

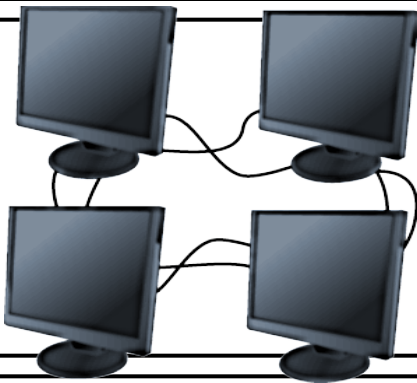
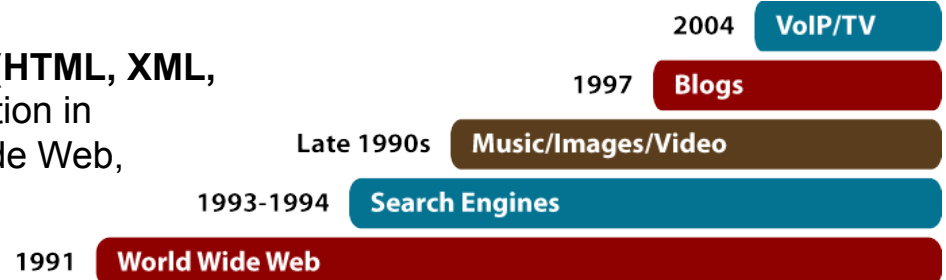
Nouveaux protocoles INTERNET: Comment y participer

Alain Patrick AINA

FFGI-2017
Ouagadougou, .BF

Un réseau Multi-couches

Content and applications standards (HTML, XML, Java) – Promotes creativity and innovation in applications leading to email, World Wide Web, ebanking, wiki, Skype, and much more



Internet protocols and standards (TCP/IP, DNS, SSL) – TCP/IP, controls traffic flow by dividing email and web data into packages before they are transmitted on the Internet

Telecommunications infrastructure –

Physical network made up of underwater cables, telephone lines, fiber optics, satellites, microwaves, wi-fi, and so on
Facilitates transfer of electronic data over the Internet

