

Présentation profil SIP pour l'interconnexion voix version 3.0

Groupe de Travail Interconnexion IP

20 / 02 / 2020

Sommaire

- 1 - Fédération Française des Télécoms
- 2 - Groupes de Travail
- 3 - Groupe de Travail Interconnexion IP
- 4 - Profil SIP Version 2.1
- 5 - Profil SIP Version 3.0
- 6 - Profil SIP Process 3.0
- 7 - Profil SIP prochaine version
- 8 - Questions



2018

2019

2020

202x

Présentation de la Fédération Française des Télécoms



17 membres - équipe permanente de 9 personnes

- **Représenter les opérateurs nationaux** du secteur des télécoms en assurant le dialogue entre les opérateurs, les pouvoirs publics, la société civile, les entreprises et les élus nationaux et locaux
- **Accompagner la transition numérique** en participant au développement des usages numériques et à l'amélioration de la couverture numérique



Ce que FONT les Groupes de Travail de la Fédération



- Partage d'informations techniques entre opérateurs afin d'assurer l'interopérabilité et coordonner les chantiers techniques nécessitant une approche commune (interco IP, numérotation, sécurité ...);
- Assurer, au bénéfice de l'ensemble des opérateurs membres, le lien entre le niveau national et international, notamment en ce qui concerne les travaux de standardisation et d'interopérabilité;
- Partager les choix éventuellement offerts par les normes internationales et établir un consensus pour le marché français en consultation de tous les acteurs;
- Assurer la publicité et la coordination des travaux avec l'écosystème (opérateurs non membres, équipementiers, APNF...) au travers d'échanges réguliers et de ses outils de communication.

Ce que ne FONT PAS les Groupes de Travail de la Fédération



- Définir des normes et standards;
- Opérer des choix techniques qui ne sont pas conformes aux normes internationales et aux consensus après consultation des acteurs pertinents du marché (opérateurs télécoms déclarés auprès de l'ARCEP, membres de la FFT ou non + industriels télécoms ayant une activité en France).



Aperçu des travaux du GT Interconnexion IP de la Fédération conduisant à l'établissement des recommandations sectorielles via

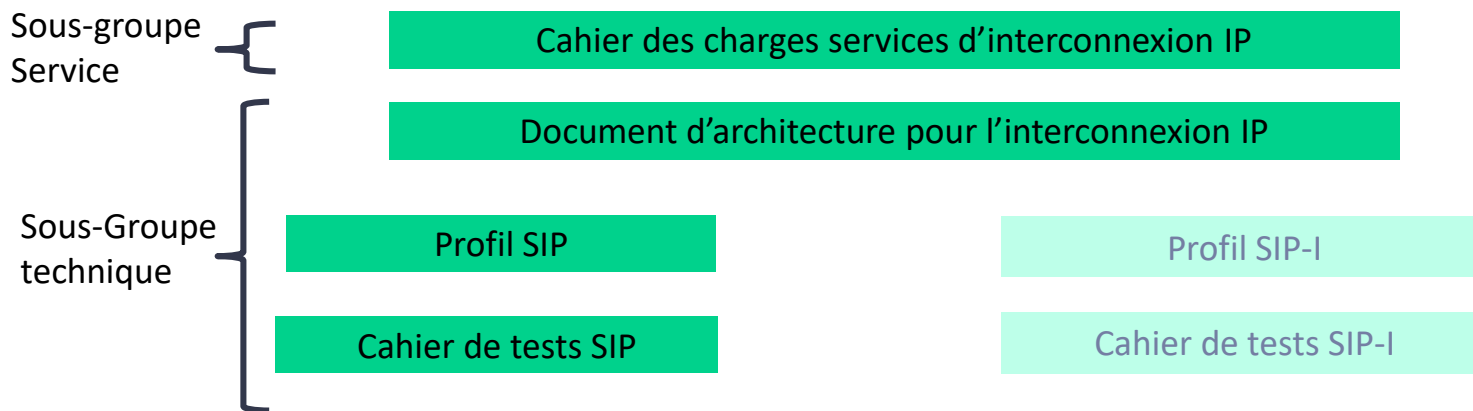
- L'édition des documents d'architecture d'interconnexion voix
- L'édition des profils SIP et précédemment SIP-I
- L'édition des cahiers de tests SIP et précédemment SIP-I
- A ce titre, le GT peut prendre en compte dans ses travaux les demandes d'étude ou d'expertise venant autre GT de la FFT.
 - En lien avec les travaux du GT numérotation, étude en 2017 du passage de 2 à 4 chiffres de l'identifiant de « réseau origine » de l'identité de localisation
 - Prise en compte des besoins exprimés dans le cadre des GT « extinction du RTC » et coordination avec l'APNF sur les outils de routage TDM des numéros résiduels (GT1, GT2, GT3, GT4...)



