. accès aux données d'enregistrement des noms de domaine ;
2. point sur les travaux de l'équipe du SSAC dédiée aux logiciels libres et à code source ouvert ;
3. synthèse du rapport SSAC sur le blocage du DNS.

Dans un second temps, le SIDN Labs offrira au GAC un panorama du projet PATAD (Test et analyse d'algorithmes post-quantiques pour le DNS), mené en collaboration avec l'université de Twente et SURF. Il exposera également les différentes approches envisagées pour préparer le DNSSEC à l'ère de la cryptographie post-quantique. L'objectif est de donner aux membres du GAC une vision élargie des solutions possibles, alors que les instances gouvernementales devront anticiper des modifications potentiellement majeures du DNS pour y intégrer les nouveaux algorithmes et assurer la transition du matériel cryptographique des clés.

#### Informations générales sur le SSAC

Le SSAC a pour mission de conseiller la communauté et le Conseil d'administration de l'ICANN sur des questions liées à la sécurité et à l'intégrité des systèmes de nommage et d'allocation d'adresses sur Internet. Ces enjeux couvrent des questions opérationnelles, comme celles se rapportant au fonctionnement correct et fiable du système des serveurs racine, des questions administratives, comme celles se rapportant à l'allocation d'adresses et de numéros sur Internet, et des questions liées aux services des registres et des bureaux d'enregistrement, comme le WHOIS. Le SSAC évalue par ailleurs de manière continue les menaces et analyse les risques aux services de nommage et d'attribution d'adresses Internet pour recenser les principales menaces à la sécurité et à la stabilité, et conseille la communauté de l'ICANN en conséquence.

Les [membres du SSAC](#) sont des spécialistes de la sécurité technique, qui offrent bénévolement leur temps et leur expertise pour renforcer la sécurité et l'intégrité du système d'adressage de l'Internet. [Le SSAC produit des rapports, des lettres et des commentaires](#) sur un éventail de problématiques, à l'intention du Conseil d'administration, de la communauté de l'ICANN et de l'ensemble de la communauté Internet. Le SSAC documente, dans les [procédures opérationnelles du SSAC](#), la façon dont il effectue son propre travail et la logique qui sous-tend ses positions.

### **1. Accès aux données d'enregistrement des noms de domaine**

Le SSAC s'est penché à plusieurs reprises sur la question de l'accès aux données d'enregistrement des noms de domaine, notamment avec la publication du [SAC122 : « Rapport du SSAC sur les demandes urgentes dans la politique relative aux données d'enregistrement des gTLD »](#). Ce document formulait trois recommandations : la première concernait la structuration des demandes urgentes pour en accélérer le traitement, la deuxième visait l'établissement d'une politique sur les délais de réponse, la troisième invitait l'organisation ICANN à collecter des données sur ces demandes pour éclairer la communauté. D'autres contributions notables incluent le [SAC101v2 : « Rapport consultatif du SSAC sur l'accès aux données d'enregistrement de noms de domaine »](#) et le [SAC118 : « Commentaires du SSAC sur le rapport initial de l'étape 2A du processus accéléré d'élaboration de politiques \(EPDP\) consacré à la spécification temporaire relative aux données d'enregistrement des gTLD »](#).

### **2. Équipe de travail du SSAC dédiée aux logiciels libres et à code source ouvert**

Une équipe de travail du SSAC est en passe d'achever un rapport sur l'importance des logiciels libres et à code source ouvert (FOSS) pour le fonctionnement du système de noms de domaine (DNS). La maintenance des FOSS repose sur un équilibre complexe entre acteurs à but non lucratif, bénévoles et entreprises commerciales. Ce rapport examine et analyse la manière dont les opérateurs DNS utilisent les logiciels à code source ouvert, mais aussi corrige certaines idées reçues au sujet de ce type de logiciel. Le SSAC entend ainsi éclairer les efforts d'élaboration de politiques et les interventions réglementaires qui cherchent à débattre, modifier ou réglementer le développement et l'intégration de logiciels dans les infrastructures, sans tenir compte du rôle crucial que jouent les FOSS au cœur de l'Internet. Le rapport présentera des données inédites sur la place des FOSS dans le DNS, ainsi que les résultats d'une enquête originale sur les effets escomptés de la réglementation sur le modèle de code source ouvert.

### **3. Rapport du SSAC sur le blocage du DNS**

Le SSAC vient de publier le rapport [SAC127](#), intitulé « Le blocage du DNS - revisité ». Le blocage du DNS consiste à restreindre l'accès à des informations ou services sur Internet, en perturbant le traitement normal des requêtes DNS relatives à des noms de domaine ou adresses IP. Ce rapport analyse les techniques de blocage de contenus du DNS, et les effets – escomptés ou non – de ce type de blocage, selon les contextes. Il vise à informer la communauté Internet, et plus

particulièrement les décideurs politiques et les autorités publiques, sur les implications et les conséquences du recours au blocage du DNS pour contrôler l'accès aux ressources en ligne.

Les trois recommandations du SAC127 s'adressent à toute entité impliquée dans la mise en œuvre ou la prescription du blocage du DNS, ainsi qu'aux opérateurs de serveurs récursifs. Le SSAC invite ces acteurs à mesurer pleinement les implications du blocage du DNS. Ceux qui le mettent en œuvre sont exhortés à suivre des directives opérationnelles précises pour limiter les risques et les dommages collatéraux. Enfin, il est conseillé aux opérateurs de serveurs d'utiliser les codes d'erreur étendus du DNS à des fins de transparence. Le rapport actualise deux publications antérieures du SSAC, le [SAC050](#) (2011) et le [SAC056](#) (2012), pour tenir compte de l'évolution des technologies et pratiques de l'Internet, ainsi que de la multiplication des cas de blocage du DNS.

### Informations générales sur SIDN Labs

Le SIDN Labs est l'équipe de recherche du SIDN, opérateur du domaine de premier niveau .NL. Sa mission est de renforcer la sécurité et la résilience du .NL et, plus largement, de l'infrastructure Internet aux Pays-Bas, en Europe et dans le monde, par le biais de la recherche technique appliquée. Ses travaux s'appuient sur des mesures et analyses à grande échelle de l'Internet, ainsi que sur la conception, le prototypage et l'évaluation de nouvelles technologies et de nouveaux systèmes. Ses axes de recherche prioritaires sont la sécurité des noms de domaine, la sécurité des systèmes fondamentaux d'Internet (DNS, BGP, NTP) et les technologies émergentes comme la cryptographie post-quantique.

### Références

- Informations complémentaires sur la [plateforme de test PATAD PQC DNSSEC](#).

### Gestion des documents

<b>Titre</b>	ICANN83 - Document d'information du GAC - Séance du GAC sur la sécurité et la stabilité
<b>Distribution</b>	Membres du GAC (avant la réunion) et public en général (après la réunion)
<b>Date de distribution</b>	Version 1 : 28 mai 2025