

RFC 9682 : Updates to the CDDL grammar of RFC 8610

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 19 novembre 2024

Date de publication du RFC : Novembre 2024

<https://www.bortzmeyer.org/9682.html>

Voici une légère mise à jour de la grammaire du langage de description de schéma CDDL ("*Concise Data Definition Language*"), originellement normalisé dans le RFC 8610¹. Pas de gros changement.

Il y avait juste quelques errata <<https://www.rfc-editor.org/errata/rfc8610>> à traiter, et des ambiguïtés concernant notamment les chaînes de caractères. Il était devenu nécessaire de modifier l'ABNF. CDDL a été décrit dans le RFC 8610, puis étendu par le RFC 9165. Il vise à décrire un schéma pour des fichiers CBOR ou JSON. Depuis quatre ans qu'il est normalisé, plusieurs erreurs <<https://www.rfc-editor.org/errata/rfc8610>> ont été relevées dans la norme. (Dont une <<https://www.rfc-editor.org/errata/eid6526>>, c'est amusant, causée par le traitement du source du RFC, traitement qui avait fait disparaître accidentellement des barres obliques inversées.)

Donc, notre RFC 9682 modifie l'ABNF qui décrit les littéraux pour les chaînes de caractères, ABNF qui était trop laxiste (section 2 du RFC). Il change également la grammaire générale (section 3) pour autoriser (au niveau syntaxique) des schémas vides (ils restent interdits au niveau sémantique). Ainsi, l'ancienne règle :

```
cddl = S 1*(rule S)
```

devient :

```
cddl = S *(rule S)
```

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc8610.txt>