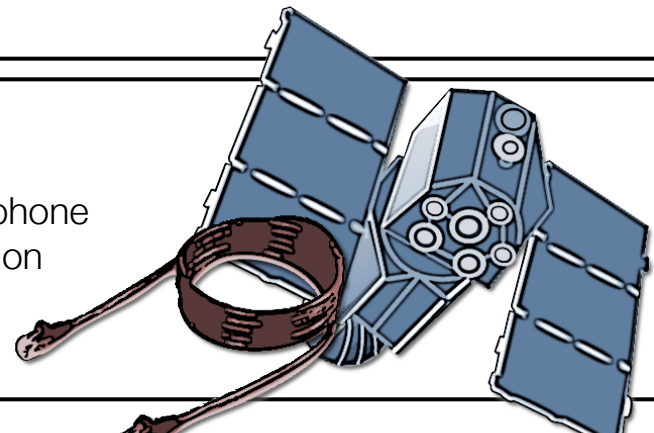
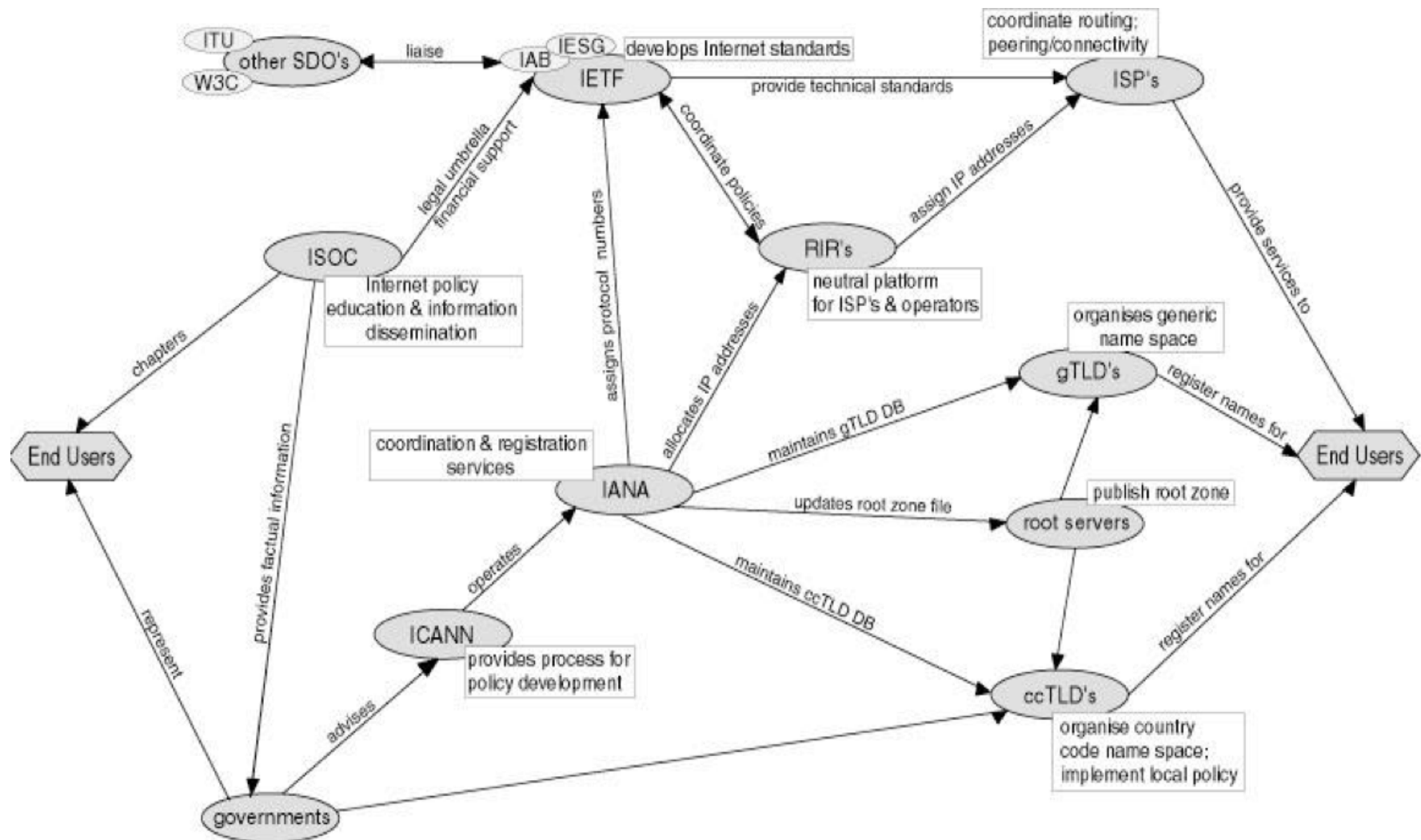


