

Le TAO de l'IETF

Un guide à l'usage des nouveaux participants

Ce texte en français du Tao est traduit du RFC 1718, "Le Tao de l'IETF", co-écrit par le Secrétariat de l'IETF et Gary Malkin (Bay Network).

Résumé

Depuis ces dernières années, le nombre des participants aux réunions de l'IETF s'est considérablement accru. A chaque réunion, environ un tiers des participants vient pour la première fois et bon nombre d'entre eux reviendront régulièrement.

A l'époque où les réunions ne rassemblaient que quelques participants, il était relativement aisé, pour un nouveau venu, de se mettre dans le bain. Aujourd'hui, il y rencontrera beaucoup plus de monde, dont bien sûr les auteurs de ces fameux articles qui ont pu lui donner à réfléchir.

Ce guide, destiné à expliquer le fonctionnement de l'IETF aux nouveaux participants, livrera aussi des informations indispensables à tous ceux qui veulent participer de manière efficace aux réunions.

Qu'est-ce-que l'IETF ?

L'Internet Engineering Task Force est un groupe informel et autonome, composé de personnes qui contribuent au développement technique et à l'évolution de l'Internet et de ses technologies. C'est la principale structure engagée dans le développement des spécifications pour les nouveaux standards de l'Internet. Elle a pour but de :

- D'identifier les problèmes opérationnels et techniques liés à l'Internet et proposer des solutions;
- Spécifier le développement ou l'usage des protocoles et définir les architectures à court terme les mieux adaptées pour résoudre ces problèmes;
- Faire des recommandations à l'IESG (Internet Engineering Steering Group) sur la standardisation et l'usage des protocoles appliqués à l'Internet;
- Faciliter le transfert technologique entre l'IRTF (Internet Research Task Force) et la communauté de l'Internet en général;
- Favoriser l'échange d'informations entre tous les acteurs de l'Internet : fournisseurs de matériel, utilisateurs, chercheurs, opérateurs de réseaux et fournisseurs de services.

Une réunion de l'IETF n'est pas une conférence, même si des présentations techniques peuvent avoir lieu. L'IETF n'est pas une organisation de normalisation même si, parmi les spécifications produites, beaucoup sont devenues des standards.

L'IETF est composée de volontaires qui se réunissent trois fois par an. Il n'y a pas d'adhésion au sens légal du terme: être membre de l'IETF, c'est avant tout être inscrit sur une des listes de diffusion afin d'accéder à toutes les informations relatives aux activités et débats en cours.

Il suffit de s'inscrire pour participer aux réunions.

Des débuts modestes...

La première réunion de l'IETF eut lieu en Janvier 1986 à San Diego avec 15 participants.

Depuis, 39 réunions ont eu dans divers pays, rassemblant aujourd'hui plus d'un millier de personnes.

Vous pouvez consulter la liste des réunions passées sur le serveur de l'IETF (<http://ietf.org/meetings/past.meetings.html>).

La hiérarchie

Pour bien comprendre la structure de l'IETF, il est utile de décrire l'ensemble plus vaste dont elle fait partie. Celui-ci se décompose en quatre groupes : l'ISOC et son Bureau des Trustees (Board of Trustees), l'IAB, l'IESG et enfin l'IETF.

L'Internet Society (ISOC) est un organisme professionnel travaillant au développement et à l'évolution de l'Internet, de ses usages actuels ou potentiels et leurs implications au niveau social, politique ou technique.

Le Bureau des Trustees nomme les membres de l'IAB parmi les candidats retenus par le comité de nomination de l'IETF.

L'Internet Architecture Board a un rôle de conseiller technique auprès de l'ISOC. Il est chargé d'étudier l'architecture du Réseau et de ses protocoles et intervient de manière consultative auprès de l'IESG dans le choix des options de standardisation. L'IAB désigne les membres de l'IESG proposés par le comité de nomination de l'IETF.

L'IESG est responsable de la direction technique des activités de l'IETF et du développement des standards, tels qu'ils ont été définis et ratifiés par le Bureau de l'ISOC.

L'IETF est divisée en 8 domaines d'activité :

1. Applications Area (app)
2. Internet Area (int)
3. Operations & Management Area (ops)
4. Routing Area (rtg)
5. Security Area (sec)
6. Transport Area (tsv)
7. User Services Area (usv)

Chaque domaine est dirigé par une ou deux personnes qui composent, avec le Président de l'IETF et de l'IESG, l'ensemble de l'IESG.

