

RFC 10050 : Protocol-Specific Profiles for JSContact

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 24 septembre 2026

Date de publication du RFC : Septembre 2026

<https://www.bortzmeyer.org/10050.html>

La norme JSContact décrit un modèle de données et un format pour stocker des informations de contact sur une entité (personne physique ou morale). Elle est riche, avec beaucoup d'informations dont toutes les applications n'ont pas forcément besoin. Ce RFC normalise la notion de **profil** : un profil est une spécialisation de JSContact, indiquant les éléments obligatoires et les autres. Un nouveau registre IANA stocke les profils existants.

JSContact est normalisé dans le RFC 9553¹. Il peut servir par exemple comme modèle de données et format pour un carnet d'adresses, ou dans des protocoles d'accès à l'information sur les contacts d'un objet enregistré, comme RDAP (RFC 9083). On peut échanger du JSContact avec des protocoles comme CardDAV (RFC 6352) ou JMAP (RFC 9610). JSContact vise à remplacer vCard (RFC 6350) et sa déclinaison jCard (RFC 7095), complexes et difficiles à traiter.

Mais JSContact a ses propres complications ; comme il a un modèle de données riche, pour pouvoir gérer tous les cas prévisibles, une mise en œuvre de JSContact doit traiter des données même quand l'application n'en a pas l'usage (sans compter les problèmes de vie privée que peut poser cette absence de minimisation des données). Le RFC 9553 permet d'ignorer certaines données, mais uniquement celles d'extension de JSON, pas les données du cœur.

La solution de notre RFC est de permettre la définition de **profils**, un profil étant une définition de ce qui est nécessaire dans un objet JSContact. Ainsi, une application qui n'a besoin que de peu de données peut utiliser JSContact au lieu de définir son propre format. Le registre central <<https://www.iana.org/assignments/jscontact#jscontact-profiles>> permettra de trouver et de référencer facilement les profils. (Aujourd'hui, aucun n'est enregistré.)

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc9553.txt>

Un profil est donc un ensemble d'éléments JSContact, stocké dans le registre IANA <<https://www.iana.org/assignments/jscontact/jscontact-profiles>>. Il a un nom (restreint à AS-CII). Notez bien qu'un même objet JSContact peut être valide selon plusieurs profils et c'est pour cela que le profil n'est pas affiché dans l'objet.

Un profil liste plusieurs propriétés, qui ont notamment un nom, un contexte (à quel type d'objets s'applique le profil), des restrictions sur les attributs... Par exemple, cette propriété :

```
Property Name: kind Property Context: Card Restricted Enum  
Values: individual,org
```

s'applique aux objets Card et dit que kind (RFC 9553, section 2.1.4) ne peut être que individual ou org (et pas, comme normalement en JSContact, group, application, etc).

Je l'ai dit, le registre actuel est vide donc, pour avoir des exemples, il faut regarder les annexes A.1, A.3 et A.4 (profil) ainsi que A.2 (objet JSContact correspondant à ce profil) du RFC. Pour ajouter des profils au registre, la politique à suivre (RFC 8126) est « Spécification nécessaire ».