Illustration de l'Ecosystème IG

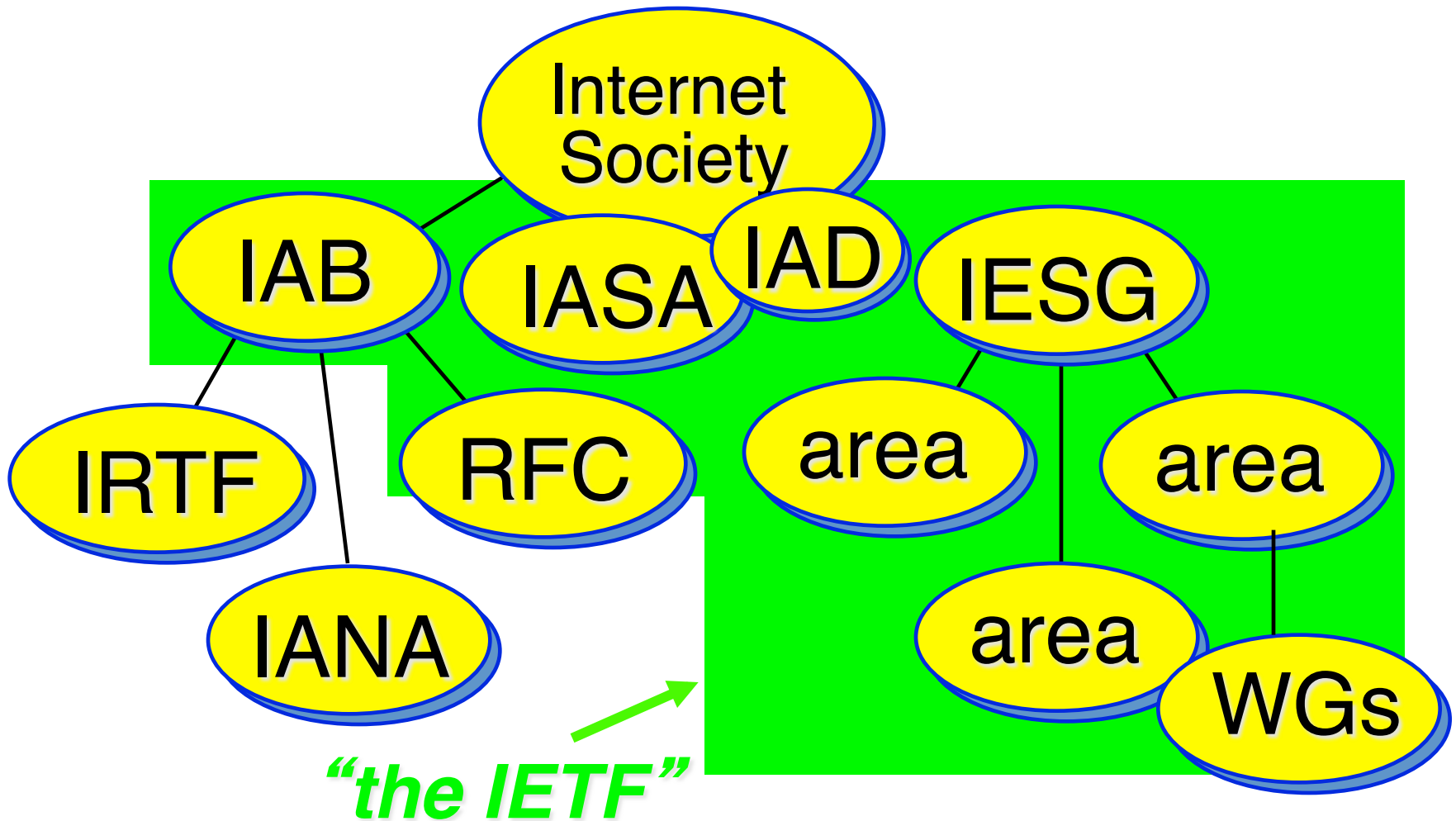


L'IETF

Internet Engineering Task Force

- Formée en 1986
 - a évolué d'activités du projet ARPANET financé par le gouvernement américain
 - Internet Configuration Control Board (ICCB) (1979) et Internet Activities Board (1983)
- N'était pas considéré important pendant une bonne période
- n'était pas approuvé par un gouvernement (US ou autre)
 - cependant, le financement venait du gouvernement américain jusqu'en 1997
- individus pas des sociétés
- “We reject kings, presidents and voting. We believe in rough consensus and running code”
 - Dave Clark (1992)