A chaque domaine d'activité correspondent plusieurs groupes de travail, constitués de personnes rassemblées par une charte commune en vue d'atteindre un objectif particulier : il peut s'agir, par exemple, de la création d'un document d'information, ou d'un protocole ou de tout autre sujet lié à l'Internet. La plupart de ces groupes ont une durée d'existence qui se limite au temps nécessaire pour atteindre leur objectif. Là encore, il n'existe pas d'inscription officielle aux groupes de travail. On fait partie d'un groupe dès lors que l'on est inscrit sur la liste de distribution. Les réunions sont ouvertes à tous.

Parallèlement à ces groupes de travail, il existe d'autres groupes appelés BOFs (Birds of a Feather). S'ils poursuivent des objectifs similaires, ils ne sont pas régis par une charte et ne peuvent se réunir qu'une ou deux fois, souvent pour déterminer si un thème particulier justifie la création d'un groupe de travail.

Les listes de distribution

Toute personne qui prévoit d'assister à une réunion de l'IETF devrait s'inscrire sur la liste d'annonce de l'IETF, ietf-announce@ietf.org. On y trouvera toutes les informations sur les réunions, la sortie des RFCs et autres documents de base. Pour vous inscrire sur la liste, envoyez votre demande à ietf-announce-request@ietf.org.

La liste de discussion, ietf@ietf.org, propose une vision plus technique. C'est là que se tiennent les débats d'une portée cosmique. La plupart des groupes de travail ont leur propre liste de distribution. Pour vous inscrire sur la liste, envoyez votre demande à ietf-request@ietf.org.

Pour vous inscrire sur les deux listes, envoyez un seul message à l'une des deux adresses de type **-request** en indiquant que vous voulez rejoindre les deux listes.

Prenez garde à ne jamais envoyer votre demande d'inscription à la liste elle-même. Les milliers de personnes qui la recevraient n'ont que faire de la nouvelle ! C'est aussi valable pour signaler un changement d'adresse ou quitter la liste.

La liste de discussion de l'IETF n'est pas modérée, ce qui signifie que chacun peut y exprimer son opinion. Toutefois, la publicité et toute autre forme de sollicitation de la part d'entreprises ou d'individus en sont exclues.

La liste d'annonce, quant à elle, est gérée uniquement par le secrétariat.

Bien que les participants aux listes de distribution représentent la grande majorité des membres de l'IETF, il est important de rappeler que l'on peut assister aux réunions sans être inscrit sur aucune des listes.

Orientation des nouveaux participants

On encourage tous ceux qui assistent à une réunion pour la première fois à se rendre à la séance d'orientation, organisée et présentée par le Secrétariat de l'IETF.

Pendant une heure environ, un certain nombre de points seront abordés: que contiennent les dossiers que l'on remet aux participants, comment décrypter les badges colorés ou lire le plan de situation ? On aborde aussi la structure de l'IETF et le processus de standardisation de l'Internet. Il reste toujours suffisamment de temps à la fin pour les questions. Des documents sont remis par le secrétariat, incluant une synthèse de l'IETF, une liste des documents importants diffusés en ligne, ainsi que la copie des transparents de la présentation "structure et standards".

La séance d'orientation se déroule le dimanche après-midi avant l'ouverture des inscriptions. Ce qui ne veut pas dire que l'on pourra s'inscrire avant tout le monde !

Le code vestimentaire

Dans la mesure où chaque participant porte son badge, venir torse nu ne serait pas l'idéal.

Plus sérieusement, beaucoup de gens peuvent se sentir mal à l'aise en arrivant en costume le lundi matin pour découvrir que tout le monde ici porte tee-shirt, jean (short quand le temps le permet) et... sandales. Bien sûr, il y a ceux à l'IETF qui refusent de porter autre chose qu'un costume... Heureusement qu'ils sont connus pour de meilleures raisons et ainsi tout excusés de cette petite manie.

La règle généralement admise consiste à s'habiller en fonction du temps...Sauf si, bien sûr, vous prévoyez de travailler si durement que toute sortie est exclue d'avance !

Des pastilles pour les yeux

Vous croiserez certaines personnes qui portent un ou plusieurs points de couleur sur leur badge. Ils désignent ceux qui sont assez téméraires pour en faire plus que les autres. Les couleurs sont ainsi codifiées :

- Bleu : animateur d'un groupe de travail ou d'un BOF
- Vert : comité d'accueil
- Rouge : membre de l'IAB
- Jaune : membre de l'IESG

Les personnes du comité d'accueil peuvent vous renseigner sur la salle des terminaux, les restaurants et autres lieux d'intérêt.

