



Communiqué de presse

Retour sur l'atelier dédié au développement et à l'avancée de l'IPv6 en France, organisé le 7 décembre 2023

- 22 décembre 2023 -

Le 7 décembre 2023, l'[IDATE](#), l'[Arcep](#) et l'[IPv6 Forum](#) ont organisé, dans les locaux de l'Arcep, un atelier portant sur le développement et l'avancée de l'IPv6 en France. La pénurie d'adresses IPv4 fin 2019 appelle à accélérer la migration de tous les acteurs du net vers IPv6. Persister à entretenir le protocole IPv4 fait peser des risques sur le bon fonctionnement d'internet, notamment en termes d'accès aux services ou d'identification des adresses IP. La transition vers IPv6 est donc la seule solution pérenne pour qu'internet reste un espace d'innovation et de compétitivité, au bénéfice des utilisateurs.

L'atelier a réuni plus de 90 personnes aux différents profils : experts, professionnels et passionnés de l'Internet pour discuter des avancées, des tendances et des défis liés à l'adoption de l'IPv6. L'IDATE, l'Arcep et l'IPv6 Forum tiennent à remercier l'ensemble des participants à cet événement. Toutes les interventions de cet atelier sont mises à disposition en vidéo sur la [chaîne Dailymotion de l'Arcep](#).

Saisir les enjeux et comprendre les atouts de la transition vers IPv6

Serge Abiteboul, membre du collège de l'Arcep et Jean-Luc Lemmens, président-directeur général de l'IDATE, ont inauguré l'atelier en soulignant l'importance de la transition vers l'IPv6 : « *L'objectif, ce n'est pas de garder deux protocoles. L'objectif, c'est, à un moment, d'arrêter IPv4. On n'en est pas encore là, mais il faut se préparer. Il faut avoir des scénarios d'arrêt pour savoir comment on arrive, dans un temps pas trop lointain, à complètement éteindre IPv4* » ([vidéo](#)).

Asmaa Zaher, directrice d'études à l'IDATE, a présenté l'évolution de la transition vers l'IPv6 ([présentation](#) et [vidéo](#)). Vivien Guéant, expert internet à l'Arcep, a quant à lui présenté le [baromètre annuel de la transition vers IPv6](#) ainsi que la [carte interactive représentant le taux d'utilisation d'IPv6 par pays](#) ([présentation](#) et [vidéo](#)).

Latif Ladid, président d'**IPv6 Forum** a ensuite exposé les caractéristiques du nouvel internet, les bénéfices de l'IPv6, et a analysé les tendances mondiales de l'industrie IP jusqu'en 2030 ([présentation](#) et [vidéo](#)). M. Tayeb Ben Meriem, Vice Chair de l'IPv6 Forum a mis en avant l'apport de « *l'IPv6 Enhanced* » en termes de qualité d'expérience bout-en-bout ([présentation](#) et [vidéo](#)).

Accompagner les acteurs dans la transition avec des applications pratiques et des solutions concrètes

L'atelier a été le lieu d'une série de discussions animées par des experts du domaine. Les temps forts de l'événement comprenaient des sessions sur la recherche et développement IPv6, les applications pratiques et les solutions concrètes :

- Projets de recherche 6LoWPAN, une évolution des protocoles réseau pour permettre l'IPv6 dans le secteur de l'internet des objets par Laurent Toutain et Alexander Pelov ([présentation](#) et [vidéo](#)).



- Adressage et transition IPv6 par François Bouju, architecte Backbone IP chez Bouygues Telecom ([présentation](#) et [vidéo](#)).
- Introduction d'IPv6 chez **EDF** par Pierre Violet, directeur du programme Telecom chez EDF ([présentation](#) et [vidéo](#)).
- Compteurs connectés IPv6 avec LoRa par Rémi Demerlé, directeur Marketing chez SEMTECH ([présentation](#) et [vidéo](#)).
- IPv6 en entreprise par Fayçal Hadj, spécialiste de l'IPv6 chez Cisco ([présentation](#) et [vidéo](#)).
- *Network Slicing* IPv6 par Jérémie Leguay, chief Expert, Head of Network and Traffic Optimization team chez Huawei ([présentation](#) et [vidéo](#)).
- Introduction au **SRv6**, technologie utilisée dans les réseaux de nouvelle génération pour améliorer l'efficacité du routage et la gestion du trafic par Jean-Charles Biseco, spécialiste de l'IPv6 et membre de la Task Force IPv6 en France ([présentation](#) et [vidéo](#)). Il a également évoqué le soutien des opérateurs à l'IPv6, dont l'intérêt dépasse la simple attribution d'adresse ([présentation](#) et [vidéo](#)).

À l'occasion de cet atelier, quatre cours vidéo produits par l'École Polytechnique, IMT Atlantique et Jean-Charles Biseco sont mis en ligne.

Les quatre cours portent sur :

- **IPv6 et l'Internet des Objets** : 6LoWPAN, RPL, Matter, LPWAN et SCHC par l'IMT Atlantique (M. Laurent Toutain, M. Pascal Thubert, M. David Le Goff et M. Rémi Demerlé) : [vidéo](#).
- **SRv6** (*Segment Routing over IPv6 dataplane*) : introduction du protocole, par l'Institut Polytechnique de Paris (M. Kevin Jiokeng et M. Thomas Clausen) : [vidéo](#).
- **SRv6** (*Segment Routing over IPv6 dataplane*) : stratégie de déploiement, par M. Jean-Charles Biseco : [présentation](#) - [vidéo](#).
- **BIERv6** (*Bit Index Explicit Replication IPv6 encapsulation*) par l'Institut Polytechnique de Paris (M. Kevin Jiokeng et M. Thomas Clausen) : [vidéo](#).