

Pour un Internet sûr, stable et résilient

Le bon fonctionnement d'Internet repose sur un système coordonné d'identificateurs uniques, grâce auquel utilisateurs, appareils et services interagissent en toute fiabilité à travers les réseaux du monde entier. La mission technique de l'ICANN consiste à coordonner et à appuyer l'exploitation sûre et stable de ces systèmes d'identificateurs uniques de l'Internet, qui englobent les noms de domaine, les adresses de protocole Internet (IP), les numéros du système autonome et les paramètres de protocole.

Forte de son expertise opérationnelle, l'ICANN met à profit la coordination technique, la recherche et la relation avec la communauté pour préserver un Internet unique et interopérable, au service de milliards d'internautes dans le monde.

Bureau du directeur de la technologie

Fer de lance de l'ICANN en matière de recherche, d'analyse technique et de collaboration, le Bureau du directeur de la technologie (OCTO) réunit des experts qui étudient les systèmes d'identificateurs uniques de l'Internet, œuvrent en faveur de la sécurité et de la résilience de ces systèmes, et diffusent les connaissances techniques à la communauté Internet mondiale.

L'OCTO a pour mission :

- de mieux faire comprendre les identificateurs uniques de l'Internet ;
- d'appuyer la sécurité, la stabilité et la résilience (SSR) des systèmes d'identificateurs uniques ;
- de piloter et de financer des travaux de recherche et d'analyse sur les enjeux techniques émergents ;
- de mettre des ressources et des données techniques à la disposition de la communauté Internet ;
- de renforcer la collaboration technique et la contribution de l'ICANN à l'échelle mondiale.

Action de l'OCTO en faveur de l'Internet

Recherche et analyse

Les chercheurs de l'OCTO analysent les tendances, les technologies et les données opérationnelles liées au système de noms de domaine (DNS) et aux autres systèmes d'identificateurs de l'Internet. Leur travail fournit des données factuelles qui éclairent la communauté sur l'état de santé et l'évolution de l'infrastructure de l'Internet.

Dans ce contexte, les activités phares s'articulent autour des axes suivants :

- la réalisation d'études sur les technologies et les tendances du DNS ;
- l'évaluation de l'état de santé et des performances du DNS ;
- le repérage des enjeux émergents susceptibles d'affecter les identificateurs de l'Internet ;
- la publication de travaux de recherche et de données à l'usage de la communauté Internet mondiale.

Promotion de la sécurité, de la stabilité et de la résilience

L'équipe SSR de l'OCTO s'emploie à renforcer la sécurité, la stabilité et la résilience des systèmes d'identificateurs uniques de l'Internet. En misant sur la recherche technique, la coordination opérationnelle et la collaboration avec des experts en sécurité du monde entier, l'équipe s'attache à déceler les menaces, à améliorer la préparation et à appuyer les efforts d'atténuation de l'utilisation malveillante.

Ses domaines d'intervention englobent :

- l'analyse des menaces et de l'utilisation malveillante du DNS ;
- la préparation aux incidents et la coordination des interventions ;
- l'élaboration de méthodes et d'indicateurs permettant d'évaluer la sécurité des identificateurs de l'Internet ;
- la recherche en matière de sécurité appliquée et de bonnes pratiques opérationnelles ;
- la résilience de l'infrastructure de l'Internet.

Collaboration technique

L'équipe de collaboration technique a pour mission de pérenniser les partenariats tissés par l'ICANN avec les instances techniques de l'écosystème Internet. Elle s'emploie à resserrer les liens avec les opérateurs de réseau, les spécialistes du DNS, les organismes techniques, les gouvernements, le monde universitaire et d'autres parties prenantes à l'échelle mondiale afin de favoriser un écosystème DNS plus résilient et sécurisé.

Ses domaines d'intervention recouvrent :

- la recherche et l'analyse portant sur les paysages locaux et régionaux de l'exploitation du DNS ;
- le déploiement de programmes de développement des capacités en matière de sécurité de l'écosystème DNS ;
- les formations au DNSSEC et le conseil opérationnel sur ce thème ;
- la sensibilisation de la communauté et le dialogue avec elle sur les bonnes pratiques d'exploitation du DNS (notamment KINDNS) ;
- la contribution technique aux événements et forums du secteur (notamment sous forme de présentations et d'ateliers).

Ces efforts contribuent à renforcer les opérations du DNS et à promouvoir un Internet plus sûr, stable et résilient.

Ressources destinées à la communauté technique

- Publications de l'OCTO
- Catalogue des formations sur la collaboration technique
- KINDNS
- ICANN Domain Metrica
- Página web de la OCTO de la ICANN

Suivez-nous



<https://icann.org>



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



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



[youtube.com/icannnews](https://www.youtube.com/icannnews)



[facebook.com/icannorg](https://www.facebook.com/icannorg)



[flickr.com/icann](https://www.flickr.com/icann)



[instagram.com/icannorg](https://www.instagram.com/icannorg)

Ou consulter notre page dédiée aux réseaux sociaux : <https://go.icann.org/socialmedia>