Rappel sur l'organisation des travaux

Le Groupe de Travail (GT) Interconnexion IP de la FFT travaille à l'élaboration des documents qui permettent la migration progressive des interconnexions TDM nationales vers l'IP

Son travail s'articule autour de 4 types de documents





Synthèse des travaux depuis le lancement du GT interconnexion IP en 2009

- Document d'architecture v1.0 publié sur le site FFT depuis mi-2009
- Document Profil SIP v1.0 : SIPv1.0 publié sur le site FFT depuis mi-2010
- Document Profil SIP v1.2 : SIPv1.2 publié sur le site FFT depuis 2013
- Document Profil SIP v2.0 : SIPv2.0 publié sur le site FFT depuis 2015
- Publication des documents RCS sur le site de la FFT depuis 2016
- Document Profil SIP v2.1 : SIPv2.1 publié sur le site FFT depuis 2018
- Document d'architecture v2.1 publié sur le site FFT depuis 2018

Pour chaque version du profil SIP FFTélécoms, le GT a publié une version du cahier de tests génériques associé pour faciliter la mise en place de la version du profil entre opérateurs.



Version 2.1

2018

2019

2020

202x

Le profil SIP v2.1 était focalisé et traitait essentiellement des fonctionnalités pour les SVA à savoir :

- Le transport du numéro SVA demandé avant traduction
- Le transport d'une information indiquant que l'appel a été passé ou non depuis l'étranger
- L'interruption par l'appelant du MGIT (Message Gratuit d'Information Tarifaire)
- Transport des DTMF in-band G711 pour les appels voix M2M avec DTMF « rapides »



Version 3.0

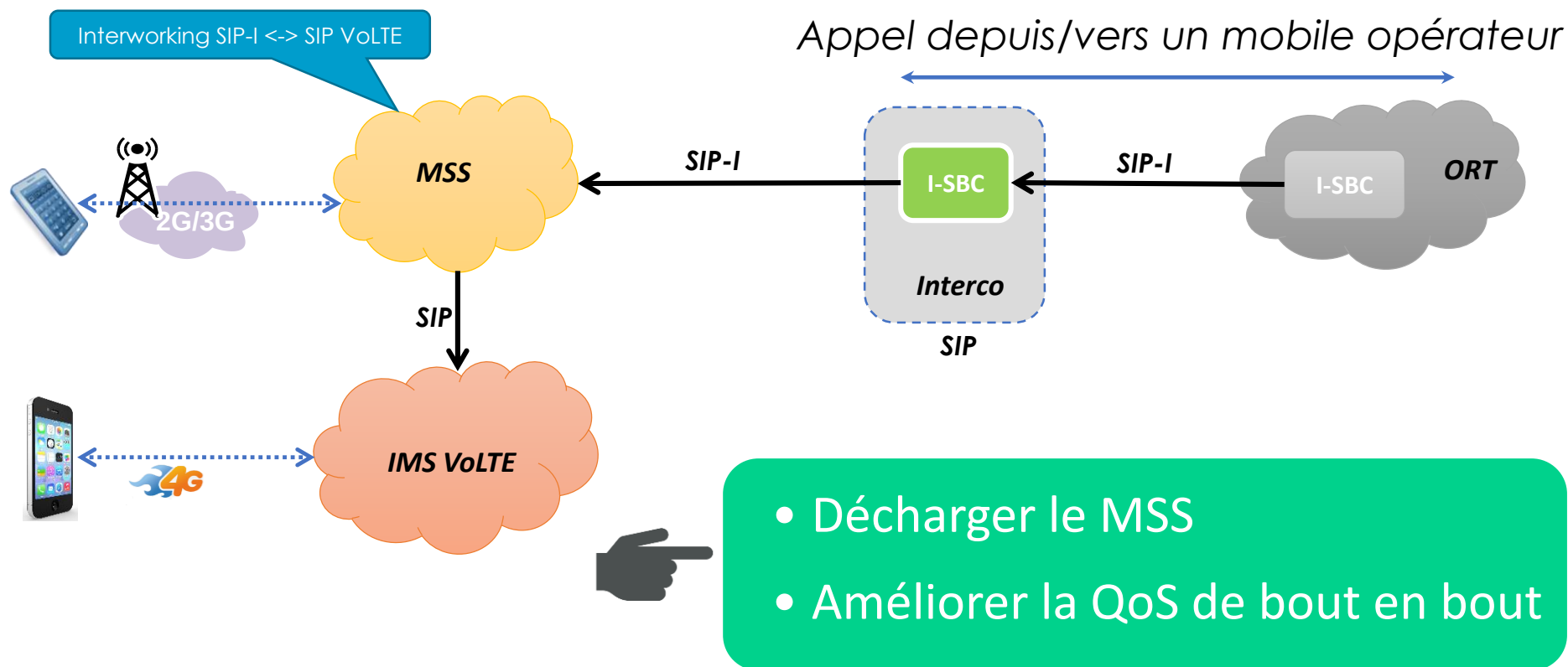
2018

2019

2020

202x

Pourquoi des interconnexions en direct depuis la VoLTE?





