

# RFC 4186 : Extensible Authentication Protocol Method for Global System for Mobile Communications (GSM) Subscriber Identity Modules (EAP-SIM)

Stéphane Bortzmeyer  
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 24 octobre 2006

Date de publication du RFC : Janvier 2006

<https://www.bortzmeyer.org/4186.html>

---

L'IETF a normalisé un cadre de définition des protocoles d'authentification, EAP (RFC 3748<sup>1</sup>). Ce profil d'EAP est appliqué aux réseaux GSM (les réseaux comme UMTS ont un autre protocole).

Comme le sait tout possesseur d'un téléphone portable, l'information sur l'utilisateur n'est pas contenue dans le téléphone mais dans la carte SIM, démontable. D'où le nom de ce protocole, EAP-SIM. Défini au sein du cadre EAP, il permet d'authentifier le possesseur de la carte, via un NAI (RFC 7542).

EAI-SIM est fort complexe (le RFC fait presque cent pages) car la sécurité est un domaine délicat. Le RFC est plein de sigles issus du monde des télécoms.

EAP-SIM prévoit également l'anonymat (section 4.2.1.2) en générant un pseudonyme pour l'utilisateur.

On notera que, comme beaucoup d'autres RFC, il ne spécifie pas une norme Internet, n'ayant été publié que "pour information", après avoir été écrit par le forum 3GPP.

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc3748.txt>