Certaines personnes ont des étoiles dorées sur leur badge. Elles indiquent que les groupes de travail ou BOFs qu'elles animent ont été parmi les premiers à livrer les conclusions de leur travail et en sont ainsi remerciées par le Secrétariat.

N'hésitez pas, lorsque vous venez pour la première fois, à entrer en contact avec les personnes qui portent ces badges colorés. Si les membres de l'IAB et de l'IESG ou les responsables des groupes de travail voulaient rester à l'écart, ils ne porteraient pas ces insignes bien en vue.

Vous reconnaîtrez aisément les membres du secrétariat à leur badge de couleur bleue.

Pour des raisons de simplification administrative, les dossiers remis aux participants portent eux aussi des pastilles de couleur. Ne vous en souciez pas et laissez-les en place : elles sont là pour les besoins du secrétariat.

La salle des terminaux

Un des rôles les plus importants assumé par le comité d'accueil est de fournir un accès Internet aux participants. La connexion est en général excellente, ce qui est entièrement le fait de leurs efforts olympiens et de leur habilité à réclamer, emprunter et voler tout ce qu'il faut. On ne remerciera jamais assez les entreprises et tous ceux qui font don de leur équipement, de leur participation et de leur temps.

Bien qu'on ne sache trop recommander une préparation bien avant la réunion, on aura toujours la possibilité d'utiliser les moyens disponibles afin de régler les tâches de dernière minute ou établir un rapport "à chaud";

L'événement social

Il est une autre priorité dont le comité d'accueil a la charge : l'événement social, devenu le rendez-vous traditionnel des réunions de l'IETF. Parfois, il est lié aux ordinateurs ou aux technologies de pointe. A la réunion de Boston, par exemple, il consistait en un dîner au musée de l'ordinateur. D'autres fois, il pourra prendre la forme d'une croisière gastronomique ou d'une expo.

Les nouveaux participants aux réunions de l'IETF sont particulièrement encouragés à profiter de cette occasion pour rencontrer les gens dans un contexte moins technique.

L'agenda

L'agenda des réunions à l'IETF est soumis à fluctuation. Il est envoyé sous différentes formes à la liste d'annonce, à trois reprises avant la date fixée. L'agenda définitif est donné à chaque inscrit. Les changements intervenants aux cours de la journée sont annoncés sur un panneau d'affichage, situé près du lieu d'inscription.

L'attribution des salles de réunion aux différents groupes de travail est indiquée sur le plan de situation, livré à l'inscription. Tout comme l'agenda, celle-ci est soumise à des modifications. Certains groupes de travail se réunissant plusieurs fois, tout est mis en œuvre pour qu'ils disposent toujours du même lieu.

Les modifications ne sont pas nécessairement permanentes. Consultez d'abord le plan, puis vérifiez sur le tableau d'affichage. En cas de doute persistant, consultez le secrétariat.

Autres généralités

La séance plénière du lundi matin est souvent la plus suivie. On y expose une entrée en matière complète des journées.

Les membres du Secrétariat - et de l'IETF en général - sont très disponibles. Alors n'hésitez pas à vous présenter et à poser des questions qui éclairciront jargon et acronymes !

Les échanges entre les réunions sont parfois très fructueux. Un bon nombre d'excellentes contributions découlent de ces rencontres entre les réunions ou pendant les repas. Au risque de déplaire à certains, disons que l'on peut vraiment employer chaque minute au travail ! Tard le soir, vous pourrez également profiter de l'espace convivial offert par le "bar BOF".

Les membres de l'IETF sont farouchement indépendants : on peut certes discuter et proposer ses vues, mais nul besoin d'en imposer !

Les réunions organisées à l'IETF ne sont en aucun cas des lieux de promotion pour un produit ou service quelconque. Il est normal de pouvoir répondre aux questions sur sa propre entreprise et ses produits, sans oublier toutefois que vous n'êtes pas dans un salon commercial.

Un endroit est prévu pour la distribution des imprimés près du comptoir d'inscription. Qu'il s'agisse d'une synthèse des thèmes débattus dans les groupes de travail ou de copies des informations éditées en ligne, toutes les informations disponibles sont à votre disposition. Pour y placer vos documents, adressez-vous d'abord au secrétariat. Celui-ci se réserve le droit de refuser tout document qui ne serait pas approprié.

Listes de diffusion et archives

Nous avons déjà cité les deux listes principales de l'IETF: la liste d'annonce et la liste de discussion.