Le document d'architecture voix évolue

Le document d'architecture voix est remis à jour avec des ajouts notables :

- L'introduction de la notion d'IMS
- De nouveaux débits supportés pour le WB-AMR (15.65kbps et 23.85kbps)

Des précisions :

- Pour un **opérateur convergent**, les **points d'interconnexion logique restent différenciés** pour le domaine fixe et pour le domaine mobile
- Des interconnexions SIP-I perdureront sur des types de trafics particuliers qui seront précisés dans une version ultérieure du profil



La version v3.0 du profil SIP FFT introduit les spécificités qu’amène l’interconnexion avec un réseau mobile VoLTE / VoWiFi et au-delà, circuit (CS).

Introduction de procédures protocolaires **aux bornes du domaine mobile** autorisant une meilleure qualité de service grâce à la mise en œuvre :

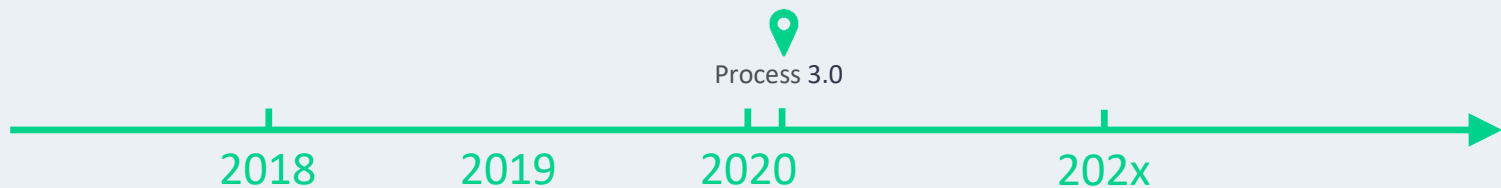
- **Des préconditions** : Établissement de l’appel une fois que les ressources sont effectivement réservées des 2 côtés, évitant début de communications blanches et sonneries fantômes),
- **De la négociation de codecs de bout-en-bout** afin d’éviter de transcoder et améliorer ainsi la note MOS et préserver les ressources réseau
- Précision sur la gestion de l’Early-Media avec un seul flux à l’interface d’interconnexion
- Introduction de l’entête History-Info pour les renvois, ...

Et des précisions :

- Gestion de la présentation de l’appelant



Des évolutions concernant le mobile tout en restant transparent pour le fixe



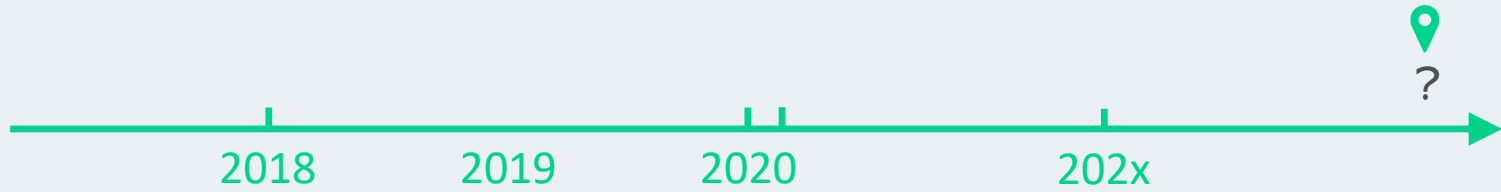
Processus de validation du profil SIP en version 3.0

1. Mise en consultation le 02 décembre 2019
2. Retours fournisseurs attendus pour le 28 février 2020
3. Analyse des commentaires et réponses entre mars et avril 2020
4. Réunion de présentation aux opérateurs et constructeurs le 23 avril 2020



Aperçu des fonctionnalités candidates pour la version 3.1

- Présentation des numéros courts en tant que numéro appelant
- Mécanisme d'Authentification des Numéros (en cohérence avec les travaux du GT Numérotation)
- 2ème lot de la VoLTE (les services avancés)
- Supervision de la QoS
- Enrichissement de l'Information de Localisation vers services d'urgence



Questions / Réponses



Merci