

## IETF

IETF (Internet Engineering Task Force) est la structure en charge du développement des techniques sur lesquelles repose l'Internet.



### COMPOSITION

L'IETF est une vaste communauté internationale de concepteurs, d'opérateurs, de vendeurs et de chercheurs concernés par l'évolution de l'architecture de l'Internet et son fonctionnement correct. Elle est ouverte à toute partie intéressée. La profession bancaire française n'y est pas représentée.

### ORGANISATION

Les travaux de l'IETF sont réalisés par des groupes de travail organisés par sujet dans différents domaines (par exemple : routage, transport, sécurité, etc.).

Au sein de l'IETF, la plus grande partie des travaux sont réalisés au sein de comités électroniques au moyen de "mailing lists". Néanmoins, l'IETF tient trois réunions par an.

Les groupes de travail de l'IETF sont regroupés en domaines, dirigés par des Area Directors (AD). Les ADs sont membres du Internet Engineering Steering Group (IESG).

L'Internet Architecture Board (IAB) est en charge de la supervision de l'architecture. L'IAB est aussi en charge de gérer les éventuelles plaintes contre des manquements de l'IESG. L'IAB et l'IESG accomplissent leurs missions par délégation de l'Internet Society (ISOC).

Agissant aussi par délégation de l'ISOC, l'Internet Assigned Numbers Authority (IANA) est le coordinateur central pour l'allocation de valeurs uniques de paramètres pour les protocoles de l'Internet.

### TRAVAUX

Les travaux de l'IETF sont habituellement publiés sous forme de Request For Comments (RFC) dont beaucoup ont valeur de standards internationaux. A ce jour plus de 8 300 RFC ont été publiés. Ils sont très facilement accessibles à l'adresse <http://www.rfc-editor.org>

Dans le registre des RFC on trouve pour chacun en plus de son titre, son état qui peut être :

- *Proposed standard*
- *Draft standard*
- *standard*
- *best current practice*
- *experimental*
- *informational*
- *historic*
- *unknown*

Les RFC dont le succès est avéré tant en termes de mise en œuvre qu'au niveau opérationnel peuvent être élevés au rang de *Internet Standard*. Dans ce cas, ils obtiennent un numéro STD (Full Standard RFC) tout en conservant leur numéro RFC. Un STD peut correspondre à un ou plusieurs RFC. A ce jour, 87 *Internet Standards* qui possèdent des numéros propres de STD, en plus de leurs numéros de RFC, ont été publiés.

Le document RFC 2026 décrit en détail le processus d'élaboration et de validation d'un RFC ou STD.

Dans le domaine de la sécurité, les principaux travaux de l'IETF couvrent notamment :

- La signature numérique XML
- Secure Mime (email sécurisé)
- IETF Open PGP (Pretty Good Privacy)
- IETF X.509 Public Key Infrastructure
- IETF Transport Layer Security (TLS)
- Gestion des incidents
- Sécurité des Network Event Logging (SYSLOG)

Plus d'informations sur le site Internet : <https://www.ietf.org/>