L'IETF



<https://www.ietf.org>

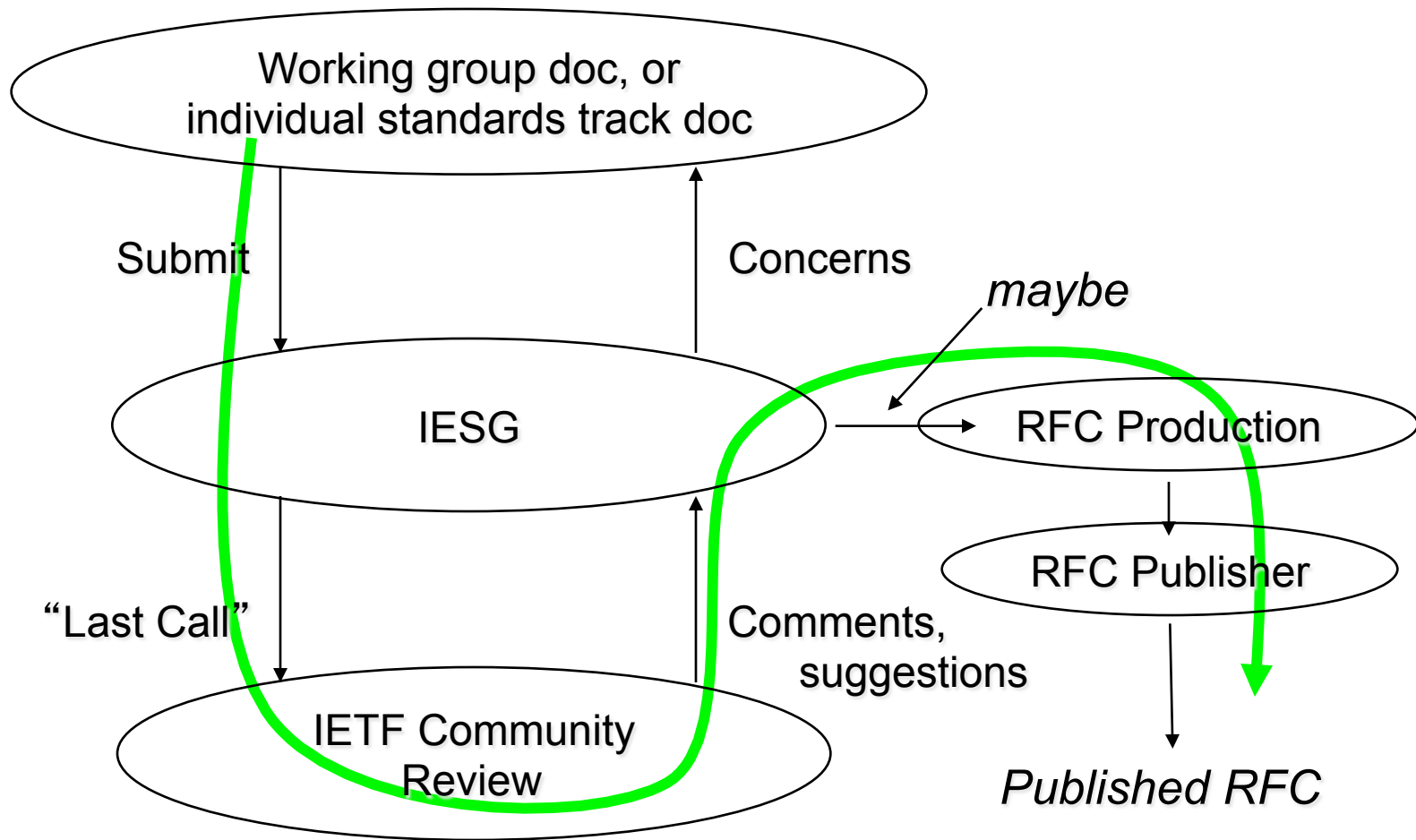
Groupes de travail IETF

- Pas de membres
 - Juste des participants
- “**Rough consensus** and running code...”
 - Pas de vote formel (Peut pas définir les électeurs)
 - Peut faire le vote à mains levées ou hum - Mais pas de comptage
 - Ne nécessite pas l'unanimité
 - Le modérateur détermine s'il y a consensus
 - Différends résolus par discussion
 - Liste de diffusion et réunions en face-à-face
 - Les décisions finales doivent être vérifiées sur la liste de diffusion
 - Pour s'assurer que ceux qui ne sont pas présents en face-à-face sont inclus
 - Mais en tenant compte de la discussion face à face