Cependant il en existe bien d'autres et, en dehors des groupes de travail, certaines se sont créées à la suite de longs débats techniques. Il serait très souhaitable que tout le monde puisse suivre les discussions en cours sur les listes avant d'assister aux réunions des groupes de travail. Le travail ainsi réalisé permettra de s'accorder du temps pour élargir ses perspectives, en assistant, par exemple, aux réunions de groupes différents.

La liste de distribution propose également un forum à l'attention de ceux qui veulent s'informer ou participer aux réunions sans pouvoir s'y rendre.

Rappel : tout message qui a trait au fonctionnement administratif d'une liste, comme les inscriptions et les annulations, doit être envoyé à l'adresse de type *-request*.

La plupart des listes sont archivées : chaque message envoyé est stocké dans un répertoire accessible en FTP. Pour connaître l'emplacement d'une liste dans les archives, il suffit d'envoyer votre requête à l'adresse *-request* de cette liste.

Les Archives InterNIC

A l'IETF, les informations sont disponibles en abondance. Afin de s'y retrouver plus facilement lorsque l'on cherche à s'informer pour préparer une réunion, l'InterNIC a réalisé un document spécifique, disponible un mois avant la réunion. On y retrouve les informations données par les animateurs des groupes de travail, des BOFs et par les responsables de chaque domaine, concernant les sujets prévus à l'ordre du jour. Ces documents sont archivés pendant les deux mois qui suivent la réunion.

Sur le serveur ftp "ds.internic.net", les documents sont classés dans le répertoire "/pub/current-ietf-docs", puis dans les sous-répertoires correspondants aux domaines et aux groupes de travail. Par exemple, un document du groupe NISI appartenant au domaine Services Utilisateurs (User Services) sera classé dans "current-ietf-docs/usv/nisi/nisi-doc1.txt". Les documents relatifs aux travaux réalisés dans les BOF ont également leur propre répertoire. Quant à ceux relatifs aux sessions plénières, on peut les consulter dans le répertoire "/pub/current-ietf-docs". Tout problème dans l'attribution d'un nom de fichier sera résolu entre l'administrateur des archives et le diffuseur du document, par courrier électronique.

Il est important de préciser que ce service, indépendant du secrétariat de l'IETF, est fourni par l'InterNIC mais que les documents n'engagent que leurs auteurs.

Se préparer

On ne le dira jamais assez : à mesure que l'IETF rassemble toujours plus de participants, il devient crucial de se tenir prêt avant d'assister aux réunions, que l'on vienne ou non pour la première fois.

Cela suppose de connaître les documents fournis par l'animateur du groupe et d'avoir suivi les discussions de la liste ou d'en avoir pris connaissance par le biais des archives. D'où la nécessité, pour les responsables de chaque groupe, de distribuer ces documents suffisamment tôt pour que tout le monde puisse les lire, mais aussi d'annoncer les dates de réunions et de s'y tenir.

Il arrive parfois, en début de réunion, que l'animateur consacre un peu de temps pour permettre aux nouveaux participants de se mettre à niveau, ce qui n'est pas l'objet premier des réunions. Que l'on vienne en simple observateur ou pour la première fois, on pourra toujours s'informer auprès de ce dernier avant la réunion.

Il appartient à chacun également de tenir compte des étapes qui jalonnent le travail des différents groupes. Dans la phase initiale (les deux premières séances), toutes les idées sont bienvenues. Il s'agit d'examiner un maximum de possibilités. Puis, dans un second temps, on choisit une alternative que l'on développe. On évitera alors de revenir sur un aspect déjà évoqué au cours d'une réunion précédente. Les deux dernières séances constituent la phase finale, l'aboutissement du projet. Là encore, il n'est plus temps de proposer des changements de fond ou de soulever un problème nouveau, surtout lorsqu'une lecture des documents pendant la période fixée pour les commentaires aurait permis de l'éviter.

Le temps est un élément précieux pendant les réunions de l'IETF. On encourage tous les groupes de travail à se réunir - de façon virtuelle ou non - entre les séances. L'usage des listes de distribution permettra aussi de réduire la charge de travail pendant les réunions.

RFCs et Internet Drafts

A l'origine, les RFCs étaient uniquement des appels à contribution. Les tous premiers RFCs étaient échangés par les architectes du réseau ARPANET qui discutaient d'un problème à résoudre. Au cours de ces dernières années, les RFCs ont pris une allure plus formelle. Au point qu'ils étaient assimilés à des standards, même lorsqu'ils ne l'étaient pas.

