

# RFC 5156 : Special-Use IPv6 Addresses

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 3 avril 2008

Date de publication du RFC : Avril 2008

<https://www.bortzmeyer.org/5156.html>

---

Un certain nombre de préfixes IPv6 ont une signification spéciale et ce RFC les documente, pour éviter aux lecteurs de devoir fouiller dans les nombreux RFC originaux. (Depuis, ce RFC a été remplacé par le registre décrit dans le RFC 6890<sup>1</sup>.)

Normalement, les préfixes des réseaux IPv6 sont attribués par l'IANA aux RIR qui les allouent ensuite aux LIR (qui sont en général des FAI). Ces allocations et les affectations aux utilisateurs finaux sont enregistrées par les RIR et sont publiquement accessibles via des protocoles comme whois.

Mais certains préfixes sont spéciaux et échappent à ce mécanisme. Ils ont été réservés par tel ou tel RFC et sont donc dispersés à plusieurs endroits. Notre RFC, écrit par l'IANA, rassemble toutes ces réservations en un seul endroit. (Il existe un RFC équivalent pour IPv4, le RFC 5737.)

Voici quelques exemples de préfixes ainsi documentés :

- 2001:DB8::/32 (section 2.6), réservé pour la documentation par le RFC 3849 (par exemple pour rédiger des manuels, sans craindre que les adresses IP d'exemple soient utilisées),
- FE80::/10, réservé pour les adresses locales au lien par le RFC 4291,
- 2001:20::/28, réservé pour créer des identificateurs (et non de simples adresses) sous le nom d'ORCHID (RFC 7343),
- Et bien d'autres, énumérés dans la section 2. Par contre, on ne trouvera pas les adresses "site-local", FEC0::/10, celles-ci ayant été abandonnées par le RFC 3879.

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc6890.txt>