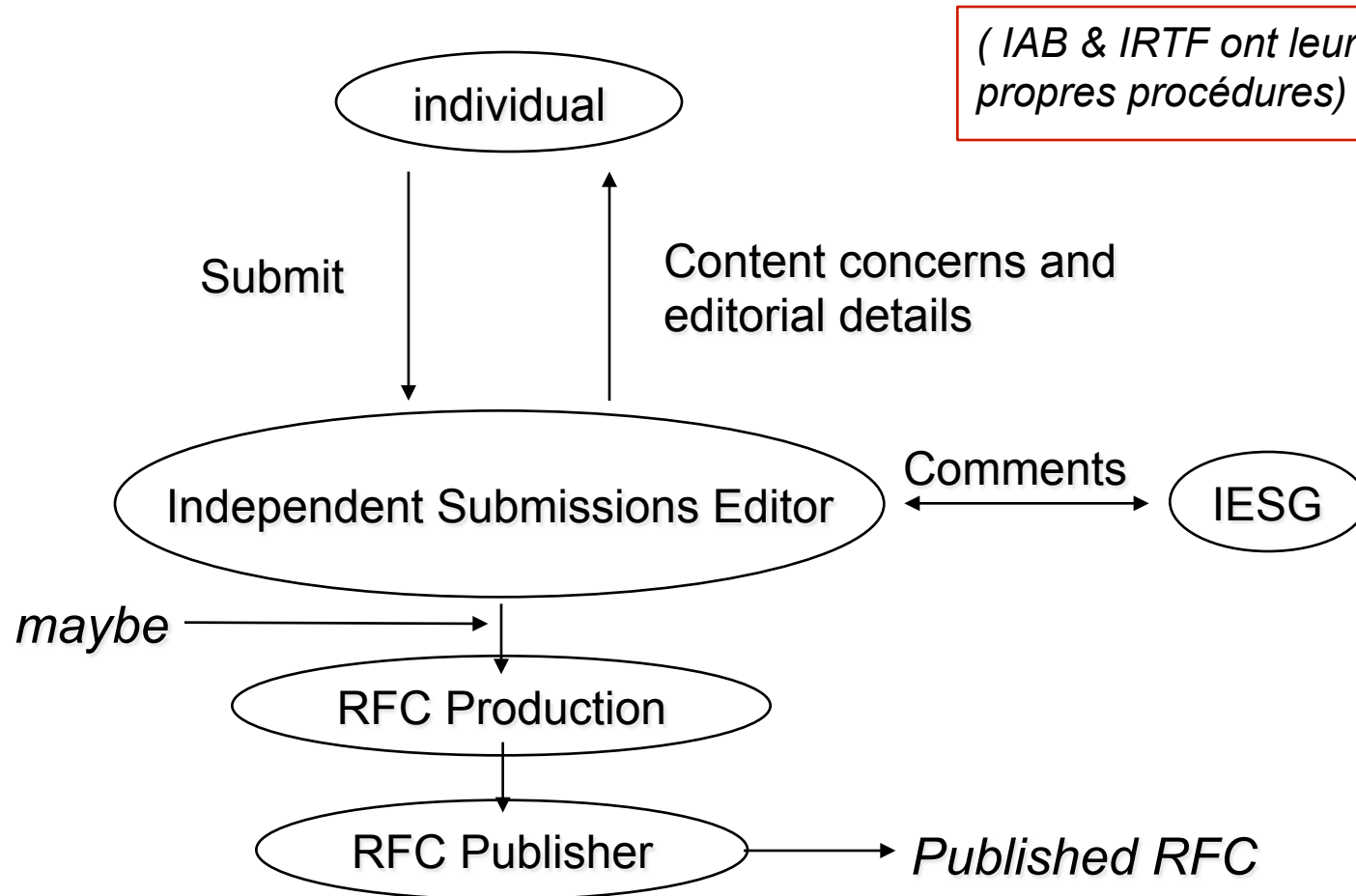
RFC

- RFC = “Request for Comments”
 - maintenant « juste un nom »
 - maintenant plus formel comme document que les premiers RFCs
- “ Series de publication de documents IETF”
 - RFC1 « Host Software - 7 Avril 1969 »
 - maintenant plus de 8000 RFCs
- Tous les RFCs ne sont pas des standards!
 - voir RFC 1796
 - même si présenté comme tel par certains vendeurs
- Plusieurs types de RFCs
 - Standard, BCP, Informationnel, Expérimental, Historique
 - <https://www.rfc-editor.org>

RFC : Soumission IETF



RFC : Soumission NON-IETF



Participer à L'internet du futur ?

- S'inscrire sur les listes des WGs de votre choix
 - Contribuer aux discussions en ligne sur les I-Ds
 - Etre volontaire pour la revue des I-Ds
- Participer aux réunions de l'IETF à distance
 - seul ou via les « remote hubs »
 - Observateur ou participant
- Participer aux réunions de l'IETF en présentiel
 - Groupes de travail
 - Aller au micro
 - Volontaire pour « jabber scribe »(RFC7649), « minutes takers »
 - Hackathons
- Proposer des I-Ds
 - Editeurs
 - Auteurs

Challenges

- English
 - We all speak some english ☺
 - Improve your english ?
- Comment financer la participation
 - Employeurs ?
 - Propre compte ?
 - Bourses ?
- Problèmes de visa
 - Choisir les réunions en fonction des pays ?
 - Se préparer à des tests techniques au niveau immigration ?☺
- Mes I-Ds ne passent pas
 - Qu'as-tu fait de mauvais ?
 - <https://youtu.be/qJ77qGjdnek> - principe 6 (be persistent and patient)

Quelques références

<https://www.ietf.org/about/about-the-ietf-fr.pdf>

<http://www.trstech.net/mediatheque/About-IETF-Long.pdf>

<https://www.ietf.org/tao-translations.html>

<https://ietf.org/hackathon/index.html>

<https://www.ietf.org/>

Merci!!