On distingue aujourd'hui les RFCs selon ces statuts :

Standards Internet

- Proposed Standards
- Draft Standards
- Standards

Autres RFCs

- Best Current Practice
- Experimental
- Informational
- Historic

On désigne par Internet Drafts les documents de travail de l'IETF. Tout groupe ou individu peut diffuser ce type de document. Ils sont disponibles pendant six mois et peuvent être modifiés, remplacés ou abandonnés à tout moment. Il est recommandé d'apposer une date d'expiration sur chacune des pages du document. Ce type de document ne peut constituer une référence et ne peut être cité qu'à titre de document de travail.

Pour de plus amples informations, lisez ces documents :

- Request for Comments on Request for Comments [[RFC 1111](#)]
- F.Y.I. on F.Y.I: Introduction to the F.Y.I notes [[FYI1150](#)]
- Introduction to the STD Notes [[RFC 1311](#)]
- Guidelines to Authors of Internet-Drafts [[GAID](#)]
- The Internet Activities Board [[RFC 1160](#)]
- The Internet Standards Process [[RFC 2026](#)]
- Internet Official Protocol Standards [[STD1](#)]

Documents et fichiers utiles

Vous trouverez sur le site web de l'IETF, <http://www.ietf.org/>, des informations mises à jour sur les groupes de travail, les Drafts et les RFCs, les comptes rendus des réunions et sur toutes les activités en cours à l'IETF.

Le Tao

Tao signifie "la Voie". C'est le principe de base enseigné par Lao-tse, un Maître chinois. Le symbole qui nous est familier représente le cercle du Yin et du Yang.

Domaines d'activité de IETF (abréviations)

APP - Applications

INT - Internet Services

IPNG - IP: Next Generation

MGT - Network Management

OPS - Operational Requirements

RTG - Routing

SEC - Security

TSV - Transport

USV - User Services

Acronymes

ANSI - American National Standards Institute

ARPA - Advanced Research Projects Agency

ARPANET - Advanced Research Projects Agency Network

AS - Autonomous System

ATM - Asynchronous Transfer Mode

BGP - Border Gateway Protocol

BOF - Birds Of a Feather

BSD - Berkeley Software Distribution

BTW - By The Way

CCIRN - Coordinating Committee for Intercontinental Research Networks

CCITT - International Telegraph and Telephone Consultative Committee

CIDR - Classless Inter-Domain Routing

CIX - Commercial Information Exchange

CNI - Coalition for Networked Information

CREN - The Corporation for Research and Educational Networking

DARPA - US Defense Advanced Research Projects Agency (now ARPA)

DDN - US Defense Data Network

DISA - US Defense Information Systems Agency

EGP - Exterior Gateway Protocol

FAQ - Frequently Asked Question

FARNET - Federation of American Research NETWORKS

FIX - US Federal Information Exchange

FNC - US Federal Networking Council

FQDN- Fully Qualified Domain Name

FYI - For Your Information (RFC)

GOSIP- US Government OSI Profile

IAB - Internet Architecture Board

IANA - Internet Assigned Numbers Authority

I-D - Internet-Draft

IEN - Internet Experiment Note

IESG - Internet Engineering Steering Group

IETF - Internet Engineering Task Force

IGP - Interior Gateway Protocol

IMHO - In My Humble Opinion

IMR - Internet Monthly Report

InterNIC - Internet Network Information Center

IPng - IP: Next Generation

IR - Internet Registry

IRSG - Internet Research Steering Group

IRTF - Internet Research Task Force

ISO - International Organization for Standardization

ISOC - Internet Society

ISODE - ISO Development Environment

ITU - International Telecommunication Union

MIB - Management Information Base

MIME - Multipurpose Internet Mail Extensions

NIC - Network Information Center

NIS - Network Information Services

NIST - National Institute of Standards and Technology

NOC - Network Operations Center

NREN - National Research and Education Network

NSF - National Science Foundation

OSI - Open Systems Interconnection

PEM - Privacy Enhanced Mail

PTT - Postal, Telegraph and Telephone

RARE - Reseaux Associes pour la Recherche Europeenne

RFC - Request For Comments

RIPE - Reseaux IP Europeenne

SIG - Special Interest Group

STD - Standard (RFC)

TLA - Three Letter Acronym

TTFN - Ta-Ta For Now

UTC - Universal Time Coordinated

WG - Working Group

WRT - With Respect To

WYSIWYG - What You See is What You Get

Remerciements

Le secrétariat de l'IETF tient à remercier Gary Malkin pour le temps et les efforts qu'il a consacrés à la rédaction du RFC dont ce texte est extrait et pour sa participation aux révisions. Sans son aide, ce document serait peut-être toujours en cours de réalisation.

Traduit de l'Anglais par [Emmanuel Josse](#)